

ANNEXE E

Données UBHS (sites de dragage et de mise en place des matériaux rocheux)

Marine Atlantique S.C.C

Projet d'amélioration de la navigation dans le port de Port aux Basques Relevé des habitats benthiques subaquatiques

Port aux Basques, T.-N.-L.

Version finale



	Version finale	Loretta Hardwick	03/15/2021	Chris Thorpe
	Ébauche	Loretta Hardwick	04/11/2020	Colin McVarish
Numéro ou révision		Examiné par :	Date	Publié par :
 Le présent document a été établi à l'intention de la partie mentionnée ci-dessous. Le contenu et les informations figurant dans le présent document reflètent l'opinion et le meilleur jugement de CBCL Limited, basés sur les informations disponibles au moment de sa préparation. Toute utilisation du présent document ou tout recours à son contenu par des tiers relève de la responsabilité de ces derniers. CBCL Limited décline toute responsabilité pour tout préjudice subi du fait de l'utilisation de ce document par des tiers.				

Table des matières

Chapter 1	Introduction.....	1
Chapter 2	Méthodologie	6
2.1	Relevé par transect.....	6
2.2	Relevé ponctuel.....	7
2.3	Relevé du littoral	7
2.4	Stations vidéo sous-marines télécommandées et appâtées (BRUVS).....	7
2.5	Classification des habitats et fonction.....	8
2.6	Assurance qualité et contrôle de la qualité de l'UBHS	9
Chapter 3	Interprétation des vidéos de l'UBHS	10
3.1	Transects – Baldwin Rock	10
3.1.1	Transect 1.....	10
3.1.2	Transect 1-S.....	11
3.1.3	Transect 2.....	12
3.1.4	Transect 3.....	12
3.1.5	Transect 3-S.....	13
3.1.6	Transect 4.....	14
3.2	Transects – Graveyard Point.....	15
3.2.1	Transect 5.....	15
3.2.2	Transect 5-S.....	15
3.2.3	Transect 6.....	16
3.3	Transects – sud du bassin d'évitage.....	17
3.3.1	Transect 7.....	17
3.3.2	Transect 7-S.....	18
3.3.3	Transect 8.....	19
3.3.4	Transect 9.....	19
3.3.5	Transect 10.....	20
3.3.6	Transect 19.....	21
3.3.7	Transect 20.....	22
3.3.8	Transect 31.....	23

3.4	Transects – Vardys Island.....	24
3.4.1	Transect 11	24
3.4.2	Transect 11-S.....	25
3.4.3	Transect 12	26
3.4.4	Transect 13	27
3.4.5	Transect 13-S.....	28
3.4.6	Transect 14	29
3.4.7	Transect 15	30
3.4.8	Transect 15-S.....	31
3.4.9	Transect 16	32
3.4.10	Transect 17	33
3.4.11	Transect 18	34
3.4.12	Transect 21	35
3.5	Transects – brise-lames de Pikes Island.....	35
3.5.1	Transect 24	36
3.5.2	Transect 25	36
3.5.3	Transect 26	37
3.5.4	Transect 27	38
3.5.5	Transect 28	39
3.6	Transects – zone de remblayage de Pikes Island	40
3.6.1	Transect 22	40
3.6.2	Transect 23	41
3.6.3	Transect 29	42
3.6.4	Transect 30	43
3.7	Relevé ponctuel.....	44
3.7.1	Zone de points de contrôle 1 : De la zone de dragage de Baldwin Rock, jusqu'à Pikes Island/brise-lames de Pikes Island et Shoal Point	44
3.7.2	Zone de points de contrôle 2 : De l'ouest de la zone de dragage de Baldwin Rock, jusqu'à la zone de dragage au sud du bassin d'évitage et aux quais publics.....	45
3.7.3	Zone de points de contrôle 3 : De l'est de Vardys Island, à l'intérieur du brise-lames de Pikes Island, jusqu'au nord de Money Island	46
3.7.4	Zone de points de contrôle 4 : De l'ouest de Money Island, vers le sud jusqu'au terminal des traversiers de Marine Atlantique.....	46

3.8	Relevé du littoral	47
3.8.1	Résumé du relevé du littoral	47
3.8.2	Transect 1 du littoral.....	47
3.8.3	Transect 2 du littoral.....	48
3.8.4	Transect 3 du littoral.....	48
3.8.5	Transect 4 du littoral.....	48
3.8.6	Transect 5a du littoral.....	48
3.8.7	Transect 5b du littoral.....	48
3.8.8	Transect 6 du littoral.....	49
3.8.9	Transect 7 du littoral.....	49
3.9	Stations vidéo sous-marines télécommandées et appâtées (BRUVS).....	49
3.9.1	BRUVS 1.....	49
3.9.2	BRUVS 2.....	50
3.9.3	BRUVS 3.....	50
3.9.4	BRUVS 4.....	50
3.9.5	BRUVS 5.....	50
3.9.6	BRUVS 6.....	50
3.9.7	BRUVS 7.....	51
3.9.8	BRUVS 8.....	51
3.9.9	BRUVS 9.....	51
3.9.10	BRUVS 10.....	51
Chapter 4	Évaluation des habitats ciblés par l'UBHS	52
4.1	Habitat dans le port de Port aux Basques	52
4.1.1	Résumé du relevé du littoral	52
4.1.2	Flore dans le port de Port aux Basques.....	55
4.1.3	Faune dans le port de Port aux Basques.....	55
4.1.4	Espèces aquatiques en péril	56
4.1.5	Espèces d'importance commerciale	56
4.2	Habitats dans la zone du projet	57
4.2.1	Baldwin Rock	57
4.2.2	Graveyard Point.....	58
4.2.3	Sud du bassin d'évitage.....	58

4.2.4	Vardys Island	58
4.2.5	Zone de remblayage de Pikes Island.....	59
4.2.6	Brise-lames de Pikes Island	60
Chapter 5	Résumé	61
Chapter 6	Références	64

Annexes

- A Tableaux d’interprétation des vidéos de l’UBHS
- B Coordonnées de l’UBHS
- C Photos du site

Liste des figures

Figure 1:	Emplacement du site	2
Figure 2:	Emplacements des transects	3
Figure 3:	Emplacements des points de contrôle	4
Figure 4:	BRUVS et relevés du littoral.....	5
Figure 5:	Classification des substrats le long des transects	53
Figure 6:	Classification des substrats aux points de contrôle	54

Marine Atlantique S.C.C. (MAI) propose d'améliorer les conditions de navigation dans le port de Port aux Basques (le « projet »), situé à l'extrémité sud-ouest de Terre-Neuve (figure 1). Les améliorations proposées pour la navigation dans le port comprennent le réaménagement du chenal de navigation et la création d'un nouveau bassin d'évitage. Les travaux nécessaires à la mise en œuvre de ces améliorations de la navigation comprennent l'approfondissement du chenal réaménagé et du nouveau bassin d'évitage, la suppression de Vardys Island, la suppression d'une partie de Baldwin Rock ainsi que la réutilisation et/ou l'élimination des matériaux de dragage.

Afin d'appuyer la conception du projet et les demandes d'autorisations environnementales, CBCL Limited (CBCL) a réalisé un relevé de l'habitat benthique subaquatique (UBHS pour *underwater benthic habitat survey*) dans le port de Port aux Basques afin de décrire l'état actuel de l'habitat benthique au sein du port.

Le présent rapport expose les résultats d'un relevé de terrain (UBHS), qui comprenait 38 transects, 159 points de contrôle, 10 stations vidéo sous-marines télécommandées et appâtées (BRUVS pour *baited remote underwater video station*) et sept transects de relevé du littoral. Six zones potentielles de dragage ou de remblayage ont été évaluées :

- **Baldwin Rock** – situé dans le chenal de navigation dans l'avant-port
- **Graveyard Point** – situé dans le chenal de navigation dans l'avant-port
- **Sud du bassin d'évitage** – situé dans le coin au sud-ouest du bassin d'évitage et du chenal de navigation dans l'arrière-port
- **Vardys Island** – située au centre du bassin d'évitage dans l'arrière-port
- **Zone de remblayage de Pikes Island** – située entre Vardys Island et Pikes Island
- **Brise-lames de Pikes Island** – situé au sud de Pikes Island

L'UBHS comprenait également une évaluation des habitats marins dans l'avant-port et l'arrière-port. Les emplacements où les relevés ont été effectués sont indiqués aux figures 2 à 4.



MARINE ATLANTIQUE S.C.C.
Projet d'amélioration de la navigation
Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador

Figure 1: Emplacement du site

Dessiné par : NH	Date : 2020-09-24
Vérifié :	N° de projet CBCL : 202479.05
Approuvé :	Échelle @ 11" x 17" : 1 : 30,000

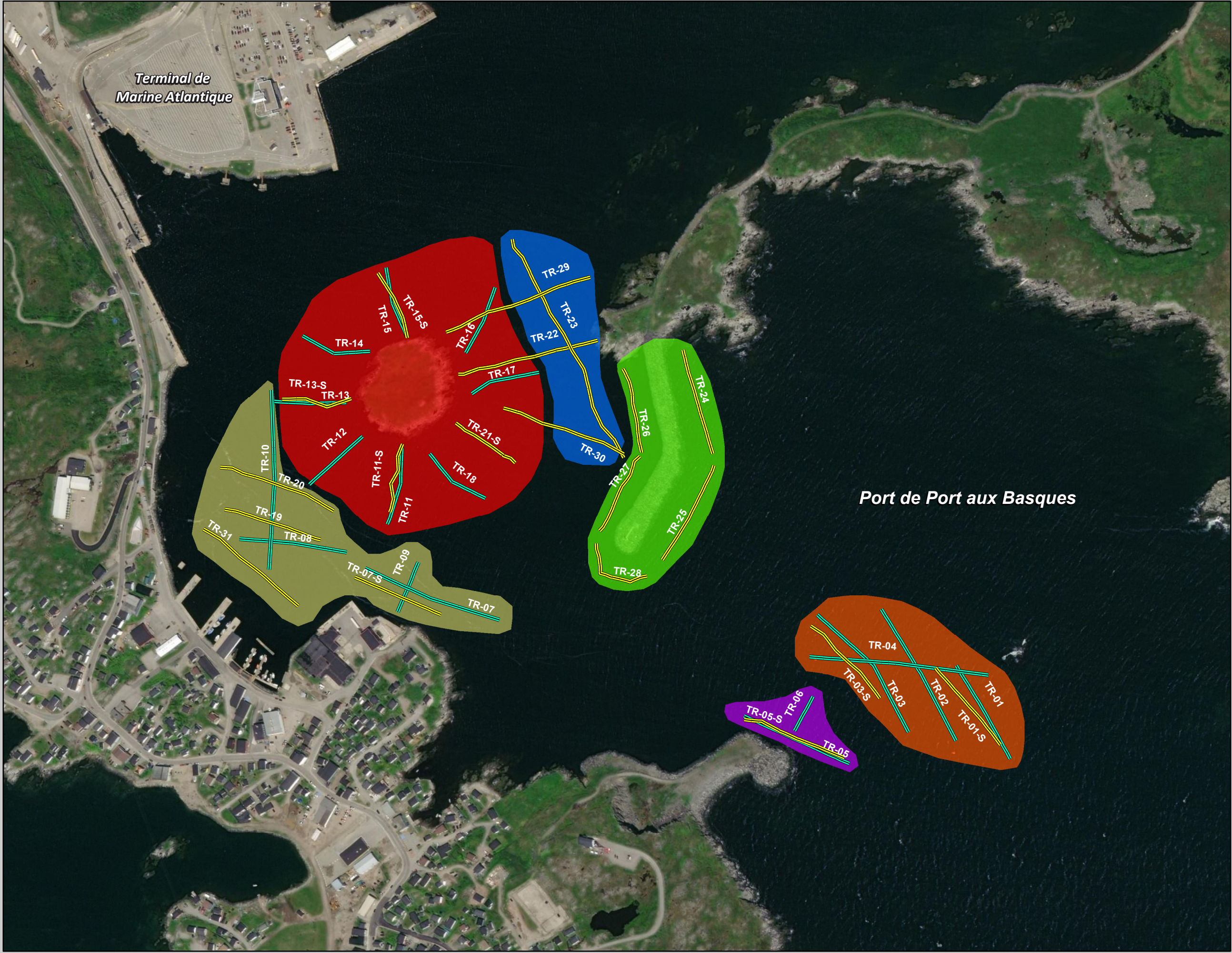
Notes :
Emplacement de l'étude sur les habitats benthiques sous-marins (UBHS) :
Port de Port aux Basques, Terre-Neuve

Système de coordonnées : NAD 1983 UTM Zone 21N

Unités : Mètre

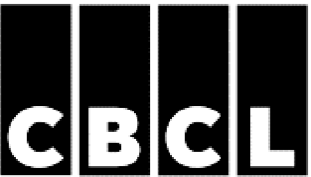
0 0.45 0.9 1.35 1.8





Légende

- Transects d'été
- Transects d'hiver
- Transect_Area
 - Baldwin's Rock
 - Grave Yard Point
 - Brise-lames à Pikes Island
 - Remplissage à Pikes Island
 - Bassin d'évitage sud
 - Île Vardy



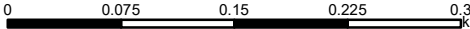
MARINE ATLANTIQUE S.C.C.
Projet d'amélioration de la navigation
Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador

Figure 2: Emplacements des transects

Dessiné par : NH	Date : 2020-10-16
Vérifié :	N° de projet CBCL : 202479.05
Approuvé :	Échelle @ 11" x 17" : 1 : 5,000

Notes : Les transects hivernaux du programme d'étude sur les habitats benthiques sous-marins (UBHS) ont été réalisés en février 2020 et les transects estivaux, en juillet 2020.

Système de coordonnées : NAD 1983 UTM Zone 21N
Unités : Mètre





- Légende**
- Stations BRUV
 - Relevé du littoral

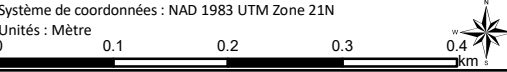


MARINE ATLANTIQUE S.C.C.
Projet d'amélioration de la navigation
Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador

Figure 4: BRUVS et relevé du littoral

Dessiné par : NH	Date : 2020-09-24
Vérifié :	N° de projet CBCL : 202479.05
Approuvé :	Échelle @ 11" x 17" : 1 : 6,600

Notes:
Relevé vidéo sous-marin télécommandé et appâté (BRUVS) et relevé du littoral



L'élaboration de l'UBHS a été fondée sur les documents d'orientation publiés par Pêches et Océans Canada (MPO) dans le cadre de son Programme de protection du poisson et de son habitat (MPO, 2020) et sur les dispositions de la *Loi sur les pêches* fédérale et de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP), ainsi que sur le jugement professionnel des biologistes de CBCL. Le personnel de terrain de CBCL, avec l'aide d'une entreprise de plongée commerciale sous-traitante (Sparkes Subsea Construction), a mené à bien l'UBHS dans le port de Port aux Basques du 24 au 29 février 2020 et du 23 au 29 juillet 2020.

Le personnel de CBCL et de Sparkes Subsea Construction (Sparkes) a été déployé sur les zones de relevé à bord d'une petite péniche de débarquement appartenant à Sparkes et exploitée par cette dernière pour assurer les services de bateau de plongée. CBCL a supervisé le déploiement des 38 transects linéaires, 159 points de contrôle, 10 BRUVS et 7 transects de relevé du littoral, et a été présente pendant toute la durée de chaque relevé. Les vidéos aux emplacements des transects et des points de contrôle ont été réalisées à l'aide d'une caméra haute définition GoPro Hero 6+ logée dans un boîtier étanche, avec deux DEL haute intensité assurant un éclairage d'appoint.

2.1 Relevé par transect

Les relevés par transect de l'UBHS comprenaient 38 transects linéaires réalisés à des emplacements prédéterminés dans six zones proposées pour le dragage ou le remblayage et dans le chenal de navigation (**Erreur! Source du renvoi introuvable.** 2). 18 transects ont fait l'objet d'un relevé lors du déploiement de l'hiver, et 13 transects ont fait l'objet d'un relevé lors du déploiement de l'été. Sept (7) transects ont fait l'objet d'un relevé lors du déploiement de l'hiver, puis d'un autre relevé lors du déploiement de l'été. Ces transects successifs avaient pour but d'évaluer si le biote de la zone subissait des changements notables au cours de la saison de croissance estivale, de tenir compte des modifications apportées aux zones de dragage et de cibler des profondeurs inférieures. Les transects réalisés mesuraient entre 50 et 350 mètres de long. Chaque transect linéaire a été délimité sur le terrain à l'aide d'une ligne de sonde munie de repères selon des intervalles de 5 et 10 mètres. Les plongeurs se sont arrêtés tous les 10 mètres (de 0 à 10 mètres, de 10 à 20 mètres, etc.) pour effectuer des prises de vue panoramiques avec un angle de 180° au moyen de leur caméra vidéo afin de filmer l'habitat environnant, en plus de l'environnement benthique le long de la ligne de transect. En général, le plongeur commençait à filmer au repère de 0 mètre et continuait par intervalles de 10 mètres jusqu'à l'extrémité de la ligne de transect.

Les vidéos ont été filmées le long du transect linéaire par des plongeurs équipés d'un scaphandre autonome et couvraient une bande de fond d'environ 2 à 4 mètres de large, centrée par rapport à la ligne de transect. Les plongeurs ont longé le transect à un rythme relativement lent afin de garantir une clarté suffisante aux fins d'interprétation des vidéos filmées. De façon générale, les plongeurs

consacraient entre une et trois minutes au relevé à chaque intervalle de 10 mètres. Les plongeurs ont également sondé les sédiments benthiques à chaque intervalle de 5 ou 10 mètres à l'aide d'une sonde de barre d'armature d'un (1) mètre afin d'estimer la profondeur des sédiments le long de chaque transect. Les résultats des relevés par transect figurent à l'annexe A.1. Les coordonnées de début et de fin des transects figurent à l'annexe B.

2.2 Relevé ponctuel

Les relevés ponctuels de l'UBHS comprenaient des points de contrôle avec prises de vue vidéo panoramiques à 360° à 159 emplacements dans le port de Port aux Basques. Au total, 110 relevés ponctuels planifiés et 17 relevés ponctuels supplémentaires ont été effectués au cours du déploiement de l'hiver. 32 points de contrôle ont été effectués au cours du déploiement de l'été. À chaque emplacement de point de contrôle, l'opérateur de caméra a filmé l'habitat benthique de la zone de point de contrôle selon des séquences de 60 à 120 secondes tout en effectuant une rotation lente de 360 degrés. Les résultats complets des relevés ponctuels figurent à l'annexe A.2. Les coordonnées des points de contrôle figurent à l'annexe B. Les emplacements des points de contrôle sont indiqués à la figure 3.

2.3 Relevé du littoral

Le relevé du littoral de l'UBHS comprenait 7 transects réalisés à partir d'une petite embarcation. Le relevé a été effectué dans les eaux peu profondes près du rivage, jusqu'à la zone intertidale lorsque cela était possible. Le personnel de terrain de CBCL a documenté visuellement les habitats du littoral et subtidaux à l'aide d'une caméra portable et d'un visionneur sous-marin permettant d'observer les fonds marins jusqu'à une profondeur de 5 mètres. Les plongeurs ont pris simultanément des séquences vidéo le long de chaque transect de littoral à l'aide d'une caméra sous-marine fixée à l'extrémité d'une perche télescopique, qui pouvait être déployée jusqu'à environ 3,5 mètres du flanc du bateau. L'opérateur de caméra a filmé aussi bien les habitats du littoral et intertidaux qui étaient exposés que les habitats subtidaux situés sous la ligne de basse mer.

Les résultats complets du relevé du littoral figurent à l'annexe A.3. Les coordonnées de début et de fin des transects figurent à l'annexe B. Les emplacements des transects de littoral sont indiqués à la figure 4.

2.4 Stations vidéo sous-marines télécommandées et appâtées (BRUVS)

Des BRUV ont été déployées à 10 emplacements différents dans le port de Port aux Basques, y compris dans les zones de dragage et d'élimination proposées, afin de vérifier la présence d'espèces de poissons vagiles dans le port. Les sites retenus pour les BRUVS ont été sélectionnés sur la base de deux critères : 1) l'emplacement des zones de dragage et d'élimination proposées dans le port, et 2) fournir une représentation spatialement équilibrée des habitats présents dans l'ensemble du port, tant dans l'avant-

port que dans l'arrière-port. Lorsque la visibilité était entravée par une couverture algale dense, la position de chaque BRUVS était ajustée *in situ*.

À chaque site, le personnel de CBCL a déployé une BRUVS, comprenant une caméra haute définition GoPro et des lampes à DEL supplémentaires fixées à un châssis lesté, pendant environ 30 minutes au fond de l'eau. Chaque BRUVS a été appâtée avec un mélange de morue fraîchement pêchée et de sardines en conserve, placé dans un filet à appâts en plastique fixé à l'extrémité du châssis, à une distance d'environ 0,8 mètre de la caméra.

Les séquences vidéo prises à chaque station ont été visionnées selon des intervalles de deux minutes. Toutes les espèces de poissons observées au cours de chaque intervalle ont été identifiées et dénombrées. L'abondance relative a été déterminée en identifiant le nombre maximal d'individus de chaque espèce apparaissant dans la séquence vidéo à tout moment d'un intervalle donné. Le fait de déterminer le nombre maximal de poissons par intervalles permet de réduire le risque de recompter plusieurs fois le même poisson.

Les résultats complets des relevés des BRUVS figurent à l'annexe A.4. Les coordonnées de chaque BRUVS figurent à l'annexe B. Les emplacements des BRUVS sont indiqués à la figure 4.

2.5 Classification des habitats et fonction

Après analyse des vidéos sous-marines, les habitats ont été classés en fonction du type de substrat et de la présence de la flore et de la faune observées. Les types de substrats ont été déterminés visuellement à l'aide de l'échelle de classification des sédiments de Udden-Wentworth (Wentworth, 1922) :

- **Blocs rocheux** – > 256 mm
- **Galets** – de 64 à 256 mm
- **Gravier** – de 2 à 64 mm
- **Fines** – < 2 mm (sable et boue)

L'échelle de classification des sédiments de Udden-Wentworth (Wentworth, 1922) ne tient pas compte des types de substrat rocheux; un substrat de roche en place solide et continu a été observé dans la zone du projet et a été signalé en plus des types de substrat répertoriés par la classification de Udden-Wentworth.

Afin de cartographier les substrats présents dans le port, neuf catégories de substrats ont été définies en fonction de la proportion de chacun des types de substrats figurant ci-dessus. Ces catégories ont été estimées lors de l'interprétation des vidéos et comprennent ce qui suit :

- **Roche en place dominante** – ≥ 60 % de substrat de roche en place
- **Blocs rocheux dominants** – ≥ 60 % de substrat rocheux
- **Galets dominants** – ≥ 60 % de substrat de galets
- **Gravier dominant** – ≥ 60 % de substrat de gravier
- **Galets et gravier dominants** – ≥ 60 % de substrats composés de galets et de gravier
- **Rocheux dominant - Mélange** – ≥ 60 % d'un mélange d'au moins deux types de roches (à l'exclusion des galets et du gravier)

- **Roches variées** – ≥ 60 % d'un mélange d'au moins quatre types de roches
- **Fines avec roches variées** – ≥ 40 % de fines et ≤ 60 % de deux types de roches
- **Fines dominantes** – ≥ 60 % de substrat de fines

L'abondance des espèces de macrofaune marine a été estimée à l'aide d'une échelle semi-quantitative adaptée de celle de Connor et Hiscock (1996) :

- **Abondant (A)** – Nombreuses observations
- **Commun (C)** – Observations fréquentes
- **Occasionnel (O)** – Observations intermittentes
- **Peu fréquent (U)** – Observations rares ou peu fréquentes

L'abondance des espèces de macroflore marine a également été estimée à l'aide d'une échelle semi-quantitative adaptée de celle de Connor et Hiscock (1996) :

- **Abondant (A)** – Couverture totale comprise entre 75 et 100 %
- **Commun (C)** – Couverture totale comprise entre 50 et 74 %
- **Occasionnel (O)** – Couverture totale comprise entre 25 et 49 %
- **Peu fréquent (U)** – Couverture totale comprise entre 0 et 24 %

L'annexe A.1 présente un tableau d'interprétation décrivant la composition du substrat benthique ainsi que la macroflore et la macrofaune observées le long de chaque intervalle de 10 mètres au cours des relevés par transect. Un tableau d'interprétation décrivant les emplacements des points de contrôle ayant fait l'objet d'un relevé figure à l'annexe A.2.

2.6 Assurance qualité et contrôle de la qualité de l'UBHS

Des vidéos numériques haute résolution ont été prises à chacun des 38 transects, des 159 points de contrôle, des 10 BRUVS et des 7 transects de relevé du littoral, conformément au programme de relevé de terrain conçu par CBCL. Les images recueillies reflètent fidèlement les habitats benthiques observés au moment où les travaux sur le terrain ont été menés, et montrent les substrats benthiques, la macroflore et la macrofaune (le cas échéant) de chacun des emplacements ayant fait l'objet de relevés. Dans chaque transect (ligne de transect délimitée) se trouve un objet dont les dimensions sont connues pour donner une idée de grandeur à l'observateur. Cela a permis d'obtenir une estimation plus précise des types d'habitats benthiques et de substrats, et peut faciliter l'identification de la macroflore et de la macrofaune. Les métadonnées recueillies pour chaque site comprenaient l'heure de la journée, la position géospatiale du point de repère et la profondeur entre la quille du bateau et le fond, ainsi que les conditions météorologiques et de luminosité générales et la portée de la visibilité sous l'eau, telles qu'elles ont été estimées par les plongeurs et le personnel de terrain.

Les commentaires des plongeurs ont été consignés à l'issue des plongées et ont servi à étoffer l'analyse des vidéos sur ordinateur lorsque cela s'est avéré nécessaire. Ces commentaires ont été utilisés dans certains cas pour préciser et étoffer l'interprétation de l'environnement benthique. Par exemple, le plongeur peut décrire le fond comme sableux ou limoneux, selon l'endroit où il se trouve dans le port.

Les sous-sections suivantes présentent une brève description du substrat benthique prédominant, de la macroflore et de la macrofaune observés lors des relevés par transect effectués dans chaque zone. Une carte des transects est présentée à la **Erreur! Source du renvoi introuvable.** Les résultats complets de l'interprétation des vidéos des relevés par transect figurent à l'annexe A.1. Des images représentatives des habitats et des espèces observés dans chaque zone figurent à l'annexe C.

3.1 Transects – Baldwin Rock

Six transects d'une longueur comprise entre 140 et 250 mètres ont été réalisés dans la zone de dragage de Baldwin Rock. Les substrats benthiques observés dans cette zone de dragage sont généralement constitués de roche en place, avec ici et là des zones composées de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines. Les fines se trouvaient principalement dans les fissures de la roche en place.

3.1.1 Transect 1

Le transect 1 s'étendait sur 150 mètres, orienté du nord-ouest au sud-est à travers la partie est de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 1 était principalement constitué d'un affleurement de roche en place recouvert par endroits de substrats rocheux, notamment de blocs rocheux, de galets et de gravier. Les observations ont révélé que des sédiments fins (sable) sous forme de petits dépôts dans les fissures de la roche en place étaient peu fréquents.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture de la canopée composée de varechs et de fucoïdes (*Alaria esculenta*, *Agarum clathratum*, *Laminaria digitata* et *Saccharina longicuris*). La couverture algale totale de la canopée variait le long du transect, et la présence d'oursins verts semblait étroitement liée à celle du varech. Les varechs étaient abondants là où les oursins étaient absents ou rares. À mesure que le nombre d'oursins observés augmentait, l'abondance de varechs diminuait, et inversement. À certains intervalles, la couverture algale de la canopée semblait avoir été consommée par des oursins en quête de nourriture. Un jeune chabot (*Myoxocephalus* sp.) a été observé, ainsi que d'autres espèces communes telles que des oursins, des moules (*Mytilus* sp.), des anémones de mer à collerette (*Metridium senile*), des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, de petites crevettes et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 1 est résumée comme suit :

- **De 0 à 120 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (de 60 à 100 %), avec des observations moins fréquentes de blocs rocheux (de 0 à 15 %), de galets (de 0 à 25 %) et de gravier (de 0 à 10 %)

- **De 120 à 140 m** – Habitat de roches variées composé de roche en place (de 45 à 50 %), de blocs rocheux (5 %) et de galets (de 5 à 10 %), avec des fines sableuses (40 %) accumulées dans les fissures de la roche en place
- **De 140 à 150 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (80 %), avec des substrats occasionnels de blocs rocheux (10 %), ainsi que, plus rarement, des galets (5 %) et des fines sableuses (5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée variait de peu fréquente à abondante le long du transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 3,1 à 21,4 mètres

3.1.2 Transect 1-S

Le transect 1-S s'étendait sur 145 mètres, orienté du nord-ouest au sud-est à travers la partie est de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 1-S était principalement constitué d'un mince affleurement de roche en place recouvert par endroits de substrats de roches variées, notamment de blocs rocheux, de galets et de gravier.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une canopée variée composée de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Alaria esculenta*, *Laminaria digitata*, *Saccharina longicuris*), principalement de l'*Agarum clathratum*. La couverture algale de la canopée observée n'était pas particulièrement dense et ne dépassait pas 0,5 mètre de hauteur à partir du fond. Dans l'ensemble, la couverture du fond était toutefois bonne, avec des taux de couverture compris entre 75 et 100 % pour les intervalles allant de 0 à 100 mètres. La couverture algale au fond était occasionnelle (comprise entre 25 et 50 %) et moins abondante le long des 40 derniers mètres du transect. Un homard américain (*Homarus americanus*) a été observé se réfugiant dans la canopée algale recouvrant le fond de roche en place, en plus d'autres espèces communes, notamment des oursins verts (*Strongylocentrotus droebachiensis*), des buccinus ondulés (*Buccinum undatum*), des moules (*Modiolus modiolus* et *Mytilus* sp.), des ascidies pêche de mer (*Halocynthia pyriformis*), des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, des crépidules, des crevettes mysides (*Mysis* sp.) et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 1-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 40 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (de 60 à 100 %), avec des substrats occasionnels de blocs rocheux (de 0 à 20 %), de galets (de 0 à 10 %) et de gravier (de 0 à 10 %)
- **De 40 à 50 m** – Habitat de roches variées composé de roche en place (20 %) et de blocs rocheux (25 %), avec de petits lits de substrats variés composés de galets (30 %) et de gravier (25 %)
- **De 50 à 70 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (80 %), avec quelques rares zones de blocs rocheux (5 %), de galets (10 %) et substrats de gravier (5 %)
- **De 70 à 80 m** – Habitat rocheux composé principalement de blocs rocheux (60 %) reposant sur un substrat de roche en place (20 %), avec des zones composées de galets (10 %) et de gravier (10 %) variés

- **De 80 à 140 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (de 65 à 90 %), avec des substrats occasionnels de blocs rocheux (de 5 à 25 %) et, en moindre quantité, des galets (de 5 à 10 %) et du gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée variait d’occasionnelle à abondante le long du transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 3,0 à 18,3 mètres

3.1.3 Transect 2

Le transect 2 s’étendait sur 200 mètres, orienté du nord-ouest au sud-est à travers la partie centrale de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 2 était presque entièrement constitué d’un affleurement de roche en place recouvert à de rares endroits de petites quantités de substrats rocheux, notamment de blocs rocheux, de galets et de gravier.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une canopée composée de fucoïdes et de varechs (*Agarum clathratum*, *Alaria esculenta*). La couverture algale de la canopée d’*Agarum clathratum* était particulièrement dense, avec une couverture au fond comprise entre 80 et 90 % dans la plupart des intervalles. Des oursins verts ont été observés, leur présence allant de peu fréquente à occasionnelle tout le long du transect. La forte densité de la couverture algale pourrait expliquer le faible nombre d’observations d’oursins. Parmi les autres espèces de macrofaune observées le long de ce transect figuraient un crabe araignée (*Hyas araneus*) et, observées de façon intermittente, des moules bleues, des anémones plumeuses, des stauroméduses (*Lucernarnia quadricomis*), des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, de petites crevettes et des cténophores.

L’interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 2 est résumée comme suit :

- **De 0 à 200 m** – Habitat rocheux composé de roche en place (de 70 à 100 %), avec de rares zones de substrats de blocs rocheux (de 0 à 20 %), de galets (de 0 à 10 %) et de gravier (de 0 à 25 %) recouvrant la roche en place
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans le transect
- **Macrofaune** – De peu fréquente à occasionnelle le long du transect, à l’exception d’un intervalle où les oursins étaient abondants
- **Plage de profondeur** – De 5,5 à 14,6 mètres

3.1.4 Transect 3

Le transect 3 s’étendait sur 200 mètres, orienté du nord-ouest au sud-est à travers la partie ouest de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 3 était principalement constitué d’un affleurement de roche en place recouvert par endroits de petites quantités de substrats rocheux, notamment de blocs rocheux, de galets et de gravier. L’un des intervalles comprenait une petite zone de sédiments fins (sable) et de gravier située dans une grande fissure du substrat de roche en place.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une canopée d'*Agarum clathratum*. La couverture algale totale de la canopée était globalement uniforme tout le long du transect et couvrait entre 80 et 90 % du fond, à l'exception de quelques intervalles où les oursins verts étaient abondants. À mesure que le nombre d'oursins observés augmentait, l'abondance de couverture algale diminuait, et inversement. À certains intervalles, la couverture algale de la canopée semblait avoir été consommée en grande partie par des oursins en quête de nourriture. Les autres espèces de macrofaune dont la présence variait de peu fréquente à occasionnelle comprenaient des modioles (*Modiolus modiolus*), des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, de petites crevettes, des éponges mie de pain (*Halichondria* sp.), des ascidies pêches de mer (*Halocynthia pyriformis*), des vers à éventail (*Myxicola infundibulum*) et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 3 est résumée comme suit :

- **De 0 à 150 m** – Habitat rocheux composé de roche en place (de 80 à 100 %), avec des observations moins fréquentes de blocs rocheux (de 0 à 15 %) et de galets (de 0 à 5 %)
- **De 150 à 160 m** – Habitat de roches variées composé principalement de roche en place (60 %), avec une zone de fines sableuses (35 %) et de gravier (5 %) située dans une grande fissure de la roche en place
- **De 160 à 200 m** – Habitat rocheux composé principalement de roche en place (de 95 à 100 %) ainsi que, plus rarement, de fines sableuses (5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée variait de peu fréquente à abondante le long du transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 6,1 à 18,9 mètres

3.1.5 Transect 3-S

Le transect 3-S s'étendait sur 140 mètres, orienté du nord-ouest au sud-est, à travers la partie ouest de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 3-S était principalement constitué d'un mince affleurement de roche en place recouvert par endroits de petites quantités de substrats rocheux, notamment de blocs rocheux, de galets et de gravier. On a également observé une petite zone composée de sédiments fins (sable), de gravier et de gravier de coquilles dans une dépression peu profonde située entre deux hauts-fonds rocheux.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une canopée composée d'*Agarum clathratum* et d'*Alaria esculenta* et un sous-étage composé de *Polysiphonia* sp. et de *Desmarestia* sp. La couverture algale totale de la canopée du fond était uniforme et couvrait entre 75 et 100 % du fond. L'espèce *Agarum clathratum* a été observée en abondance dans la plupart des intervalles, sauf entre les intervalles allant de 100 à 130 mètres, où l'espèce *Alaria esculenta* a été observée en abondance. Sur ce tronçon de 30 mètres, le fond était relativement peu profond (entre 4 et 6 mètres de profondeur) et la transition entre une prédominance d'*Agarum* dans les eaux plus profondes et d'*Alaria* dans les eaux moins profondes correspond probablement à une zonation verticale des algues. De petites zones de *Laminaria digitata* et de *Desmarestia* sp. ont également été observées le long du transect.

On a observé un petit nombre d'espèces de macrofaune le long du transect. Un homard américain, une loquette d'Amérique (*Zoarces americanus*), un chabot et une plie d'hiver (*Pseudopleuronectes americanus*) ont été observés sur le fond, et un banc assez important d'au moins 30 tanches-tautogues (*Tautoglabrus adspersus*) a été observé à quelques mètres au-dessus du fond. Les autres espèces de macrofaune dont la présence variait de peu fréquente à occasionnelle comprenaient des oursins, des moules, des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, des crevettes mysides, des éponges mie de pain (*Halichondria* sp.), des ascidies pêches de mer, des méduses (phase méduse) et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 3-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 140 m** – Habitat à prédominance de roche en place composé de roche en place (de 70 à 90 %), avec de petites quantités de substrats de blocs rocheux (de 0 à 20 %), de galets (de 0 à 10 %) et de gravier (de 0 à 10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans le transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 4,0 à 12,2 mètres

3.1.6 Transect 4

Le transect 4 s'étendait sur 250 mètres, orienté d'ouest en est, à travers la partie centrale de la zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 4 était constitué exclusivement d'affleurements de roche, avec de très rares observations de gravier et de gravier de coquilles concassées dans de petites fissures de la roche en place.

La quasi-totalité des substrats rocheux disponibles était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes. La couverture algale totale de la canopée de varechs et de fucoïdes (*Alaria esculenta*, *Agarum clathratum*, *Laminaria digitata*, *Saccharina longicruris*) variait le long du transect, ce qui semblait étroitement liée à la présence d'oursins verts. Les algues fixées étaient abondantes dans les intervalles situés à mi-chemin du transect, où les oursins étaient absents ou rares. Par ailleurs, leur couverture était clairsemée aux extrémités ouest et est du transect, où les oursins étaient abondants. À certains intervalles, la couverture algale de la canopée semblait avoir été consommée en grande partie par des oursins en quête de nourriture. Parmi les autres espèces de macrofaune dont la présence était rare le long de ce transect figuraient un petit chabot, un buccinus (*Buccinum undatum*), un crabe araignée, ainsi que des moules, des stauroméduses, des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des patelles, des chitons, de petites crevettes et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 4 est résumée comme suit :

- **De 0 à 200 m** – Habitat rocheux composé de roche en place (de 95 à 100 %), avec de rares petites zones de substrats de gravier (de 0 à 5 %) recouvrant la roche en place
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée variait de peu fréquente à abondante le long du transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à abondante dans le transect

- **Plage de profondeur** – De 4,6 à 11,0 mètres

3.2 Transects – Graveyard Point

Trois transects d’une longueur comprise entre 50 et 150 mètres ont été réalisés dans la zone de dragage de Graveyard Point. La zone de dragage de Graveyard Point comprend une partie submergée du brise-lames de Graveyard Point, ainsi que le socle rocheux situé entourant la base de ce dernier.

3.2.1 Transect 5

Le transect 5 s’étendait sur 150 mètres, orienté d’ouest en est à travers cette petite zone de dragage. Le substrat benthique observé dans le transect 5 était constitué de la pente rocheuse du brise-lames de Graveyard Point et du substrat de roche en place sous-jacent à la base de celui-ci, avec quelques rares zones de gravier et de gravier de coquilles concassées dans les interstices des blocs rocheux et dans les petites fissures du substrat de roche en place.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale composée de varechs et de fucoïdes (*Alaria esculenta*, *Agarum clathratum*, *Laminaria digitata*, *Saccharina longicuris*) ainsi qu’un sous-étage composé d’algues rouges et d’algues brunes, notamment *Polysiphonia* sp. et *Desmarestia* sp. La couverture algale totale était globalement uniforme dans l’ensemble du transect et couvrait entre 70 et 90 % du fond. La présence d’oursins verts était rare dans ce transect, et la présence de moules bleues, de stauroméduses, d’anémones plumeuses, de littorines, d’étoiles de mer, d’ophiures, de patelles, de chitons et de petites crevettes allait de peu fréquente à occasionnelle.

L’interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 5 est résumée comme suit :

- **De 0 à 90 m** – Habitat rocheux composé de blocs rocheux (de 80 à 100 %), avec de rares zones de substrats de roche en place sous-jacents (de 0 à 20 %)
- **De 90 à 100 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (50 %) et de roche en place sous-jacente (50 %)
- **De 100 à 150 m** – Habitat rocheux composé entièrement de roche en place (100 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans le transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 4,9 à 13,5 mètres

3.2.2 Transect 5-S

Le transect 5-S s’étendait sur 150 mètres, orienté d’ouest en est à travers cette petite zone de dragage située le long du brise-lames de Graveyard Point. Le substrat benthique observé dans le transect 5-S était constitué de la pente rocheuse du brise-lames et de quelques rares zones de gravier et de gravier de coquilles concassées à la surface des blocs rocheux et dans les interstices entre ceux-ci.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de

varechs et de fucoïdes (*Alaria esculenta*, *Agarum clathratum*, *Laminaria digitata*, *Saccharina longicruris*) ainsi qu'un sous-étage composé d'algues rouges et d'algues brunes, notamment *Polysiphonia* sp. et *Desmarestia* sp. La couverture algale totale de la canopée était globalement uniforme dans l'ensemble du transect et couvrait entre 75 et 100 % du fond. Dans cette zone, la hauteur de la couverture algale de la canopée variait entre 0,5 et 1,0 mètre.

Deux homards américains et deux sigouines de roche (*Pholis gunnellus*) ont été observés se réfugiant dans les interstices du substrat de blocs rocheux sur la pente du brise-lames, et une tanche-tautogue a été observée au-dessus de la canopée algale. Les autres espèces de macrofaune dont la présence variait de peu fréquente à occasionnelle comprenaient des moules, des stauroméduses, des anémones plumeuses, des littorines, des étoiles de mer, des ophiures, des bernard-l'ermite (*Pagurus* sp.), des crevettes mysides, des patelles, des chitons, des crépidules, des éponges mie de pain et des ascidies pêches de mer.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 5-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 150 m** – Habitat rocheux composé de blocs rocheux (de 90 à 100 %), avec de rares observations de galets (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 5 %) recouvrant le substrat de blocs rocheux
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans le transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 6,4 à 12,2 mètres

3.2.3 Transect 6

Le transect 6 s'étendait sur 50 mètres, orienté du nord au sud à travers la partie centrale de cette petite zone de dragage. Le substrat benthique était constitué, à faible profondeur, d'une partie de la pente rocheuse du brise-lames de Graveyard Point et se prolongeait, à plus grande profondeur, jusqu'au socle rocheux sous-jacent situé à la base du brise-lames. De rares petites zones de gravier de coquilles concassées ont été observées dans les interstices entre les blocs rocheux et dans les petites fissures du substrat de roche en place.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de varechs et de fucoïdes (*Alaria esculenta*, *Agarum clathratum*, *Laminaria digitata*, *Saccharina longicruris*) ainsi qu'un sous-étage composé d'algues rouges et d'algues brunes, notamment *Polysiphonia* sp. et *Desmarestia* sp. La couverture algale totale de la canopée était globalement uniforme dans l'ensemble du transect et couvrait entre 70 et 90 % du fond. La macrofaune était peu fréquente dans ce transect et comprenait de petites moules, des littorines, de petites crevettes et des cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 6 est résumée comme suit :

- **De 100 à 90 m** – Habitat rocheux composé de blocs rocheux (10 %) recouvrant la roche en place sous-jacente (90 %)
- **De 90 à 50 m** – Habitat rocheux composé entièrement de roche en place (100 %)

- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans le transect
- **Macrofaune** – Peu fréquente dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 7,9 à 22,3 mètres

3.3 Transects – sud du bassin d'évitage

Huit transects ont été réalisés dans la zone de dragage au sud du bassin d'évitage. Les transects mesuraient entre 75 et 250 mètres, mais le plus long transect réalisé mesurait 200 mètres. Les transects 7 et 10 n'ont pas été réalisés jusqu'à leurs extrémités, leurs longueurs prévues étant respectivement de 200 et 250 mètres, car les profondeurs dépassaient la limite des plongées, fixée à environ 18 mètres. Les extrémités de ces transects ont plutôt été filmées au cours du relevé ponctuel, réalisé à l'aide d'une caméra lestée. Les habitats observés dans cette zone varient grandement.

3.3.1 Transect 7

Le transect 7 s'étendait sur 170 mètres, orienté plus ou moins d'ouest en est à travers la partie centrale de cette zone de dragage. Au-delà de l'intervalle de 140 mètres, la profondeur de la ligne de transect a dépassé la limite admissible de plongée, fixée à 18,3 mètres. Au lieu de nager jusqu'au fond du port, le plongeur a longé la ligne de transect à une profondeur de 18,3 mètres jusqu'à l'intervalle de 170 mètres. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient composés de roches variées (blocs rocheux, galets, gravier et fines) à prédominance de blocs rocheux et de fines. Des substrats de roches variées ont été observés le long des 40 premiers mètres, laissant place à une prédominance de blocs rocheux entre les intervalles allant de 40 et 90 mètres. Le fond s'incline vers le bas et laisse place à des substrats à prédominance de fines à une profondeur de 12,5 mètres, après l'intervalle de 90 mètres. Des fines ont été observées à l'intervalle de 170 mètres au fond du port, à une profondeur de 21 mètres. Un tuyau de prise d'eau a également été repéré entre l'intervalle de 110 mètres et l'intervalle de 120 mètres. Les plongeurs ont indiqué que ce tuyau achemine l'eau depuis l'extérieur du brise-lames de Pikes Island jusqu'à une installation de stabulation de homards située sur le rivage, à proximité du transect 7.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Saccharina latissima*) et un sous-étage d'algues rouges composé de *Polysiphonia* sp. et d'algues rouges filamenteuses. La canopée algale était dense et recouvrait de 80 à 100 % du fond jusqu'à l'intervalle de 90 mètres environ. À partir de ce repère, le substrat était principalement composé de fines et la canopée algale était nettement plus clairsemée en raison de l'absence de substrat rocheux. La faune était peu fréquente dans le transect et comprenait des littorines, des patelles, des stauroméduses, des anémones plumeuses et de petites crevettes. Un très petit poisson a également été observé, mais il n'a pas été possible d'en déterminer l'espèce.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 7 est résumée comme suit :

- **De 0 à 40 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (de 30 à 40 %) et de gravier (de 50 à 60 %) et, en moindre quantité, de galets (5 %) et de fines sableuses (5 %)

- **De 40 à 90 m** – Habitat rocheux à prédominance de roche en place (de 80 à 90 %) et, en moindre quantité, de galets (de 5 à 15 %), de gravier (5 %) et de fines (de 0 à 10 %)
- **De 90 à 140 m** – Substrats à prédominance de fines composés de sable et limon (de 70 à 90 %) et, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 15 %), de galets (de 0 à 10 %) et de gravier (de 5 à 20 %)
- **De 140 à 170 m** – Le plongeur a indiqué que le fond du port était principalement constitué de fines
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait de peu fréquente à occasionnelle dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 10,1 à 21,0 mètres

3.3.2 Transect 7-S

Le transect 7-S s'étendait sur 130 mètres, orienté plus ou moins d'ouest en est à travers la partie centrale de cette zone de dragage. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient composés de roches variées (blocs rocheux, galets, gravier et fines) à prédominance de blocs rocheux. Des substrats de roches variées ont été observés le long des 40 premiers mètres, laissant place à une prédominance de blocs rocheux entre les intervalles allant de 40 et 80 mètres. Après l'intervalle de 80 mètres, le substrat se compose à nouveau de roches variées jusqu'à l'extrémité, avec prédominance de blocs rocheux entre l'intervalle de 100 mètre et l'intervalle de 110 mètres.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Saccharina latissima* et *Alaria esculenta*) et un sous-étage d'algues composé de *Polysiphonia* sp., *Desmarestia* sp. et *Ulva lactuca*. La canopée algale était abondante. La faune observée allait de peu fréquente à occasionnelle le long du transect et comprenait quatre homards américains, un crabe commun, une crevette mysidae, un cténophore, une éponge mie de pain, un chiton tacheté, une étoile de mer, une stichée arctique, une ascidie pêche de mer, des espèces du genre *Mytilus*, des espèces du genre *Crepidula*, une stauroméduse, une étoile de mer sanguine, des patelles et une lacune commune du Nord.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 7-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 40 m** – Habitat de roches variées composé de roche en place (de 0 à 5 %), de blocs rocheux (de 35 à 40 %), de galets (de 30 à 35 %), de gravier (de 15 à 25 %) et de fines (de 0 à 10 %)
- **De 40 à 80 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 65 à 85 %) et, en moindre quantité, de galets (de 15 à 25 %), de gravier (de 5 à 10 %) et de fines (de 0 à 5 %)
- **De 80 à 100 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (de 45 à 55 %), de galets (de 20 à 25 %), de gravier (de 15 à 20 %) et de fines (de 0 à 10 %)
- **De 100 à 110 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux composé de blocs rocheux (70 %) et, en moindre quantité, de galets (20 %) et de gravier (10 %)

- **De 110 à 130 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (de 45 à 40 %), de galets (de 20 à 25 %), de gravier (de 15 à 20 %) et de fines (de 0 à 10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les intervalles présentant des substrats rocheux
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans le transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 5,2 à 11,6 mètres

3.3.3 Transect 8

Le transect 8 s'étendait sur 150 mètres, orienté plus ou moins d'ouest en est à travers la partie centrale de cette zone de dragage. Les substrats benthiques étaient principalement constitués de substrats de fines (sable et limon) et présentaient le long du transect des substrats grossiers variés comprenant de la roche en place, des blocs rocheux, des galets et du gravier; les derniers intervalles, vers l'extrémité est du transect, étaient quant à eux entièrement composés de fines.

La couverture algale totale dans ce transect était modérée, en raison du nombre réduit de substrats durs permettant la fixation, et la plupart des substrats durs disponibles étaient recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une couverture de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Saccharina latissima*). Des débris d'algues ont été fréquemment observés le long des 40 derniers mètres du transect. Ces débris pourraient constituer un abri temporaire, mais aucune faune n'a été observée s'y réfugiant. La macrofaune était peu fréquente dans les 90 premiers mètres de ce transect et était composée d'oursins, de littorines, de stauroméduses et de cténophores. Aucune faune n'a été observée le long des 60 derniers mètres du transect.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 8 est résumée comme suit :

- **De 200 à 185 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (40 %), de galets (30 %) et de fines sableuses (30 %)
- **De 185 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines (de 60 à 85 %) et composé en moindre quantité de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 10 à 35 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **De 100 à 90 m** – Habitat de roches variées composé de blocs rocheux (30 %), de galets (20 %), de gravier (5 %) et de fines (45 %)
- **De 90 à 50 m** – Substrat à prédominance de fines (de 80 à 100 %) composé en moindre quantité de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait de peu fréquente à absente dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – Absente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 9,1 à 18,3 mètres

3.3.4 Transect 9

Le transect 9 s'étendait sur 75 mètres, orienté plus ou moins du nord au sud à travers la partie est de cette zone de dragage. Les substrats benthiques étaient principalement constitués d'un mélange de substrats rocheux, comprenant des substrats grossiers variés tels que de la roche en place, des blocs

rocheux, des galets et du gravier. On a également observé des fines dans le transect, mais elles ne constituaient pas le substrat prédominant. Un tuyau de prise d'eau a également été repéré entre l'intervalle de 0 mètre et l'intervalle de 10 mètres. Les plongeurs ont indiqué que ce tuyau achemine l'eau depuis l'extérieur du brise-lames de Pikes Island jusqu'à une installation de stabulation de homards située sur le rivage, à proximité du transect 9.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Saccharina longicuris*, *Saccharina latissima*) ainsi qu'un sous-étage composé d'algues rouges, d'algues vertes et d'algues brunes, notamment de *Polysiphonia* sp. et *Desmarestia* sp. La couverture algale totale de la canopée était globalement uniforme dans l'ensemble du transect et couvrait entre 50 et 75 % du fond. La macrofaune était peu fréquente dans ce transect et comprenait des littorines, des chitons, des patelles, des anémones plumeuses, des stauroméduses et de petites crevettes.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 9 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Habitat de roches variées et de fines composé de roche en place (de 0 à 10 %), de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 10 à 20 %), de gravier (de 20 à 45 %) et de fines sableuses (de 30 à 40 %)
- **De 20 à 30 m** – Substrat rocheux dominant composé de roche en place (40 %) et de blocs rocheux (40 %) et, en moindre quantité, de galets (5 %), de gravier (5 %) et de fines (10 %)
- **De 30 à 75 m** – Substrat de roche en place (de 60 à 70 %) composé, en moindre quantité, de fines (de 20 à 30 %) et de blocs rocheux (de 0 à 10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans la plupart des intervalles et plus abondante dans les substrats de roche en place à une profondeur de plus de 5,5 mètres
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 2,4 à 18,9 mètres.

3.3.5 Transect 10

Le transect 10 s'étendait sur 200 mètres, orienté du nord au sud à travers la partie ouest de cette zone de dragage. Au-delà de l'intervalle de 80 mètres, la profondeur de la ligne de transect a dépassé la limite admissible de plongée, fixée à 18,3 mètres. Au lieu de nager jusqu'au fond du port, le plongeur a longé la ligne de transect à une profondeur de 18,3 mètres jusqu'à l'intervalle de 200 mètres. Les substrats benthiques observés dans ce transect variaient grandement. Le substrat prédominant était constitué de substrats de roches variées (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier), avec des intervalles à prédominance de galets et de gravier, ainsi que des intervalles de fines. Des substrats à prédominance de fines ont été observés le long des 60 premiers mètres du transect. Le fond est ensuite passé à des galets et du gravier sur un tronçon d'environ 100 mètres le long du transect. Par la suite, la profondeur a augmenté et le fond est passé d'un substrat rocheux à un substrat à prédominance de fines au fond du port.

La couverture algale était abondante et présentait une couverture composée de varechs et de fucoïdes (*Agarum clathratum*, *Saccharina latissima*) ainsi qu'un sous-étage composé d'algues rouges et d'algues brunes, notamment de *Polysiphonia* sp. et *Phyllophora* sp., et d'algues rouges filamenteuses. La couverture algale était pratiquement inexistante dans les zones plus profondes, où le fond du port était principalement constitué de fines. Des algues rouges coralliennes ont été observées sur la plupart des substrats rocheux. Une macrofaune a été observée dans la zone et comprenait un crabe commun (*Cancer irroratus*), un crabe araignée, une coquille Saint-Jacques (*Placopecten magellanicus*), quelques oursins, ainsi que plusieurs littorines, stauroméduses, patelles, petites crevettes et cténophores.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 10 est résumée comme suit :

- **De 250 à 190 m** – Substrats à prédominance de sable et limon (de 60 à 80 %) composés, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 5 à 10 %), de galets (de 10 à 25 %) et de gravier (de 0 à 10 %)
- **De 190 à 140 m** – Substrats rocheux composés principalement d'un mélange de gravier (45 %) et de galets (25 %), de rares blocs rocheux (5 %) et, ici et là, de zones de fines sableuses (25 %)
- **De 140 à 130 m** – Substrat composé principalement de gravier (60 %) et, en moindre quantité, de galets (25 %), de blocs rocheux (5 %) et de fines sableuses (10 %)
- **De 130 à 100 m** – Substrat composé principalement de galets (de 60 à 80 %) et, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 15 à 20 %) et de gravier (de 10 à 20 %)
- **De 100 à 90 m** – Substrat composé de blocs rocheux (70 %) et, en moindre quantité, de galets (20 %) et de gravier (10 %)
- **De 90 à 80 m** – Substrat composé de galets (70 %) et, en moindre quantité, de roche en place (5 %), de blocs rocheux (15 %) et de gravier (10 %)
- **De 80 à 50 m** – Substrats à prédominance de fines composés de sable et limon (de 80 à 100 %) et, en moindre quantité, de galets (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 15 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait d'absente à abondante dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – Peu fréquente à occasionnelle sur la majeure partie du transect, et absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 8,2 à 18,3 mètres

3.3.6 Transect 19

Le transect 19 s'étendait sur 140 mètres à travers le bassin d'évitage. Les substrats présents dans le bassin d'évitage étaient composés d'un mélange de substrats (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) entre l'intervalle de 0 mètre et l'intervalle de 140 mètres. Le fond est passé d'un substrat de fines avec roches variées à un substrat à prédominance de roches. Le transect se déploie progressivement vers des eaux moins profondes. Le plongeur a commencé sa plongée dans les eaux subtidales le long du littoral à une profondeur d'environ 14,33 mètres et l'a terminée à une profondeur de 7,62 mètres à l'extrémité de la ligne de transect de 140 mètres.

La canopée algale totale était dense et composée de *Saccharina latissima* et d'*Agarum clathratum*. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp., *Ulva lactuca* et *Palmaria palmata*, et d'algues rouges filamenteuses.

Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur les substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était principalement composé d'un mélange de fines et de substrat rocheux.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à commune le long du transect et comprenait notamment des oursins verts, des patelles, des stauroméduses, des littorines, des crépidules, des étoiles de mer, des coquilles Saint-Jacques et des petites crevettes. Un petit poisson a également été observé, mais il n'a pas été possible d'en déterminer l'espèce en raison de sa petite taille.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 19 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Fines avec des roches variées. Fines (de 40 à 50 %), blocs rocheux (de 40 à 50 %) et galets (10 %)
- **De 20 à 50 m** – Mélange de substrats à prédominance rocheuse composés de blocs rocheux (de 25 à 50 %), de galets (de 25 à 30 %), de gravier (de 0 à 20 %) et de petites zones de fines (de 20 à 30 %)
- **De 50 à 60 m** – Fines avec des roches variées. Fines (45 %), blocs rocheux (25 %) et galets (25 %)
- **De 60 à 70 m** – Substrat à prédominance de galets et de gravier, dont des galets (20 %) et des zones de fines (20 %)
- **De 70 à 90 m** – Substrat à prédominance de gravier (de 50 à 60 %), avec de petites zones de blocs rocheux (de 5 à 10 %), de galets (de 20 à 25 %) et de fines (15 %)
- **De 90 à 120 m** – Fines avec des roches variées. Fines (45 %), blocs rocheux (15 %), gravier (15 %) et galets (25 %)
- **De 120 à 130 m** – Substrat à prédominance de fines (65 %) composé de petites zones de blocs rocheux (15 %), de galets (10 %) et de gravier (10 %)
- **De 130 à 140 m** – Mélange de substrats à prédominance rocheuse composés de blocs rocheux (de 30 à 50 %), de galets (de 25 à 40 %), de gravier (de 0 à 10 %) et de fines (de 10 à 35 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans la plupart des zones comportant des substrats rocheux, et absente dans celles constituées de fines et de roches variées
- **Macrofaune** – La faune était peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 7,92 à 14,33 mètres

3.3.7 Transect 20

Le transect 20 s'étendait sur 170 mètres à travers le bassin d'évitage. Les substrats présents dans le bassin d'évitage étaient principalement composés d'un mélange de substrats rocheux (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) entre le point de départ du transect et l'intervalle de 30 mètres. Le fond est ensuite passé à un mélange à prédominance de galets et de gravier entre l'intervalle de 30 mètres et l'intervalle de 160 mètres, à l'exception de deux zones à prédominance de galets, situées entre l'intervalle de 60 mètres et l'intervalle de 80 mètres. Les derniers 160 mètres du transect étaient constitués d'un mélange de roches variées. La première profondeur consignée par le plongeur était de 8,84 mètres, et la plongée s'est terminée à une profondeur de 8,84 mètres, à l'extrémité de la ligne de

transect de 170 mètres. Le fond du port était principalement composé d'un mélange de fines et de substrat rocheux.

La couverture algale totale était dense et composée de *Saccharina latissima* et d'*Agarum clathratum*. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp., *Ulva lactuca* et *Palmaria palmata*, et d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à occasionnelle le long du transect et les espèces observées comprenaient l'hémitriptère atlantique (*Hemitripterus americanus*), la tanche-tautogue, la sigouine, l'oursin, la moule, le chiton, la stauroméduse, l'étoile de mer et le crabe nordique (*Cancer borealis*).

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 20 est résumée comme suit :

- **De 0 à 30 m** – Mélange de substrats rocheux composés principalement de roche en place (de 10 à 25 %), de blocs rocheux (de 20 à 40 %), de galets (de 35 à 45 %) et de gravier (10 %)
- **De 30 à 50 m** – Substrat à prédominance de galets et de gravier composé de galets (de 45 à 55 %) et de gravier (30 %), avec quelques blocs rocheux (de 10 à 20 %) et de petites zones de roche en place (5 %)
- **De 50 à 70 m** – Substrat à prédominance de galets composé de galets (65 %), de gravier (30 %) et de petites zones de blocs rocheux (5 %)
- **De 70 à 160 m** – Substrat à prédominance de galets et de gravier composé de galets (de 20 à 50 %), de gravier (de 40 à 55 %), de fines (de 0 à 20 %) et de petites zones de roche en place (de 0 à 5 %) et de blocs rocheux (de 0 à 5 %)
- **De 160 m à l'extrémité** – Substrat de roches variées en relief composé de blocs rocheux (15 %), de galets (20 %) et de gravier (30 %), entouré de fines (35 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient certains des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans tous les intervalles
- **Macrofaune** – La faune était peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 8,84 à 9,75 mètres

3.3.8 Transect 31

Le transect 31 s'étendait sur 170 mètres, parallèlement à la zone des quais publics. Les substrats présents dans le bassin d'évitage étaient principalement composés de fines entre le point de départ du transect et l'intervalle de 70 mètres. Le fond est ensuite passé à un substrat à prédominance de roche en place entre les intervalles de 70 à 170 mètres, à l'exception de deux intervalles à prédominance de fines (de 110 à 120 mètres et de 130 à 140 mètres) et d'un intervalle composé de fines avec des roches variées (de 120 à 130 mètres). La première profondeur consignée par le plongeur était de 8,53 mètres, et la plongée s'est terminée à une profondeur de 1,83 mètres, à l'extrémité de la ligne de transect de 170 mètres.

Dans les zones de substrats rocheux, la canopée algale totale était dense et composée de *Saccharina latissima* et d'*Agarum clathratum*. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp., *Ulva lactuca* et *Palmaria palmata*, et d'algues rouges et brunes filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur certains des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était principalement composé d'un mélange de fines et de substrat rocheux; il n'y avait que peu d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux dans la zone de fines.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à commune le long du transect et comprenait des espèces comme la tanche-tautogue, la morue franche juvénile, le poisson plat, la crépidule, l'éponges jaune, le homard américain, le crabe commun, le pouce-pied, l'étoile de mer, la stauroméduse, le chiton, l'oursin et la moule. Un petit poisson « en forme d'anguille » a également été observé, mais il n'a pas été possible de déterminer son espèce en raison de sa petite taille.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 31 est résumée comme suit :

- **De 0 à 70 m** – Substrat à prédominance de fines (de 70 à 100 %), avec quelques blocs rocheux en relief (de 0 à 30 %)
- **De 70 à 110 m** – Substrat à prédominance de roche en place composé de roche en place (de 60 à 75 %), de galets (de 5 à 10 %), de gravier (10 %) et de fines (de 10 à 20 %)
- **De 110 à 120 m** – Substrat à prédominance de fines (70 %), avec quelques galets (20 %) et du gravier (10 %)
- **De 120 à 130 m** – Fines avec des roches variées. Fines (40 %) avec de la roche en place (40 %), des blocs rocheux (10 %) et des galets (10 %)
- **De 130 à 140 m** – Substrat à prédominance de fines (60 %), avec un peu de roche en place (20 %), de blocs rocheux (5 %), de galets (5 %) et de gravier (5 %)
- **De 140 à 170 m** – Substrat à prédominance de roche en place (de 80 à 90 %) composé de galets (5 %) et de fines (de 5 à 10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient certains des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les intervalles de substrats rocheux et absente dans les intervalles de substrats de fines.
- **Macrofaune** – La faune était peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 10,67 à 1,83 mètres

3.4 Transects – Vardys Island

Treize transects ont été réalisés autour de Vardys Island. Chaque transect mesurait 100 mètres et était mis en place aussi près que possible du littoral intertidal, depuis le bateau de plongée.

3.4.1 Transect 11

Le transect 11 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage sud de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage du port. Les substrats situés à la pointe sud de l'île étaient principalement constitués de roche en place dans les eaux intertidales et subtidales, jusqu'à une

profondeur de 4 mètres. Le fond s'est aplani à l'intervalle de 10 mètres et est passé à un mélange de gravier, de galets et de fines (sable et gravier de coquilles) jusqu'à l'intervalle de 50 mètres. Le fond est passé de nouveau à un substrat de blocs rocheux sur une distance de 20 mètres, puis la profondeur s'est accrue brusquement, passant de 9,1 à 27,4 mètres. Le fond du port, situé à l'intervalle de 80 m, a été observé à une profondeur de 27,4 m et était constitué de fines.

La canopée algale totale était dense sur les 80 premiers mètres du transect, depuis les habitats rocheux subtidaux peu profonds jusqu'au fond du port. La couverture algale de la canopée était composée de fucoïdes et de varechs présents dans le port, notamment *Saccharina latissima* et *Agarum clathratum*. Le sous-étage algal était sporadique et réparti de manière irrégulière; il était composé de *Chordaria flagelliformis*, *Desmarestia* sp. et *Polysiphonia* sp. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

Parmi la macrofaune observée dans l'habitat rocheux situé sur la pente de Vardys Island figurait un loup de l'Atlantique (*Anarhichas lupus*) qui se tenait immobile dans un interstice entre des blocs rocheux, à une profondeur de 21,3 mètres. Le loup de l'Atlantique figure actuellement à l'Annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril* (LPE) en tant qu'espèce « préoccupante ». Dans les habitats rocheux, on a également observé, bien que rarement, un crabe araignée, une coquille Saint-Jacques, des oursins, des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des moules, des étoiles de mer, des ophiures et des ascidies pêches de mer. Aucune faune n'a été observée au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 11 est résumée comme suit :

- **De 0 à 10 m** – Forte inclinaison recouverte entièrement de roche en place (100 %)
- **De 10 à 50 m** – Substrats rocheux composés principalement d'un mélange de gravier (de 20 à 65 %) et de galets (de 0 à 50 %), avec de rares petites zones de roche en place (de 0 à 10 %) et de blocs rocheux (de 0 à 20 %), ainsi que des zones de fines sableuses (de 0 à 30 %) et de gravier de coquilles
- **De 50 à 85 m** – Forte pente de blocaille composée de blocs rocheux (90 %) et de galets (10 %)
- **De 85 à 100 m** – Substrats à prédominance de fines composés de sable et de limon (100 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait d'absente à abondante dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – Un loup de l'Atlantique a été observé; la faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 4,0 à 29,0 mètres

3.4.2 Transect 11-S

Le transect 11-S s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage sud de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage du port. Les substrats situés à la pointe sud de l'île étaient principalement constitués de roche en place dans les eaux intertidales et subtidales, jusqu'à une profondeur de 4 mètres. Le fond s'est aplani à l'intervalle de 0 à 10 mètres et est passé à un mélange de

gravier, de galets et de fines (sable et gravier de coquilles) jusqu'à l'intervalle de 30 mètres. Le fond est passé de nouveau à un substrat de blocs rocheux sur une distance de 40 mètres, puis la profondeur s'est accrue brusquement, passant de 11,3 à 26,5 mètres. Le fond du port, situé à l'intervalle de 80 m, a été observé à une profondeur de 27,1 m et était constitué de fines.

La canopée algale totale était dense sur les 60 premiers mètres du transect, depuis les habitats rocheux subtidiaux peu profonds jusqu'au fond du port. La couverture algale de la canopée était composée de *Saccharina latissima* et d'*Agarum clathratum*. Le sous-étage algal était sporadique et réparti de manière irrégulière; il était composé de *Chordaria flagelliformis*, *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp., *Plumaria plumose* et *Phyllophora* sp. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée dans l'habitat rocheux sur la pente de Vardys Island comprenait la tanche-tautogue, la lacune commune du Nord, des espèces du genre *Crepidula*, l'oursin, l'anémone rouge du nord, l'éponge mie de pain, l'éponge du genre *Halichondria*, l'étoile de mer, le crabe araignée, ainsi que l'ascidie pêche de mer, dont la présence était peu fréquente dans les habitats rocheux. Aucune faune n'a été observée au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 11-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Fond plat recouvert de substrat à prédominance de gravier (de 65 à 70 %) et, en moindre quantité, de roche en place (de 0 à 5 %), de blocs rocheux (5 %), de galets (5 %) et de fines (20 %)
- **De 20 à 30 m** – Substrat à prédominance de galets et de gravier, composé principalement d'un mélange de gravier (50 %) et de galets (35 %), avec peu de roche en place (5 %) et des petites zones de fines (10 %) et de gravier de coquilles
- **De 30 à 100 m** – Forte pente de blocaille à prédominance de blocs rocheux (de 60 à 90 %) composée de galets (de 10 à 15 %) et, en moindre quantité, de roche en place (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 20 %)
- **De 85 à 100 m** – Substrats à prédominance de fines composés de sable et limon (de 90 à 100 %) et de petites quantités de gravier (de 0 à 10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait de commune à abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait d'absente à abondante dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect, à l'exception d'un intervalle où il y avait une abondance de crevettes mysides, et était composée d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 9,1 à 27,1 mètres

3.4.3 Transect 12

Le transect 12 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage sud-ouest de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage. Les substrats situés dans le coin au sud-ouest de Vardys Island étaient principalement constitués de roche en place dans les eaux intertidales et subtidales,

jusqu'à une profondeur de 6 mètres. Le fond s'est aplani juste après l'intervalle de 0 mètre et est passé d'un substrat de roche en place à un mélange de blocs rocheux, de galets et de gravier le long des 20 premiers mètres du transect. Entre l'intervalle de 25 mètres et l'intervalle de 40 mètres, le fond s'est incliné abruptement, passant de 13,1 à 25,3 mètres de profondeur. Le fond du port a été observé à une profondeur de 25,3 mètres; il était constitué de fines, à l'exception d'une petite zone de substrat rocheux située vers l'extrémité du transect.

La canopée algale totale était dense sur les 40 premiers mètres du transect, depuis les habitats rocheux subtidiaux peu profonds jusqu'au fond du port. La couverture algale de la canopée était composée de fucoïdes et de varechs présents dans le port, notamment l'*Ascophyllum nodosum* dans la zone intertidale ainsi que la *Saccharina latissima* et l'*Agarum clathratum* dans la zone subtidale. Le sous-étage algal était clairsemé et se composait d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée dans l'habitat rocheux situé sur la pente de Vardys Island comprenait un crabe araignée et, plus rarement, des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des ophiures et des cténophores. Aucune faune n'a été observée au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 12 est résumée comme suit :

- **De 0 à 25 m** – Habitat rocheux composé de galets (de 55 à 60 %) et de gravier (de 10 à 35 %), avec des blocs rocheux (de 0 à 30 %) et de petites zones de fines (de 0 à 10 %); cet habitat était situé au pied d'une pente rocheuse abrupte s'étendant jusqu'à la zone intertidale
- **De 25 à 40 m** – Forte pente de blocaille composée de blocs rocheux (de 70 à 80 %) et de galets (de 20 à 30 %)
- **De 40 à 90 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et de limon (100 %)
- **De 90 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines (45 %) avec un affleurement rocheux composé de blocs rocheux (40 %), de galets (10 %) et de gravier (5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait d'absente à abondante dans les zones à prédominance de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans le port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 6,0 à 25,6 mètres

3.4.4 Transect 13

Le transect 13 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage ouest de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage. Les substrats situés à la pointe ouest de Vardys Island étaient principalement rocheux (blocs rocheux et roche en place) dans les zones intertidales et subtidales, jusqu'à une profondeur de 10 mètres. Le fond s'est aplani après l'intervalle de 10 mètres et est devenu plus ou moins rocheux, avec de petites zones composées d'un mélange de roche en place, de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines grossières, jusqu'à l'intervalle de 60 mètres. Entre l'intervalle de 10 mètres et l'intervalle de 65 mètres, le fond s'est incliné abruptement, passant de 10,9 à

27,0 mètres de profondeur. Après l'intervalle de 65 mètres, le substrat au fond du port est passé à des fines jusqu'à l'extrémité du transect.

La canopée algale totale était dense sur les 40 premiers mètres du transect dans les habitats rocheux subtidaux peu profonds. Au milieu de la pente, la canopée algale était occasionnelle et certains substrats rocheux étaient nus. La couverture algale de la canopée était composée de fucoïdes et de varechs présents dans le port, notamment *Ascophyllum nodosum* dans la zone intertidale ainsi que la *Saccharina latissima* et l'*Agarum clathratum* dans la zone subtidale. Le sous-étage algal était clairsemé et se composait de *Polysiphonia* sp. et *Phyllophora* sp., ainsi que d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

Parmi la macrofaune observée sur le versant rocheux de Vardys Island figurait un homard américain qui s'était réfugié dans un interstice entre des blocs rocheux, à une profondeur de 11,0 mètres. Dans les habitats rocheux, on a également observé, bien que rarement, un crabe araignée, des oursins, des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des moules, des étoiles de mer, des ophiures et des ascidies pêches de mer. Aucune faune n'a été observée au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 13 est résumée comme suit :

- **De 0 à 60 m** – Différents substrats de roches variées composés de roche en place (de 0 à 70 %), de blocs rocheux (de 0 à 30 %), de galets (de 0 à 10 %), de gravier (de 5 à 50 %), avec de petites zones de fines (de 10 à 50 %)
- **De 60 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et de limon (100 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était absente dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – Un homard américain a été observé; la faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 4,6 à 27,8 mètres

3.4.5 Transect 13-S

Le transect 13-S s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage ouest de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage. Les substrats situés à la pointe ouest de Vardys Island étaient principalement rocheux (blocs rocheux et roche en place). Le transect commence là où le fond s'aplanit et devient plus ou moins rocheux, avec de petites zones composées d'un mélange de roche en place, de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines grossières, jusqu'à l'intervalle de 50 mètres. Entre l'intervalle de 20 mètres et l'intervalle de 70 mètres, le fond s'est incliné abruptement, passant de 10,7 à 26,8 mètres de profondeur. Après l'intervalle de 70 mètres, le substrat au fond du port est passé à des fines jusqu'à l'extrémité du transect.

La canopée algale totale était dense sur les 60 premiers mètres du transect. Vers le bas de la pente, la canopée algale était occasionnelle et certains substrats rocheux étaient nus. La couverture algale de la canopée était principalement composée de varechs présents dans le port, notamment les espèces *Saccharina latissima* et *Agarum clathratum*. Le sous-étage algal était clairsemé et se composait principalement de *Polysiphonia* sp. et de *Phyllophora* sp., ainsi que d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à occasionnelle sur la pente rocheuse de Vardys Island et au fond du port; elle comprenait des oursins, des anémones plumeuses, des anémones rouges et d'autres espèces d'anémones, des stauroméduses, des littorines, des lacunes communes du Nord, des chitons tachetés, des espèces du genre *Crepidula*, des étoiles de mer, des plies d'hiver, des crevettes de sable et des crevettes mysides. Bien que rares, des ascidies pêches de mer ont également été observées dans les habitats rocheux.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 13S est résumée comme suit :

- **De 0 à 50 m** – Différents substrats de roches variées composés de roche en place (de 20 à 45 %), de blocs rocheux (de 20 à 40 %), de galets (de 10 à 20 %), de gravier (de 15 à 20 %), avec de petites zones de fines (10 %)
- **De 50 à 70 m** – Substrat à prédominance de roche en place (de 70 à 100 %) composé de blocs rocheux (de 0 à 20 %) et de galets (de 0 à 10 %)
- **De 70 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et limon (de 80 à 100 %) et de roche en place (de 0 à 20 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était absente dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – La faune était peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 9,8 à 27,7 mètres

3.4.6 Transect 14

Le transect 14 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage nord-ouest de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage. La zone intertidale située dans le coin au nord-ouest de Vardys Island était constituée de substrats de roches variées, composés de roche en place et de blocs rocheux. Les substrats subtidaux étaient principalement composés de fines et de petites zones éparses de roche en place, de blocs rocheux, de galets et de gravier. Un substrat rocheux a été observé le long des 60 premiers mètres du transect, après quoi le fond est passé entièrement à des fines. Contrairement aux transects 11, 12 et 13, ce versant de l'île ne descend pas en pente raide vers le fond du port. Au début du transect, le fond s'est incliné rapidement jusqu'à une profondeur de 7,3 mètres, puis s'est incliné progressivement jusqu'à 20,7 mètres au fond du port.

Les algues étaient réparties de manière éparse le long du transect et fixées sur des substrats rocheux. La couverture algale de la canopée de *Saccharina latissima* et d'*Agarum clathratum* était dense là où le substrat rocheux était disponible, mais à mesure que celui-ci laissait place à des fines, elle devenait clairsemée, voire inexistante. Le sous-étage algal n'était composé que de quelques spécimens de *Phyllophora* sp. et d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée était peu fréquente le long du transect; elle comprenait des coquilles Saint-Jacques, des oursins, des anémones plumeuses, des stauroméduses, des littorines, des moules, des étoiles de mer, des ophiures et de petites crevettes. Aucune faune n'a été observée dans les substrats à prédominance de fines au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 14 est résumée comme suit :

- **De 0 à 50 m** – Substrat à prédominance de fines (de 60 à 90 %) composé de substrats de roches variées, dont de la roche en place (de 0 à 20 %), des blocs rocheux (de 5 à 25 %), des galets (de 5 à 30 %) et du gravier (de 0 à 5 %)
- De 50 à 60 m – Substrat rocheux composé de blocs rocheux (15 %), de galets (40 %) et de fines (45 %)
- **De 60 à 100 m** – Substrat entièrement composé de fines, dont du sable et du limon (100 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était absente dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 2,1 à 20,7 mètres

3.4.7 Transect 15

Le transect 15 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage nord de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au port. Sur le rivage nord de Vardys Island, le substrat était à prédominance de roche en place entre l'intervalle de 0 mètre et l'intervalle de 20 mètres. Sur les 80 derniers mètres du transect, le substrat au fond est passé à des fines, à l'exception de quelques petites zones de galets et de blocs rocheux. Contrairement aux transects 11, 12 et 13, cette partie de l'île ne descend pas en pente raide vers le fond du port. Le fond s'est incliné à une profondeur de 4,6 mètres, juste sous la zone intertidale, au niveau de l'intervalle de 0 mètre, puis s'est incliné progressivement jusqu'à atteindre une profondeur de 15,5 mètres à l'extrémité de la ligne de transect.

La canopée algale totale était dense dans les habitats rocheux intertidaux (*Fucus vesiculosus* et *Ascophyllum nodosum*) et subtidaux (*Saccharina latissima* et *Agarum clathratum*) situés le long du rivage de l'île. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp. et *Ulva lactuca*, et d'algues rouges filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux

observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune était peu fréquente dans les zones de substrats rocheux du transect; elle se composait d'oursins verts, de littorines et de petites crevettes. Aucune faune n'a été observée dans les substrats à prédominance de fines au fond du port.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 15 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Substrats rocheux à prédominance de roche en place (de 50 à 100 %) et, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 5 %), de galets (de 0 à 20 %) et de fines (de 0 à 25 %)
- **De 20 à 50 m** – Substrat à prédominance de fines (de 50 à 100 %), avec de petites zones de substrats rocheux composés de blocs rocheux (de 0 à 20 %) et de galets (de 0 à 30 %)
- **De 50 à 100 m** – Substrat entièrement composé de fines, dont du sable et du limon (100 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était absente dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – La faune était occasionnelle le long du transect dans les habitats rocheux; il s'agissait des mêmes espèces que celles observées dans des habitats similaires du port; aucune faune n'a été observée dans les zones de substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 4,3 à 15,5 mètres

3.4.8 Transect 15-S

Le transect 15-S s'étendait sur 110 mètres, depuis le rivage nord de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au port. Sur le rivage nord de Vardys Island, le substrat était à prédominance de blocs rocheux entre l'intervalle de 0 mètre et l'intervalle de 10 mètres. Sur les 100 derniers mètres du transect, le substrat du fond est passé à des fines. Contrairement aux transects 11, 12 et 13, cette partie de l'île ne descend pas en pente raide vers le fond du port. Le fond s'est incliné à une profondeur de 1,5 mètres, juste sous la zone intertidale, au niveau de l'intervalle de 0 mètre, puis s'est incliné progressivement jusqu'à atteindre une profondeur de 16,2 mètres à l'extrémité de la ligne de transect.

La canopée algale totale était clairsemée dans la zone de fines, où les espèces *Saccharina longicuris* et *Agarum clathratum* étaient peu fréquentes. L'espèce *Saccharina longicuris* était abondante dans l'intervalle de 0 à 10 mètres à prédominance de blocs rocheux. Le sous-étage algal était composé de quelques spécimens de *Desmarestia* sp., d'*Ectocarpus* sp. et de *Pylaiella* sp. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur certains des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées au-delà de 50 mètres en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à abondante le long du transect et comprenait deux homards américains, des crevettes mysides, des espèces du genre *Crepidula*, des oursins verts, des lacunes communes du Nord, des anémones rouges du nord, de plies d'hiver et des ascidies pêches de mer.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 15-S est résumée comme suit :

- **De 0 à 10 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (60 %) et, en moindre quantité, de roche en place (20 %), de gravier (10 %) et de fines (10 %)
- **De 20 à 110 m** – Substrat à prédominance de fines (de 65 à 100 %), avec de petites zones de roches composées de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 0 à 10 %) et de gravier (de 0 à 15 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient certains des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était absente dans les zones de fines
- **Macrofaune** – La faune observée dans le transect allait de peu fréquente à abondante et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 1,5 à 16,2 mètres

3.4.9 Transect 16

Le transect 16 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage nord-est de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au port. Le substrat situé dans le coin au nord-est de Vardys Island était principalement composé de blocs rocheux et de galets entre l'intervalle de 0 mètre et l'intervalle de 20 mètres. Entre l'intervalle de 20 mètres et l'intervalle de 50 mètres, le fond est passé à un substrat à prédominance de fines comprenant du gravier, des galets et des blocs rocheux. Par la suite, le fond est passé à un substrat de fines jusqu'à l'extrémité de la ligne de transect. Cette partie de l'île était relativement peu profonde et présentait une pente à faible inclinaison vers le fond du port, entre la ligne de rivage subtidale (2,7 mètres) et l'extrémité de la ligne de transect (11,6 mètres).

La canopée algale totale était dense dans les habitats rocheux intertidaux (*Fucus vesiculosus* et *Ascophyllum nodosum*) et subtidaux (*Saccharina latissima*, *Saccharina longicuris* et *Agarum clathratum*) situés le long du rivage de l'île. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment de *Palmaria palmata*, *Desmarestia* sp. et *Polysiphonia*, ainsi que d'algues rouges et vertes filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait pas d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à occasionnelle le long du transect et comprenait notamment des anémones rouges du nord, des stauroméduses, des littorines, des étoiles de mer, de petites crevettes et des cténophores. Aucune faune n'a été observée dans les substrats à prédominance de fines au fond du port. Toutefois, de minuscules tubes de boue dressés (~5 mm de hauteur) ont été observés dépassant du substrat de fines. On supposait qu'il s'agissait de tubes de vers polychètes, que l'on trouve couramment dans les sédiments marins fins.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 16 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Substrat rocheux composé de blocs rocheux (80 %) et de galets (20 %)
- **De 20 à 50 m** – Substrat à prédominance de fines (de 50 à 70 %) avec, en moindre quantité, un substrat rocheux composé de blocs rocheux (de 0 à 20 %), de galets (10 %) et de gravier (20 %)
- **De 50 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et de limon (de 90 à 100 %) et de petites quantités de blocs rocheux (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones

comportant des substrats rocheux, et était absente dans celles constituées principalement de fines

- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la macrofaune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port; la présence de tubes de boue dans le substrat de fines du fond suggère la présence d'une endofaune composée de polychètes
- **Plage de profondeur** – De 2,7 à 11,6 mètres

3.4.10 Transect 17

Le transect 17 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage est de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au port. Les substrats situés à la pointe est de Vardys Island étaient principalement rocheux (blocs rocheux, galets et gravier) et reposaient sur de la roche en place depuis le rivage jusqu'à l'intervalle de 50 mètres. Le fond est ensuite passé à un substrat à prédominance de fines jusqu'à l'intervalle de 100 mètres. Cette partie de l'île était relativement peu profonde entre la ligne de rivage intertidale (2,1 mètres) et l'extrémité de la ligne de transect (9,1 mètres).

La canopée algale totale était dense dans les habitats rocheux intertidaux (*Fucus vesiculosus* et *Ascophyllum nodosum*) et subtidaux (*Saccharina latissima*, *Saccharina longicuris* et *Agarum clathratum*) situés le long du rivage de l'île. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment de *Palmaria palmata*, *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp. et *Ulva lactuca*. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était principalement constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait que peu d'algues fixées en raison de la faible présence de substrat rocheux.

La macrofaune allait de peu fréquente à abondante le long du transect; on a notamment observé une nette abondance de littorines et de petites crevettes. Les observations d'oursins verts, de chitons, de patelles et de stauroméduses étaient rares sur les substrats rocheux.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 17 est résumée comme suit :

- **De 0 à 40 m** – Substrat rocheux composé de roche en place (de 20 à 30 %) et de blocs rocheux (de 45 à 50 %), avec des galets (de 20 à 25 %) et de petites zones de fines sableuses (5 %)
- **De 40 à 50 m** – Substrat de roches variées composé de roche en place (20 %), de blocs rocheux (25 %), de galets (25 %) et de fines sableuses (30 %)
- **De 50 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et limon (de 75 à 95 %), avec de petites zones de blocs rocheux (de 5 à 20 %), de galets (5 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était occasionnelle dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à abondante dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port
- **Plage de profondeur** – De 2,4 à 10,4 mètres

3.4.11 Transect 18

Le transect 18 s'étendait sur 100 mètres, depuis le rivage sud-est de Vardys Island, en passant par la zone de dragage, jusqu'au bassin d'évitage. Les substrats situés dans le coin au sud-est de Vardys Island étaient à prédominance de roches variées (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) entre le rivage et l'intervalle de 40 mètres. Le fond est ensuite passé à un substrat de fines entre l'intervalle de 50 mètres et l'intervalle de 100 mètres, à l'exception de deux intervalles où la roche en place était apparente, soit entre l'intervalle de 60 mètres et l'intervalle de 80 mètres. De ce côté de l'île, le fond s'inclinait abruptement comparativement au fond des côtés nord et est de l'île. Le plongeur a commencé sa plongée dans les eaux subtidales le long du littoral à une profondeur d'environ 6,1 mètres et l'a terminée à une profondeur de 17,1 mètres à l'extrémité de la ligne de transect de 100 mètres.

La canopée algale totale était dense dans les habitats rocheux intertidaux (*Fucus vesiculosus* et *Ascophyllum nodosum*) et subtidaux (*Saccharina latissima* et *Agarum clathratum*) situés le long du rivage de l'île. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment de *Desmarestia* sp., *Polysiphonia* sp. et *Ulva lactuca*, et d'algues rouges et vertes filamenteuses. Des algues rouges encroûtantes étaient également présentes sur la plupart des substrats rocheux observés le long du transect. Le fond du port était principalement constitué de fines et de débris d'algues; il n'y avait que peu d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée allait de peu fréquente à commune le long du transect et comprenait notamment des oursins verts, des moules, des patelles, des stauroméduses, des littorines, des étoiles de mer et de petites crevettes. Un petit poisson a également été observé, mais il n'a pas été possible d'en déterminer l'espèce en raison de sa petite taille.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 18 est résumée comme suit :

- **De 0 à 10 m** – Zone intertidale et zone subtidale composées de roche en place (de 0 à 95 %) et de blocs rocheux (de 5 à 50 %) présentant une pente raide vers le fond de la zone subtidale, avec des galets (40 %) et du gravier (10 %) au pied de la pente
- **De 10 à 40 m** – Substrat rocheux composé de blocs rocheux (de 60 à 80 %), de galets (de 20 à 40 %) et de petites zones de fines (de 0 à 5 %)
- **De 50 à 60 m** – Substrat à prédominance de fines composé de sable et limon (de 70 à 100 %), avec de petites zones de blocs rocheux (de 0 à 25 %) et de galets (de 0 à 5 %)
- **De 60 à 80 m** – Substrat de roche en place (de 70 à 80 %) affleurant au fond, entouré de fines (de 20 à 30 %)
- **De 80 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines (de 80 à 90 %) avec de petites zones de blocs rocheux (de 10 à 20 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans les zones comportant des substrats rocheux, et était occasionnelle dans celles constituées principalement de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à occasionnelle dans la majeure partie du transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port; la faune était absente des substrats à prédominance de fines au fond du port

- **Plage de profondeur** – De 4,0 à 17,1 mètres

3.4.12 Transect 21

Le transect 21 s'étendait sur 100 mètres au large du sud-ouest de Vardys Island. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient composés de roches variées (blocs rocheux, galets, gravier et fines) à prédominance de blocs rocheux, de roche en place et de fines. Des substrats à prédominance de galets ont été observés le long des 30 premiers mètres, laissant place à un substrat de roches variées dans l'intervalle de 30 à 40 mètres. Par la suite, le substrat passe à une prédominance de roche en place entre l'intervalle de 40 mètres et l'intervalle de 60 mètres, puis à une prédominance de fines jusqu'à l'extrémité, puis repasse à une prédominance de roche en place dans l'intervalle de 70 à 80 mètres.

La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans le transect était colonisée par des algues coralliennes rouges encroûtantes et présentait une couverture algale de la canopée composée de varechs et de fucoides (*Agarum clathratum*, *Saccharina longicuris*) et un sous-étage d'algues composé de *Polysiphonia* sp., *Desmarestia* sp. et *Ulva lactuca*. La canopée algale était abondante. La faune observée allait de peu fréquente à abondante le long du transect et comprenait notamment un homard américain, des crevettes mysides, un oursin vert, une étoile de mer et un chabot.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 21 est résumée comme suit :

- **De 0 à 30 m** – Substrat à prédominance de galets (de 70 à 100 %) composé d'une quantité moindre de blocs rocheux (30 %)
- **De 30 à 40 m** – Habitat de roches variées composé de roche en place (40 %), de blocs rocheux (20 %) et de galets (40 %)
- **De 40 à 60 m** – Substrat à prédominance de roche en place (de 60 à 70 %) composé de blocs rocheux (de 10 à 20 %), de galets (de 0 à 10 %) et de fines (de 0 à 30 %)
- **De 60 à 70 m** – Substrat à prédominance de fines (70 %) avec de petites zones de roche en place (30 %)
- **De 70 à 80 m** – Substrat à prédominance de roche en place (90 %) avec des fines (10 %)
- **De 80 à 100 m** – Substrat à prédominance de fines (de 60 à 85 %) avec de petites zones de roche en place (de 15 à 40 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans les zones à substrats rocheux, et allait de commune à peu fréquente dans les zones de fines
- **Macrofaune** – La faune allait de peu fréquente à abondante dans le transect et se composait d'espèces observées dans des habitats similaires du port
- **Plage de profondeur** – De 3,7 à 12,8 mètres

3.5 Transects – brise-lames de Pikes Island

Cinq transects d'une longueur comprise entre 110 et 150 mètres ont été réalisés dans la zone du brise-lames de Pikes Island. Les substrats benthiques observés dans cette zone de dragage sont principalement constitués de blocs rocheux, avec ici et là de petites zones de roche en place, de roches variées et de fines.

3.5.1 Transect 24

Le transect 24 s'étendait sur 150 mètres, orienté plus ou moins du nord au sud, le long de l'extérieur du brise-lames de Pikes Island, près du pied de la pente du brise-lames. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient principalement constitués de roche en place et de blocs rocheux. Le substrat passe d'une prédominance de blocs rocheux de l'intervalle de 0 mètre à l'intervalle de 80 mètres à un substrat de roche en place sur le reste du transect, soit de l'intervalle de 80 mètres à l'intervalle de 150 mètres.

La couverture algale dans ce transect était abondante le long de la plupart des intervalles. Les substrats durs étaient fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une épaisse couverture de fucoïdes et de varechs (*Agarum clathratum*, *Saccharina longicuris*, *Alaria esculenta* et *Laminaria digitata*). Le sous-étage algal était diversifié et comprenait des espèces comme *Polysiphonia* sp., *Desmarestia* sp., *Phyllophora* sp., *Plumaria plumose*, *Ulva lactuca*, *Dictyosiphon* sp., *Porphyra* sp., *Petalonia* sp. et *Chordaria flagelliformis*.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait trois homards américains, quatre plies d'hiver, deux stichées arctiques et un crabe commun. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient la tanche-tautogue, le chiton tacheté, la moule bleue, le pouce-pied, la crevette mysid, la littorine, l'étoile de mer, l'oursin vert, la lacune commune du Nord, des espèces du genre *Crepidula*, la patelle et le modiole.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 24 est résumée comme suit :

- **De 0 à 80 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 60 à 80 %) composé, en moindre quantité, de roche en place (de 10 à 30 %), de galets (de 5 à 10 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **De 90 à 150 m** – Substrat à prédominance de roche en place (de 60 à 100 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 25 %), de galets (de 0 à 15 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans la plupart des intervalles
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 0,9 à 11,0 mètres

3.5.2 Transect 25

Le transect 25 s'étendait sur 150 mètres, orienté plus ou moins du nord au sud, le long de l'extérieur du brise-lames de Pikes Island, près du pied de la pente du brise-lames. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient principalement constitués de blocs rocheux. Il y a prédominance de blocs rocheux dans tous les intervalles, à l'exception de celui compris entre 50 et 70 mètres, qui est constitué de roches variées.

La couverture algale dans ce transect était abondante le long de la plupart des intervalles. Les substrats durs étaient fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une épaisse couverture de fucoïdes et de varechs (*Agarum clathratum*, *Saccharina longicuris*, *Alaria esculenta* et *Laminaria digitata*). Le sous-étage algal était diversifié et comprenait des espèces comme *Polysiphonia* sp.,

Dictyosiphon foeniculaceus, *Desmarestia* sp., *Plumaria* sp., *Ulva lactuca*, *Porphyra* sp., *Petalonia* sp., *Ectocarpus* sp./*Pylaiella* sp. et *Chordaria flagelliformis*.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait un chabot, deux sigouines de roche, une plie d'hiver et plus de 50 tanches-tautogues. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient des cténophores, des crevettes mysides, des littorines, des étoiles de mer, des oursins verts, des patelles, des méduses lunes, des éponges mie de pain, des ophiures, des chitons tachetés et des modioles.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 25 est résumée comme suit :

- **De 0 à 50 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 90 à 100 %) composé, en moindre quantité, de galets (de 0 à 10 %)
- **De 50 à 70 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (55 %) et, en moindre quantité, de galets (de 15 à 25 %) et de gravier (10 %)
- **De 70 à 150 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 70 à 80 %) composé, en moindre quantité, de roche en place (de 0 à 10 %), de galets (de 5 à 10 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans la plupart des intervalles
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 2,7 à 19,8 mètres

3.5.3 Transect 26

Le transect 26 s'étendait sur 120 mètres, orienté plus ou moins du nord au sud le long de l'intérieur du brise-lames de Pikes Island, près du pied de la pente du brise-lames. Les substrats benthiques observés dans ce transect se composaient de nombreux types de substrats différents, notamment des zones à prédominance de roche en place, à prédominance de blocs rocheux et à prédominance rocheuse, des zones de fines avec roches variées, des zones à prédominance de fines et des zones de roches variées.

La couverture algale dans ce transect allait de commune à abondante le long de la plupart des intervalles. Les substrats durs étaient partiellement ou fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une épaisse couverture d'*Agarum clathratum*, de *Saccharina longicuris* et de *Saccharina latissima*. Le sous-étage algal était diversifié et comprenait des espèces comme *Ectocarpus* sp., *Polysiphonia* sp., *Desmarestia* sp., *Palmaria palmata*, *Chorda* sp., *Ulva lactuca*; il n'y avait que peu d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait un homard américain et un crabe commun. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient la crevette myside, l'oursin plat, des espèces du genre *Crepidula* et l'éponge mie de pain.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 26 est résumée comme suit :

- **De 0 à 30 m** – Substrat à prédominance de roche en place (de 70 à 100 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 10 %) et de galets (de 0 à 20 %)
- **De 30 à 40 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (65 %) composé, en moindre quantité, de galets (30 %) et de fines (20 %)

- **De 40 à 50 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (55 %), de galets (40 %) et de fines (5 %)
- **De 50 à 60 m** – Fines avec roches variées, fines (45 %), blocs rocheux (15 %), galets (20 %) et gravier (20 %)
- **De 60 à 80 m** – Substrat à prédominance de fines (70 %) composé, en moindre quantité, de galets (5 %) et de gravier (25 %)
- **De 80 à 110 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (de 25 à 55 %), de galets (de 35 à 45 %), de gravier (de 5 à 10 %) et de fines (de 5 à 25 %)
- **De 110 à 120 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (70 %) composé, en moindre quantité, de galets (20 %), de gravier (5 %) et de fines (5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale était abondante dans la plupart des intervalles
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 1,8 à 8,2 mètres

3.5.4 Transect 27

Le transect 27 s'étendait sur 120 mètres, orienté plus ou moins du nord-est au sud-ouest, le long de l'intérieur du brise-lames de Pikes Island, près du pied de la pente du brise-lames. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient principalement constitués de fines situées au pied de la pente du brise-lames et de blocs rocheux sur le brise-lames lui-même. Le pied de la pente du brise-lames présentait par endroits un relief irrégulier; la ligne de transect passait donc à la fois sur des rochers situés sur la pente et sur des fines au fond du port, le tout sur un même intervalle de 10 mètres. Les intervalles peuvent être classés comme étant à prédominance de blocs rocheux ou de fines, les substrats benthiques dans la zone de ce transect passant de zones de blocs rocheux sur la pente du brise-lames à des zones de fines au fond du port.

La couverture algale dans ce transect était modérée, principalement en raison de l'absence de substrats durs permettant aux algues de se fixer sur le fond du port à prédominance de fines. Les substrats durs situés sur la pente du brise-lames composée de blocs rocheux étaient fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une épaisse couverture de fucoïdes et de varechs (*Agarum clathratum* et *Saccharina longicuris*). Le sous-étage algal se limitait à quelques zones de *Polysiphonia* sp. et de *Desmarestia* sp. sur la pente du brise-lames. Des débris d'algues dont l'abondance allait de modérée à fréquente ont également été observés au fond du port constitué principalement de fines; on a pu constater directement que ces débris offraient un abri à la faune.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait une baudroie d'Amérique (*Lophius americanus*), une jeune plie d'hiver, un jeune chabot et deux petits poissons ressemblant à des morues, trop petits pour en déterminer l'espèce. Des plongeurs ont également signalé la présence de tanches-tautogues sur les blocs rocheux du brise-lames, mais celles-ci n'ont pas été filmées. Les autres espèces animales peu fréquentes qui ont été observées sur le substrat de blocs rocheux du brise-lames comprenaient des littorines, des crépidules et des éponges mie de pain, et les espèces occasionnelles comprenaient les crevettes mysides. Une coquille Saint-Jacques (*Placopecten magellanicus*) a été observée sur le fond de fines au pied du brise-lames.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 27 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Habitat de roches variées composé principalement de fines (de 40 à 50 %) au fond du port et de blocs rocheux (de 30 à 35 %) sur le brise-lames, et, en moindre quantité, des galets (10 %) et du gravier (10 à 15 %)
- **De 20 à 90 m** – Prédominance de fines (de 65 à 100 %) au fond du port et blocs rocheux (de 0 à 30 %) sur le brise-lames, avec quelques petites zones de galets (de 0 à 10 %)
- **De 90 à 120 m** – Prédominance de blocs rocheux (de 60 à 100 %) sur la pente du brise-lames et fines (de 0 à 40 %) au fond du port
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était modérée dans le transect et abondante sur la pente du brise-lames
- **Macrofaune** – La macrofaune observée allait de peu fréquente à occasionnelle le long du transect; plusieurs poissons ont été observés se réfugiant dans des débris d'algues ou sur la pente du brise-lames
- **Plage de profondeur** – De 9,1 à 20,4 mètres

3.5.5 Transect 28

Le transect 28 s'étendait sur 110 mètres autour de la pointe sud du brise-lames de Pikes Island, près du pied de la pente du brise-lames. Les substrats benthiques observés dans ce transect étaient principalement constitués de blocs rocheux. Il y a prédominance de blocs rocheux dans tous les intervalles, à l'exception de ceux allant de 0 à 20 mètres et de celui de 30 à 40 mètres, qui sont constitués de fines.

La couverture algale totale dans ce transect était abondante le long de la plupart des intervalles. Les substrats durs étaient fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une épaisse couverture d'*Agarum clathratum* et de *Saccharina longicuris*. Le sous-étage algal était diversifié et comprenait les espèces *Polysiphonia* sp., *Phyllophora* sp., *Desmarestia* sp. et *Plumaria plumosa*; il n'y avait que peu d'algues fixées en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait une plie d'hiver, une jeune loquette d'Amérique et ce qui semblait être une morue franche. Les autres espèces animales peu fréquentes observées comprenaient la tanche-tautogue, la lacune commune du Nord, la coquille Saint-Jacques, l'éponge mie de pain, l'ascidie peau de pêche, l'étoile de mer sanguine, l'étoile de mer et l'anémone plumeuse.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 28 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Prédominance de fines (de 70 à 100 %) et, en moindre quantité, des blocs rocheux (de 0 à 30 %)
- **De 20 à 30 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (80 %) composé, en moindre quantité, de fines (20 %)
- **De 30 à 40 m** – Prédominance totale de fines (100 %)
- **De 0 à 110 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 70 à 100 %) composé, en moindre quantité, de fines (de 0 à 30 %)

- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée était abondante dans la plupart des intervalles
- **Macrofaune** – La macrofaune était peu fréquente dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 15,2 à 24,4 mètres

3.6 Transects – zone de remblayage de Pikes Island

Cinq transects d'une longueur comprise entre 180 et 350 mètres ont été réalisés dans la zone de remblayage de Pikes Island. Les substrats benthiques observés dans cette zone de dragage sont généralement constitués de fines ou de fines avec particules de taille variable, avec ici et là de petites zones composées de roches variées et de pierres à proximité des rivages.

3.6.1 Transect 22

Le transect 22 s'étendait sur 200 mètres, orienté plus ou moins d'est en ouest, de Pikes Island à Vardys Island. Cette zone couvre approximativement le centre de la zone de remblayage en masse le long de Pikes Island et s'étend jusqu'au côté est de la zone de dragage de Vardys Island. Les substrats benthiques observés le long de ce transect étaient très variés et passaient d'une prédominance de roche en place sur Pikes Island à un mélange de substrats rocheux et de fines, jusqu'à la pente de roche en place de la zone intertidale de Vardys Island. Des substrats de roche en place et de roches variées ont été observés à proximité des rivages des îles, tandis que des fines constituaient le type de substrat prédominant à mi-chemin environ entre les îles. Cependant, même dans les zones où un type de substrat prédominait, le fond présentait une répartition inégale et passait régulièrement de petites zones de substrats rocheux à des zones de fines, et inversement.

La couverture algale totale dans ce transect était modérée, en raison du nombre réduit de substrats durs permettant la fixation, et la plupart des substrats durs disponibles étaient recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une couverture de varechs et de fucoïdes (*Saccharina longicuris* et *Agarum clathratum*). Le sous-étage algal, composé d'algues rouges, d'algues brunes et d'algues vertes, était varié et dépendait du type de substrat prédominant; les substrats rocheux abritaient une grande variété d'espèces, notamment *Phyllophora* sp., *Polysiphonia* sp., *Fucus* sp., *Desmarestia* sp., *Chordaria flagelliformis*, *Dictyosiphon foeniculaceus*, *Ulva lactuca*, et d'algues brunes filamenteuses (*Ectocarpus* sp., *Pylaiella* sp., ou des espèces similaires). Des débris d'algues, composés principalement de frondes de *Saccharina*, étaient fréquents tout au long du transect; ces débris offrent probablement un abri éphémère dans la zone, mais aucun animal n'a été observé s'y réfugiant au moment de l'évaluation.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait une stichée arctique, une tanche-tautogue et un crabe commun. Les autres espèces observées allaient de peu fréquentes à occasionnelles le long du transect et comprenaient des littorines, des chitons tachetés, des patelles, des crépidules, des moules, des stauroméduses, des étoiles de mer et des crevettes de sable (*Crangon septemspinosa*). Des crevettes mysides ont également été observées tout au long du transect et étaient particulièrement abondantes sur les frondes de *Saccharina*, avec des estimations de plusieurs centaines de spécimens sur un intervalle de 10 mètres.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 22 est résumée comme suit :

- **De 0 à 30 m** – Substrat rocheux à prédominance de roche en place (de 70 à 100 %) et, en moindre quantité, de galets (de 5 à 15 %) et de fines (de 0 à 15 %)
- **De 30 à 60 m** – Substrats de roches variées composés de gravier (de 45 à 65 %), de galets (de 5 à 15 %) et de fines (de 20 à 30 %), avec quelques zones de roche en place (de 0 à 25 %) apparentes et une moindre quantité de blocs rocheux (de 5 à 10 %)
- **De 60 à 150 m** – Substrats à prédominance de fines (de 45 à 85 %), avec des quantités variables de substrats rocheux composés de blocs rocheux (de 5 à 10 %), de galets (de 0 à 15 %) et de gravier (de 10 à 35 %)
- **De 150 à 200 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (de 10 à 60 %), de galets (de 10 à 40 %), de gravier (de 5 à 10 %), avec de petites zones de fines (de 10 à 50 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la quasi-totalité des substrats rocheux disponibles; la couverture algale de la canopée allait d'occasionnelle à abondante dans le transect
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à occasionnelle dans le transect; cependant, la présence de crevettes mysides allait d'occasionnelle à très abondante
- **Plage de profondeur** – De 1,5 à 10,1 mètres

3.6.2 Transect 23

Le transect 23 s'étendait sur 350 mètres, orienté plus ou moins entre Vardys Island et Pikes Island, en direction du nord-ouest à partir de l'intérieur du brise-lames de Pikes Island. Les substrats benthiques observés dans ce transect se composaient de cinq types de substrats récurrents, dont des zones à prédominance de fines, des zones de fines avec roches variées, des zones de roches variées, des zones à prédominance de blocs rocheux et des zones à prédominance de galets et de gravier.

La couverture algale totale dans ce transect allait de peu fréquente à abondante. Les substrats durs étaient partiellement ou fortement recouverts d'algues rouges coralliennes et colonisés par une couverture d'*Agarum clathratum* et de *Saccharina longicuris*. Le sous-étage algal était diversifié et comprenait les espèces *Ectocarpus* sp., *Polysiphonia* sp. et *Desmarestia* sp.; il n'y avait que peu d'algues fixées dans les zones de fines en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait trois crabes communs, deux coquilles Saint-Jacques, une stichée arctique et une plie d'hiver. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient des crevettes mysides, des étoiles de mer, des crevettes de sable, des lacunes du Nord, des oursins verts, des ophiures, des espèces du genre *Crepidula*, des littorines et des éponges mie de pain.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 23 est résumée comme suit :

- **De 0 à 20 m** – Prédominance de fines (de 90 à 100 %) et, en moindre quantité, des blocs rocheux (de 0 à 10 %)
- **De 20 à 30 m** – Fines avec roches variées, fines (50 %) et blocs rocheux (50 %)
- **De 30 à 80 m** – Substrat à prédominance de fines (de 65 à 90 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 0 à 15 %) et de gravier (de 0 à 10 %)

- **De 80 à 90 m** – Roches variées composées de blocs rocheux (30 %), de galets (15 %), de gravier (20 %) et de fines (35 %)
- **De 90 à 100 m** – Fines avec roches variées, fines (55 %) avec blocs rocheux (30 %), galets (15 %) et gravier (15 %)
- **De 100 à 110 m** – Roches variées composées de blocs rocheux (40 %), de galets (15 %), de gravier (20 %) et de fines (25 %)
- **De 110 à 140 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (70 %) composé, en moindre quantité, de galets (de 10 à 15 %) et de fines (de 15 à 20 %)
- **De 140 à 160 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (35 %), de galets (25 %), de gravier (de 15 à 25 %) et de fines (de 15 à 25 %)
- **De 160 à 190 m** – Fines avec roches variées, fines (de 40 à 45 %) avec blocs rocheux (5 %), galets (de 15 à 20 %) et gravier (de 30 à 45 %)
- **De 190 à 200 m** – Galets et galets à prédominance de gravier (30 %), gravier (35 %), et moindre quantité de blocs rocheux (10 %) et de fines (25 %)
- **De 200 à 210 m** – Fines avec roches variées, fines (40 %) avec blocs rocheux (10 %), galets (15 %) et gravier (15 %)
- **De 210 à 220 m** – Substrat à prédominance de fines (60 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (5 %), de galets (10 %) et de gravier (25 %)
- **De 220 à 230 m** – Roches variées composées de blocs rocheux (15 %), de galets (20 %), de gravier (35 %) et de fines (30 %)
- **De 230 à 270 m** – Substrat à prédominance de fines (de 60 à 90 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 15 %), de galets (de 0 à 15 %) et de gravier (de 0 à 20 %)
- **De 270 à 290 m** – Fines avec roches variées, fines (de 40 à 45 %) avec roche en place (de 0 à 50 %), blocs rocheux (de 5 à 30 %), galets (de 5 à 15 %) et gravier (de 0 à 5 %)
- **De 290 à 300 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (70 %) composé, en moindre quantité, de galets (10 %), de gravier (10 %) et de fines (10 %)
- **De 300 à 310 m** – Substrat à prédominance de fines (70 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (30 %)
- **De 310 à 330 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 60 à 80 %) composé, en moindre quantité, de galets (10 %) et de fines (de 10 à 30 %)
- **De 330 à 350 m** – Substrat à prédominance de fines (90 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (10 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; une couverture algale de la canopée était présente dans les intervalles de substrats rocheux
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 7,6 à 14,0 mètres

3.6.3 Transect 29

Le transect 29 s'étendait sur 215 mètres, reliant plus ou moins le coin nord-est de Vardys Island à Pikes Island. Les substrats benthiques observés commencent par une zone rocheuse à prédominance de blocs rocheux et de roches variées, avant de passer à une zone à prédominance de fines, de l'intervalle de 20 mètres jusqu'à l'extrémité.

La couverture algale totale dans ce transect allait généralement de peu fréquente à occasionnelle. Les substrats durs étaient partiellement ou fortement recouverts d'algues rouges coralliennes. Deux intervalles à substrat rocheux étaient colonisés par une couverture d'*Agarum clathratum* et de *Saccharina longicuris*. Le sous-étage algal comprenait notamment *Ectocarpus* sp./*Pylaiella* sp., *Polysiphonia* sp., *Ulva lacuca* et *Desmarestia* sp.; les algues fixées allaient d'absentes à peu fréquentes dans les zones de fines en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait huit crabes communs, deux plies d'hiver, une jeune plie et un homard américain. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient des crevettes mysides, des étoiles de mer, des crevettes de sable, des lacunes du Nord, des oursins verts, des espèces du genre *Crepidula*, des littorines et des anémones plumeuses.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 29 est résumée comme suit :

- **De 0 à 10 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (60 %) composé, en moindre quantité, de galets (10 %), de gravier (15 %) et de fines (15 %)
- **De 10 à 20 m** – Substrat de roches variées composé de blocs rocheux (45 %), de galets (25 %), de gravier (15 %) et de fines (15 %)
- **De 20 à 215 m** – Substrat à prédominance de fines (de 65 à 100 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 10 %), de galets (de 0 à 15 %) et de gravier (de 0 à 20 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; une couverture algale de la canopée était présente dans les zones de substrat rocheux et allait d'absente à peu fréquente dans les zones de fines
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 1,8 à 10,7 mètres

3.6.4 Transect 30

Le transect 30 s'étendait sur 180 mètres, reliant plus ou moins le coin nord-est de l'île Vardy à Pikes Island. Les substrats benthiques observés dans ce transect se composaient de cinq types de substrats récurrents, dont des zones à prédominance de fines, des zones de fines avec roches variées, des zones de roches variées ainsi que des zones à prédominance de blocs rocheux et de mélange de substrats rocheux. Le transect commence dans une zone à prédominance de fines et passe à une zone rocheuse après l'intervalle de 60 mètres.

La couverture algale totale dans ce transect allait de peu fréquente à abondante. Les substrats durs étaient partiellement ou fortement recouverts d'algues rouges coralliennes. Les intervalles à substrat rocheux étaient colonisés par une couverture d'*Agarum clathratum* et de *Saccharina longicuris*. Le sous-étage algal comprenait notamment *Ectocarpus* sp./*Pylaiella* sp., *Polysiphonia* sp., *Phyllophora* sp. et *Desmarestia* sp.; les algues fixées allaient d'absentes à peu fréquentes dans les zones de fines en raison de l'absence de substrat rocheux.

La macrofaune observée directement dans ce transect comprenait un crabe commun, un jeune chabot, une coquille Saint-Jacques et un homard américain. Les autres espèces animales observées allaient de peu fréquentes à abondantes et comprenaient des crevettes mysides, des éponges mie de pain, des

étoiles de mer, des oursins verts, des espèces du genre *Crepidula*, des littorines, des chitons tachetés, des oursins verts et des stauroméduses.

L'interprétation de la vidéo enregistrée le long du transect 30 est résumée comme suit :

- **De 0 à 60 m** – Substrat à prédominance de fines (de 90 à 100 %) composé, en moindre quantité, de blocs rocheux (de 0 à 5 %), de galets (de 0 à 5 %) et de gravier (de 0 à 5 %)
- **De 60 à 70 m** – Roches variées composées de roche en place (25 %), de blocs rocheux (25 %), de galets (10 %), de gravier (10 %) et de fines (30 %)
- **De 70 à 90 m** – Fines avec roches variées, fines (de 40 à 50 %) avec roche en place (de 5 à 20 %), blocs rocheux (de 20 à 35 %), galets (de 10 à 15 %) et gravier (de 0 à 5 %)
- **De 90 à 100 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (60 %) composé, en moindre quantité, de galets (20 %) et de fines (20 %)
- **De 100 à 130 m** – Roches variées composées de roche en place (de 0 à 5 %), de blocs rocheux (de 45 à 40 %), de galets (de 20 à 25 %), de gravier (10 %) et de fines (de 15 à 20 %)
- **De 130 à 150 m** – Substrat à prédominance de roches variées composé de blocs rocheux (de 40 à 50 %), de galets (de 35 à 40 %), de gravier (10 %) et de fines (de 5 à 10 %)
- **De 150 à 180 m** – Substrat à prédominance de blocs rocheux (de 65 à 70 %) composé, en moindre quantité, de galets (de 20 à 30 %) et de gravier (de 0 à 5 %) et de fines (de 0 à 5 %)
- **Macroflore** – Les algues coralliennes crustacées recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles; une couverture algale de la canopée était présente dans les zones de substrat rocheux et allait d'absente à peu fréquente dans les zones de fines
- **Macrofaune** – La macrofaune allait de peu fréquente à abondante dans le transect
- **Plage de profondeur** – De 3,7 à 14,0 mètres

3.7 Relevé ponctuel

Les habitats benthiques observés lors des relevés ponctuels réalisés dans le port de Port aux Basques correspondaient dans l'ensemble à ceux observés lors des relevés par transect. Les emplacements des points de contrôle étaient répartis de manière uniforme dans le port. Dans le cadre du présent rapport, les points de contrôle sont regroupés en quatre zones principales dans le port, comme le décrivent les sections suivantes. Les résultats complets de l'interprétation des vidéos des relevés ponctuels figurent à l'annexe A.2. Les quatre zones principales de points de contrôle sont illustrées dans la **Erreur! Source du renvoi introuvable**. Des images représentatives des espèces et des habitats observés lors des relevés ponctuels figurent à l'annexe C.

3.7.1 Zone de points de contrôle 1 : De la zone de dragage de Baldwin Rock, jusqu'à Pikes Island/brise-lames de Pikes Island et Shoal Point

Des points de contrôle ont été réalisés dans la zone générale de dragage de Baldwin Rock, ainsi qu'au nord de Baldwin Rock, depuis l'extérieur du brise-lames de Pikes Island et de Pikes Island jusqu'à Shoal Point. Les substrats benthiques sont généralement composés de roche en place et de blocs rocheux dans les zones peu profondes proches du rivage (entre 2 et 10 mètres de profondeur) et de fines sableuses dans les zones plus profondes (entre 10 et 30 mètres de profondeur) éloignées du rivage. Les substrats rocheux étaient généralement colonisés par une abondante canopée algale, notamment

l'Agarum clathratum, la *Saccharina latissima*, *l'Alaria esculenta* et la *Laminaria digitata*, et par un sous-étage d'algues rouges, d'algues brunes et d'algues vertes. Des algues rouges coralliennes ont également été observées sur la plupart des substrats rocheux disponibles dans cette zone.

La macrofaune dans cette zone était similaire à celle observée dans le port et allait d'occasionnelle à abondante; elle comprenait des oursins verts, des littorines, des patelles, des moules, des étoiles de mer, des ophiures, des stauroméduses, des cténophores et de petites crevettes. L'oursin vert était très abondant à quelques points de contrôle, notamment aux points SC-66, SC-67 et SC-68. Dans ces zones, la canopée algale semblait avoir été entièrement consommée; des oursins verts étaient visibles autour de la caméra lestée. Ces zones comportent une abondance de substrats rocheux propices à la fixation de varechs et pourraient faire partie d'une vaste zone saturée d'oursins s'étendant le long du littoral rocheux à l'extérieur du port de Port aux Basques. Un chabot a également été aperçu depuis le pont de la péniche de débarquement dans les eaux peu profondes au point de contrôle SC-63, mais il n'a pas été filmé.

Les habitats à prédominance de fines ne présentaient généralement ni macroflore ni macrofaune. Il n'y avait que très peu d'oursins plats (*Echinarachnius parma*) sur les substrats sableux dans les zones plus profondes. Il n'y avait que très peu d'oursins plats sur le fond sableux des zones plus profondes, comme celles observées aux points de contrôle SC-49 et SC-53.

3.7.2 Zone de points de contrôle 2 : De l'ouest de la zone de dragage de Baldwin Rock, jusqu'à la zone de dragage au sud du bassin d'évitage et aux quais publics

Des points de contrôle ont été réalisés au sud et à l'ouest de Baldwin Rock, jusqu'à la zone de dragage au sud du bassin d'évitage et aux quais publics. Les substrats benthiques situés entre Baldwin Rock et les quais publics, sur le côté sud du port, se composent de substrats de roches variées ou de fines dans les eaux peu profondes près du rivage, et de fines au fond du port dans les eaux plus profondes éloignées du rivage. La plupart des substrats rocheux observés présentaient une couverture algale de la canopée abondante composée d'*Agarum clathratum*, de *Saccharina latissima* ou de *Saccharina longicuris*, ainsi qu'un sous-étage allant de peu fréquent à abondant composé d'une variété d'algues rouges, brunes et vertes. Des algues rouges coralliennes recouvraient également la plupart des substrats rocheux disponibles sous la canopée algale.

La macrofaune de cette zone comprenait une morue franche, une tanche-tautogue, des oursins verts, des littorines, des patelles, des moules, des étoiles de mer, des ophiures, des stauroméduses, des anémones, des éponges mie de pain, des cténophores et de petites crevettes. Toutes les espèces observées étaient fréquentes dans d'autres zones du port. Les habitats à prédominance de fines ne présentaient généralement ni macroflore ni macrofaune. Des déchets d'origine humaine (ordures, canettes, bouteilles, plastique, bois, appareils électroménagers, toilettes) ont été fréquemment observés au fond des zones ayant fait l'objet de relevés autour des quais publics.

3.7.3 Zone de points de contrôle 3 : De l'est de Vardys Island, à l'intérieur du brise-lames de Pikes Island, jusqu'au nord de Money Island

Les points de contrôle réalisés dans cette zone étaient situés entre le côté est de Vardys Island et l'intérieur du brise-lames de Pikes Island, puis au nord, le long du rivage est de l'arrière-port, jusqu'aux petites criques situées autour de Money Island. Les substrats le long du brise-lames étaient composés de blocs rocheux sur le brise-lames lui-même et d'un mélange de substrats rocheux et de fines au pied de celui-ci. La présence de gros blocs rocheux sur les sédiments meubles situés au pied du brise-lames témoignait d'un affaissement progressif de celui-ci au fil du temps. Les substrats au fond du port, au-delà du pied du brise-lames, étaient composés de fines. Le substrat le long de Pikes Island était généralement composé de roches variées et de fines. Des substrats de fines meubles d'aspect limoneux, situés le long du pied du brise-lames et de Pikes Island, s'étendaient vers les eaux plus profondes, en direction du centre du port.

Les substrats rocheux dans cette zone présentaient une couverture algale abondante composée principalement de *Saccharina latissima* et, en moindre quantité, d'*Agarum clathratum*, et d'un sous-étage allant de peu fréquent à occasionnel composé d'une variété d'algues rouges, brunes et vertes. Des algues rouges coralliennes recouvraient également la plupart des substrats rocheux disponibles sous la canopée algale. La macrofaune était similaire à celle observée dans les transects et comprenait une tanche-tautogue, des oursins verts, des bernard-l'ermite, des littorines, des patelles, des moules, des étoiles de mer, des ophiures, des stauroméduses, des anémones, des éponges mie de pain, des cténophores et de petites crevettes. Les habitats plus profonds à prédominance de fines ne présentaient généralement ni macroflore ni macrofaune.

3.7.4 Zone de points de contrôle 4 : De l'ouest de Money Island, vers le sud jusqu'au terminal des traversiers de Marine Atlantique

Des points de contrôle ont été réalisés à l'ouest de Money Island et vers le sud, le long du rivage ouest de l'arrière-port, jusqu'au terminal des traversiers de Marine Atlantique. Les substrats étaient composés, selon les endroits, de roche en place ou d'un mélange de substrat rocheux le long du rivage, de fines meubles d'aspect limoneux au fond du port dans les eaux plus profondes, et d'un mélange d'habitats variés marquant la transition entre ces deux types d'habitats. Des matériaux rocheux ressemblant à des remblais ou à des pierres de carapace ont été observés le long du rivage ouest du port, notamment au niveau du terminal et des quais de Marine Atlantique.

Les habitats rocheux étaient colonisés par une couverture de varechs (*Saccharina latissima*) allant de peu fréquente à abondante, et par un sous-étage composé d'algues rouges, brunes et vertes. Des algues rouges coralliennes recouvraient la plupart des substrats rocheux disponibles. La macrofaune était peu fréquente dans cette zone. Les espèces observées comprenaient une tanche-tautogue, des oursins verts, des littorines, des patelles, des moules, des étoiles de mer, des ophiures, des stauroméduses, des anémones, des cténophores et de petites crevettes. Les habitats plus profonds à prédominance de fines ne présentaient généralement ni macroflore ni macrofaune. Des déchets d'origine humaine (ordures, canettes, bouteilles, plastique, bois) ont été fréquemment observés au fond des zones ayant fait l'objet de relevés autour du terminal des traversiers.

3.8 Relevé du littoral

Sept relevés du littoral ont été réalisés dans la zone du projet. Les relevés du littoral, effectués sur une distance comprise entre 250 et 3 000 mètres, ont été réalisés depuis le bateau, aussi près que possible du littoral intertidal.

Un bref résumé des substrats littoraux et benthiques dominants, ainsi que de la macroflore et de la macrofaune observés lors des relevés du littoral est présenté ci-dessous. Les différences entre les transects du littoral sont également résumées ci-dessous. Les emplacements des relevés du littoral sont indiqués à la figure 4. Les résultats complets de l'interprétation des vidéos des relevés par transect figurent à l'annexe A.3. Des images représentatives des espèces et des habitats observés lors du relevé du littoral figurent à l'annexe C.

3.8.1 Résumé du relevé du littoral

Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient composés de roche en place, d'infrastructures, d'enrochements et d'autres substrats rocheux. Les habitats subtidaux observés étaient principalement composés de roche en place, de blocs rocheux, d'un mélange de substrats rocheux, avec ici et là de petites zones de fines. Les profondeurs variaient le long du littoral entre les habitats intertidaux et subtidaux; en général, la profondeur maximale était d'environ 6 mètres dans toutes les zones, en raison de la visibilité verticale dans la colonne d'eau.

La couverture algale totale dans les habitats rocheux intertidaux et subtidaux variait de modérée à abondante, avec une couverture dense dans certaines zones et clairsemée dans d'autres. Les espèces identifiées dans les habitats intertidaux et subtidaux peu profonds comprenaient un mélange de varechs, de fucoïdes et d'algues rouges et vertes. *Fucus* sp. a été observé sur des substrats intertidaux, de même qu'*Ascophyllum nodosum* en moindre quantité. Les algues subtidales comprenaient l'*Agarum clathratum*, la *Saccharina latissima*, l'*Alaria esculenta*, la *Laminaria digitata* et la *Saccharina longicuris*. Le sous-étage était composé d'un mélange d'algues brunes, d'algues rouges et d'algues vertes, notamment *Desmarestia aculeata*, *Palmaria palmata*, *Phyllophora* sp., *Polysiphonia* sp., *Ulva lactuca* et *Dictyosiphon foeniculaceus*, et d'algues rouges et vertes filamenteuses. La présence d'algues rouges encroûtantes allait également de peu fréquente à occasionnelle sur les substrats rocheux le long du transect. De très petites zones de *Zostera marina* ont été observées dans deux transects.

La macrofaune allait de peu fréquente à abondante et comprenait notamment une tanche-tautogue, une plie, un poisson non identifié, de petites crevettes, des crevettes mysides, un crabe commun, des moules, une anémone plumeuse, des oursins, des littorines, une méduse à crinière de lion, des cténophores, des pouces-pieds, des étoiles de mer, des espèces du genre *Crepidula* et une méduse lune.

3.8.2 Transect 1 du littoral

Le transect 1 du littoral s'étendait sur environ 1 000 mètres le long du rivage, du côté sud du chenal de navigation, en partant de l'installation de stabulation, en passant par la petite crique peu profonde, jusqu'aux locaux de la mairie, puis jusqu'au brise-lames de Graveyard Point. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient principalement constitués de roche en place, avec

quelques infrastructures. Les habitats subtidaux sont principalement constitués de roche en place, avec ici et là de petites zones de galets, de gravier et de fines.

3.8.3 Transect 2 du littoral

Le transect 2 du littoral s'étendait sur environ 300 mètres le long du littoral, entre la limite sud du terminal des traversiers de Marine Atlantique situé sur Caribou Road, jusqu'à la jetée en saillie la plus au nord des quais publics sur Marine Drive. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient constitués à la fois de roche en place, d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux sont à prédominance rocheuse et semblent être principalement composés de roche en place, avec ici et là de petites zones de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines.

3.8.4 Transect 3 du littoral

Le transect 3 du littoral s'étendait sur environ 320 mètres le long du rivage, entre la limite sud du terminal des traversiers de Marine Atlantique, depuis l'angle sud-ouest du stationnement de Marine Atlantique, jusqu'à la zone d'embarquement des traversiers. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient constitués à la fois d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux sont à prédominance rocheuse et semblent être principalement composés de roche en place, avec ici et là de petites zones de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines.

3.8.5 Transect 4 du littoral

Le transect 4 du littoral s'étendait sur environ 400 mètres, depuis la pointe est de la petite péninsule, le long du littoral en contrebas de Talon Energy Services, jusqu'à la crique située à l'est du terminal de Marine Atlantique. Les sédiments situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, semblent provenir d'un littoral aménagé, combinant des infrastructures, des blocs rocheux, des galets et des enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux étaient principalement constitués d'un mélange de substrats rocheux, et semblaient se composer de roche en place, de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines.

3.8.6 Transect 5a du littoral

Le transect 5a du littoral s'étendait sur environ 800 mètres le long de la crique située dans l'arrière-port, au nord-ouest de Money Island; il longeait les deux rives de la crique, mais ne dépassait pas le pont routier. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient à prédominance de roche en place ou d'un mélange de roche en place, de blocs rocheux et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux étaient à prédominance rocheuse et semblaient se composer essentiellement de roche en place, de blocs rocheux et de roches variées. Des groupements de *Zostera marina* ont été repérés lors du relevé et leur couverture a été estimée à moins d'un mètre carré chacun.

3.8.7 Transect 5b du littoral

Le transect 5b s'étendait sur environ 3 000 mètres le long du rivage de l'arrière-port, du sud de Money Island, puis tout le long du littoral du côté nord de la petite péninsule située près de Talon Energy Services. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient à

prédominance de roche en place ou d'un mélange de roche en place, d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux sont à prédominance rocheuse et semblent être composés principalement de roche en place et de roches variées, avec ici et là de petites zones de galets, de gravier et de fines. Des bancs rocheux parsèment la zone. Un petit groupement de *Zostera marina* a été repéré lors du relevé et sa couverture a été estimée à moins d'un mètre carré.

3.8.8 Transect 6 du littoral

Le transect 6 s'étendait sur environ 600 mètres le long du littoral, du côté ouest de Pikes Island. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient constitués à la fois de roche en place, de blocs rocheux, d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux étaient principalement constitués de roche en place parsemée de roches variées, avec ici et là de petites zones de galets, de gravier et de fines. Un petit groupement de *Zostera marina* a été repéré lors du relevé et sa couverture a été estimée allant de 1 à 2 mètres carrés.

3.8.9 Transect 7 du littoral

Le transect 7 s'étendait sur environ 710 mètres le long du littoral de Vardys Island. Les substrats situés le long du littoral, au-dessus de la ligne de haute mer, étaient constitués à la fois de roche en place, de blocs rocheux, d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral. Les habitats subtidaux étaient principalement constitués de roche en place parsemée de roches variées, avec ici et là de petites zones de galets, de gravier et de fines.

3.9 Stations vidéo sous-marines télécommandées et appâtées (BRUVS)

Dix BRUVS ont été réalisées dans la zone du projet. Chaque BRUVS a été larguée dans une zone offrant un large angle de vision et a été laissée au fond de l'eau pour enregistrer des vidéos pendant 23 à 30 minutes. Une brève description des principales espèces composant la macrofaune observée est fournie ci-dessous. La cartographie des relevés complets des BRUVS est présentée à la figure 4. Les résultats complets de l'interprétation des vidéos propres à chaque BRUVS figurent à l'annexe A.4. Des images représentatives des espèces et des habitats observés lors de l'inventaire du littoral figurent à l'annexe C.

3.9.1 BRUVS 1

La BRUVS 1 se trouvait sur un fond rocheux au large de la pointe sud de Vardys Island, à une profondeur d'environ 10 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile (*Gadus morhua*)
- Goberge adulte (*Pollachius virens*)

3.9.2 BRUVS 2

La BRUVS 2 se trouvait sur un fond rocheux au large du côté ouest de Vardys Island, à une profondeur d'environ 9 mètres. La caméra surplombe une zone composée de blocs rocheux et de fines; la couverture de varechs est modérée et n'obstrue pas la ligne de visée de la caméra. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Goberge adulte
- Oursin vert

3.9.3 BRUVS 3

La BRUVS 3 se trouvait sur un fond rocheux au large de la pointe est de Vardys Island, à une profondeur d'environ 6,5 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 25 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile
- Tanche-tautogue (*Autogolabrus adspersus*)
- Crabe commun

3.9.4 BRUVS 4

La BRUVS 4 se trouvait sur une pente à fond rocheux au large de la pointe ouest de Pikes Island, à une profondeur d'environ 8,5 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 25 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Homard américain
- Tanche-tautogue

3.9.5 BRUVS 5

La BRUVS 5 se trouvait sur un fond rocheux au large de la pointe sud du brise-lames de Pikes Island, à une profondeur d'environ 13 mètres. La caméra est légèrement inclinée vers l'arrière, ce qui fait que le champ de visée est orienté plus haut par rapport aux autres emplacements de BRUVS. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 25 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile
- Tanche-tautogue
- Poisson non identifié

3.9.6 BRUVS 6

La BRUVS 6 se trouvait sur un fond rocheux près des quais publics, à une profondeur d'environ 9 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile
- Tanche-tautogue

3.9.7 BRUVS 7

La BRUVS 7 se trouvait sur un fond rocheux à l'est de l'installation de stabulation, à une profondeur d'environ 6,5 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La lampe de la caméra éclaire le champ de visée, mais n'éclaire pas l'arrière-plan autant que les autres stations. La caméra a été placée au fond pendant 23 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile
- Homard américain
- Tanche-tautogue
- Poisson non identifié
- Petite crevette

3.9.8 BRUVS 8

La BRUVS 8 se trouvait sur un fond rocheux près de la zone de dragage de Baldwin Rock, à une profondeur d'environ 10,5 mètres. La couverture algale au fond était commune, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Goberge adulte
- Tanche-tautogue

3.9.9 BRUVS 9

La BRUVS 9 se trouvait sur un fond principalement constitué de fines, à mi-chemin entre Vardys Island et Money Island, à une profondeur d'environ 16 mètres. Absence de couverture algale au fond; le panache de sédiments que la caméra a généré quand elle a atteint le fond a eu une incidence sur la visibilité dans le temps, mais n'a pas affecté le rendement de la station appâtée. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, aucune espèce de poisson n'a été observée.

3.9.10 BRUVS 10

La BRUVS 10 se trouvait sur un fond composé de roches et de fines, au nord-ouest de Money Island, à une profondeur d'environ 7 mètres. La couverture algale au fond était abondante, mais elle n'obstruait pas la ligne de visée entre la caméra et l'appât, et n'a donc pas affecté le rendement de la station appâtée. L'eau est légèrement trouble, ce qui réduit la visibilité. La caméra a été placée au fond pendant 30 minutes et, au cours de cette période, les espèces de poissons suivantes ont été observées :

- Morue franche juvénile
- Homard américain

4.1 Habitat dans le port de Port aux Basques

Quatre types d'habitats ont été observés dans le port de Port aux Basques dans le cadre de l'évaluation, y compris dans les zones de dragage proposées dans le chenal de navigation et le bassin d'évitage. Ces quatre principaux types d'habitats sont les suivants :

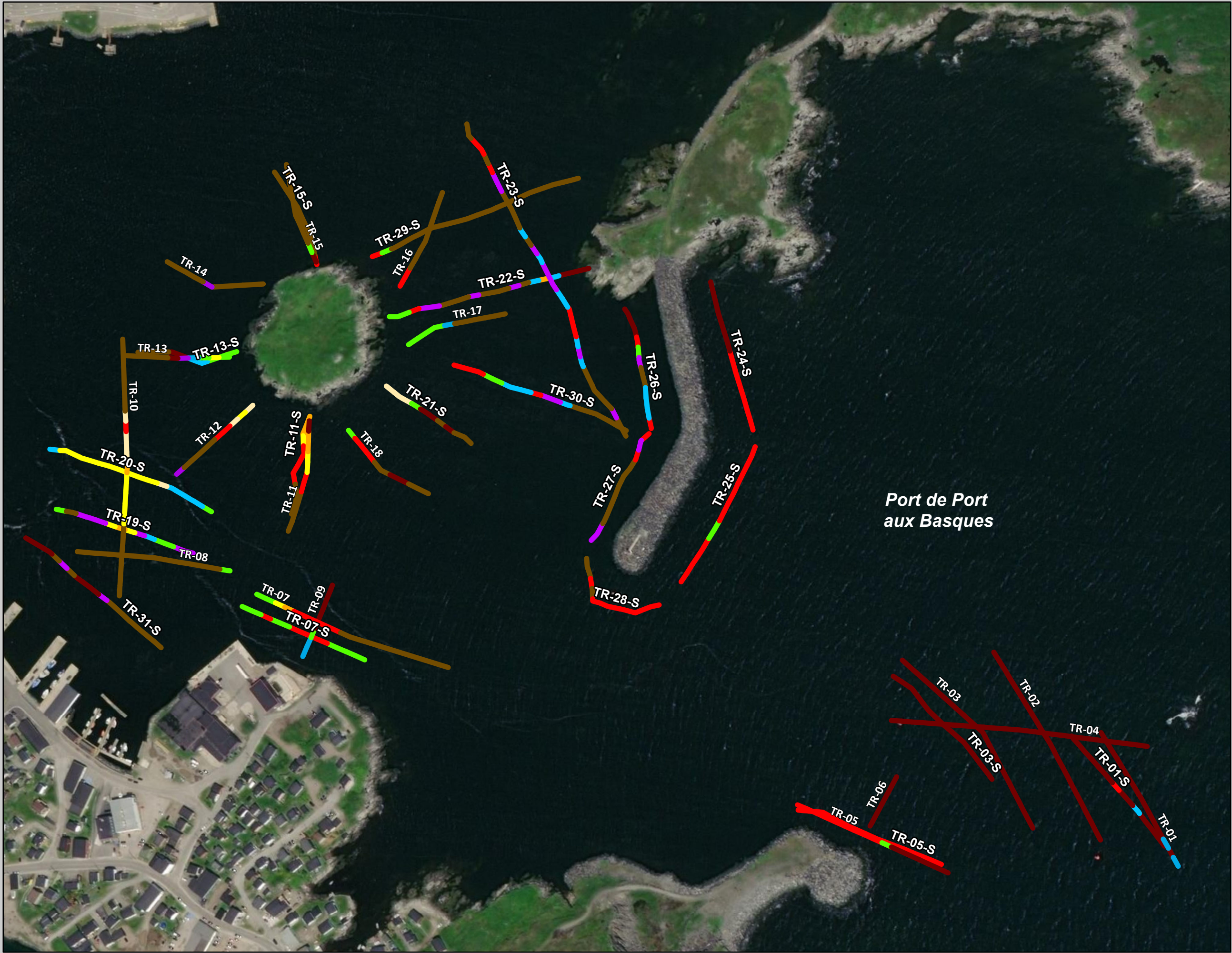
- **Habitat intertidal rocheux** composé de roche en place avec une abondante couverture algale
- **Habitat subtidal rocheux** composé de roche en place, de blocs rocheux, de galets et de gravier, avec une couverture algale allant d'occasionnelle à abondante
- **Habitat subtidal à prédominance de fines** composé de sédiments fins, avec une couverture algale allant de limitée à occasionnelle
- **Mélange de fines et de roches variées** composé de fines et de roches avec couverture algale allant d'occasionnelle à abondante

Les substrats composant chaque transect ainsi que les points de contrôle effectués dans la zone ont été consignés et sont présentés aux figures 5 et 6. Dans l'ensemble du port de Port aux Basques, neuf différents types de classification de substrats ont été identifiés. Cinq de ces types de classification sont principalement constitués d'un substrat en particulier : roche en place dominante, blocs rocheux dominants, galets dominants, gravier dominant et fines dominantes. Quatre de ces types de classification de substrats étaient constitués d'un mélange de substrats, d'un mélange de substrat rocheux, de galets et de gravier dominants, de roches variées, et de fines avec roches variées.

Les types d'habitats les plus fréquents dans le port étaient ceux à fines et à roche en place dominantes. De vastes plateaux de roche en place recouvrent le fond dans certaines zones, notamment en bordure de Vardys Island et dans l'avant-port. Les zones profondes et le fond du port présentaient généralement un substrat à prédominance de fines. Les emplacements observés à proximité des rivages présentaient un substrat plus varié.

4.1.1 Résumé du relevé du littoral

Les résultats des sept relevés du littoral sont assez uniformes. Ils font état d'un mélange de roche en place, de blocs rocheux, d'infrastructures et d'enrochements de protection du littoral au-dessus de la ligne de haute mer. Les relevés n'ont révélé aucune vaste zone composée de gravier ou de fines. De nombreuses portions du littoral ont été modifiées par le passé. L'ensemble des relevés font état d'infrastructures qui étaient recouvertes d'algues, notamment d'une variété d'espèces de petites algues. L'ensemble des relevés font état de la présence de *Fucus vesiculosus* sur les substrats rocheux intertidaux, et d'*Ascophyllum nodosum* en moindre quantité.



Légende

Classification des substrats

- Roche en place dominante
- Blocs rocheux dominants
- Galets dominants
- Gravier dominant
- Prédominance de galets et de graviers
- Rocheux dominant – Mélange
- Roches variées
- Fines avec des roches variées
- Fines dominantes

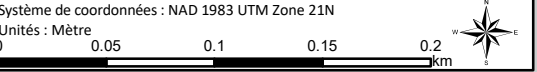


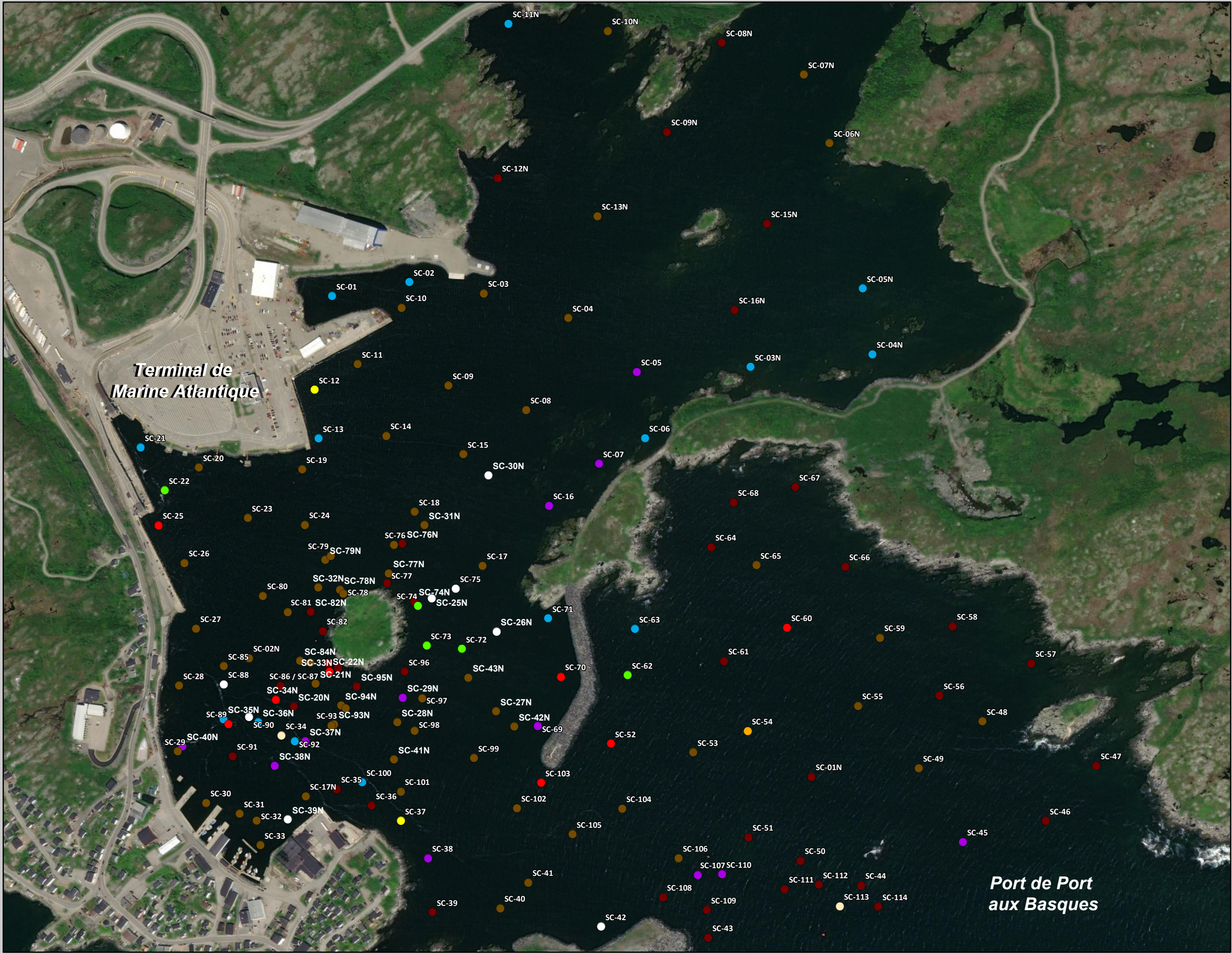
MARINE ATLANTIQUE S.C.C.
Projet d'amélioration de la navigation
Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador

Figure 5 : Classification des substrats le long des transects

Dessiné par : NH	Date : 2020-09-24
Vérifié :	N° de projet CBCL : 202479.05
Approuvé :	Échelle @ 11" x 17" : 1 : 3,500

Notes :
Classification des substrats le long des transects





Légende

- Roche en place dominante
- Blocs rocheux dominants
- Galets dominants
- Gravier dominant
- Prédominance de galets et de graviers
- Rocheux dominant – Mélange
- Roches variées
- Fines avec des roches variées
- Fines dominantes
- Substrat non visible (probablement de la roche)

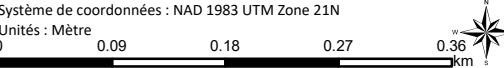


MARINE ATLANTIQUE S.C.C.
Projet d'amélioration de la navigation
Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador

Figure 6 : Classification des substrats aux points de contrôle

Dessiné par : NH	Date : 2020-09-24
Vérifié :	N° de projet CBCL : 202479.05
Approuvé :	Échelle @ 11" x 17" : 1 : 6,000

Notes :
Classification des substrats aux points de contrôle



4.1.2 Flore dans le port de Port aux Basques

De vastes bancs d'algues brunes ont été observés dans le port. La couverture algale totale de la canopée au fond était relativement uniforme dans l'ensemble du relevé et recouvrait un pourcentage important du fond rocheux, généralement entre 60 et 100 %, dans la plupart des intervalles de transects et aux points de contrôle à prédominance de substrats rocheux. La quasi-totalité des substrats rocheux observés dans l'avant-port et dans l'arrière-port était colonisée par une abondante couverture d'algues brunes, notamment l'*Alaria esculenta*, l'*Agarum clathratum*, la *Laminaria digitata*, la *Saccharina latissima* et la *Saccharina longicuris*. Le sous-étage algal variait d'occasionnel à abondant et se composait d'algues rouges, d'algues brunes et d'algues vertes, notamment *Polysiphonia* sp., *Desmarestia* sp. et *Ulva lactuca*. Avec des quantités moindres de *Palmaria palmata*, *Chordaria flagelliformis*, *Porphyra* sp., *Chondrus crispus*, *Phyllophora* sp., *Ceramium rubrum*, *Ectocarpus* sp./*Pylaiella* sp., *Petalonia* sp., *Corallina officinalis*, *Dictyosiphon foeniculaceus*, *Plumaria plumosa* et d'algues rouges et vertes filamenteuses. Les algues rouges coralliennes encroûtantes se développent sous forme de plaques étendues sur des substrats grossiers; elles ont été observées dans la zone du projet, y compris *Lithothamnion* sp. et *Hildenbrandia rubra*. Le substrat de roche place intertidal autour de Vardys Island était également recouvert d'une canopée dense d'*Ascophyllum nodosum* et de *Fucus vesiculosus*. Les espèces d'algues observées dans le port de Port aux Basques sont couramment présentes dans les habitats côtiers peu profonds du sud de Terre-Neuve et du Canada atlantique.

La flore présente dans le port de Port aux Basques offre des habitats procurant alimentation et abri à une variété d'espèces. Les oursins verts étaient particulièrement abondants dans l'avant-port, où la couverture d'algues brunes recouvrait l'ensemble du fond dans la zone visible autour des transects et des points de contrôle. La couverture algale était généralement plus importante dans les habitats rocheux submergés et sa densité diminuait progressivement dans les zones composées de fines et là où les oursins étaient particulièrement abondants. La couverture algale était nettement plus faible dans les zones de substrats à prédominance de fines ou dans celles où les oursins s'alimentent intensément. Le relevé mené en juillet a révélé que les zones qui avaient été intensément broutées par les oursins semblaient se régénérer rapidement et que les oursins y étaient moins nombreux.

4.1.3 Faune dans le port de Port aux Basques

La faune observée au cours de l'UBHS était principalement composée d'espèces côtières courantes présentes dans les milieux côtiers rocheux du Canada atlantique, y compris à Terre-Neuve (Christian et al., 2010). Dans le port de Port aux Basques, on a observé un loup de l'Atlantique, une raie, des homards américains, une morue franche, une plie d'hiver, une baudroie d'Amérique, une stichée arctique, une sigouine de roche, une goberge, un chabot, un crabe commun, un crabe araignée, ainsi qu'une abondance d'oursins verts et de crevettes mysides. Les espèces les plus fréquemment observées étaient des invertébrés sessiles qui n'effectuent pas de migrations saisonnières à grande échelle. Les espèces allaient de peu fréquentes à occasionnelles et comprenaient des étoiles de mer, des ophiures, des oursins plats, des moules bleues, des modioles, des coquilles Saint-Jacques, des pétoncles d'Islande, des littorines, des lacunes du Nord, des patelles, des chitons, des buccinus, des bernard-l'ermite, des petites crevettes, des anémones, des stauroméduses, des vers à éventail, des éponges mie de pain, des ascidies pêche de mer, des méduses à crinière de lion, des méduses lunes et des cténophores. Des invertébrés épiphytes encroûtants ont également été observés sur les algues brunes de la zone du projet, notamment des bryozoaires coloniaux, des hydrozoaires coloniaux (probablement *Obelia* sp.), et des

spiorbes (*Spirorbis* sp.). Quelques petits poissons pélagiques non identifiés ont également été observés dans la zone du projet. Il n'a toutefois pas été possible de déterminer à quelles espèces ils appartenaient.

Le loup de l'Atlantique, qui n'a été observé que lors du relevé hivernal, et le homard américain hivernent généralement dans des eaux plus profondes. Toutefois, il est possible que les spécimens observés dans le port au moment de l'évaluation soient présents dans ces habitats tout au long de l'année. Le relevé de l'hiver a révélé que les oursins verts se nourrissaient en masse et semblaient se déplacer à travers les algues denses présentes dans les habitats rocheux dans l'avant-port, en particulier autour de Baldwin Rock. Les oursins ont été moins nombreux lors du relevé de l'été.

4.1.4 Espèces aquatiques en péril

Un loup de l'Atlantique a été observé se réfugiant sur le versant sud de Vardys Island (section 3.4.1). Cette espèce est classée « Préoccupante » en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* fédérale. Le loup de l'Atlantique vit habituellement dans des habitats rocheux côtiers, à des profondeurs comprises entre 100 et 350 mètres (McRuer et al., 2000), soit à une profondeur bien supérieure à celle du loup de l'Atlantique observé à 24 mètres de profondeur sur le versant de Vardys Island. Le loup de l'Atlantique effectue des migrations saisonnières vers les eaux peu profondes au printemps et se reproduit en septembre (Keats et al., 1985); le frai a été observé dans des eaux peu profondes (de 5 à 15 mètres) sur des substrats durs offrant de nombreux abris, tels que des blocs rocheux et des galets (Templeman, 1986). Il est possible que le loup de l'Atlantique observé ait migré vers le port de Port aux Basques et ait trouvé un habitat adapté sur la pente de l'île, bien que la profondeur y soit inférieure à celle dont on pourrait s'attendre pour l'hiver.

Une raie a été observée à 27 mètres de profondeur, sur le fond du port constitué de fines, au sud de Vardys Island. Bien que l'espèce n'ait pas pu être identifiée, la raie épineuse et la raie à queue de velours pourraient être présentes dans la zone et font partie des espèces en péril.

Aucune autre espèce aquatique en péril n'a été observée lors de l'UBHS mené dans le port de Port aux Basques.

4.1.5 Espèces d'importance commerciale

Des homards américains adultes ont été observés dans le port, principalement dans des habitats rocheux (section 3.4.4). Les homards américains préfèrent généralement les habitats rocheux recouverts d'une abondante couverture algale; les crevasses naturelles de ces habitats rocheux leur servent de terriers, tandis que la couverture algale leur offre un abri et des possibilités d'alimentation (Christian et al., 2010; Pezzack et al., 2009). Cette espèce fait l'objet d'une pêche commerciale dans le port de Port aux Basques.

La morue franche et la plie d'hiver ont été observées lors des relevés. Bien qu'il s'agisse d'espèces d'importance commerciale, elles ne constituent pas des espèces faisant l'objet d'une pêche commerciale dans le port de Port aux Basques.

Aucune autre espèce faisant l'objet d'une pêche commerciale n'a été observée lors de l'UBHS dans le port de Port aux Basques. Les oursins verts étaient abondants dans l'avant-port et occasionnels dans l'arrière-port. Cette espèce fait l'objet d'une pêche commerciale dans d'autres régions de Terre-Neuve et du Canada atlantique, mais il n'existe actuellement aucune pêche connue d'oursins dans le port de Port aux Basques.

4.2 Habitats dans la zone du projet

4.2.1 Baldwin Rock

Dans l'ensemble, la zone de Baldwin Rock constituait un habitat subtidal rocheux globalement homogène, composé d'un substrat subtidal de roche en place recouvert d'une abondante canopée algale et abritant une faune d'invertébrés dont la présence allait de peu fréquente à abondante. Les habitats ayant fait l'objet de relevés dans la zone de Baldwin Rock étaient tous situés dans la zone subtidale et se composaient presque exclusivement d'un substrat de roche en place d'un blanc grisâtre recouvert d'algues rouges coralliennes et d'une canopée d'algues fixées. Les substrats de roche en place offrent une plus grande complexité structurelle, des refuges interstitiels et une couverture macroflorale plus importante que les habitats de substrats mixtes ou à prédominance de fines (Dustan et al., 2013; Tyrrell, 2005; Gratwicke et Speight, 2004).

La plupart des intervalles de transects et des points de contrôle ont révélé un substrat benthique constitué d'un vaste affleurement de roche en place présentant des fissures sporadiques dans une roche en place relativement lisse. Certaines des fissures observées étaient assez larges (de 10 à 20 mètres de large) et formaient des corniches et des rebords. Des substrats rocheux et des fines à l'intérieur ou à proximité de ces fissures ont parfois été observés. Des blocs rocheux, des galets et du gravier sur les pentes ou à la base des corniches et des rebords ont souvent été observés. Des fines à la base des corniches et des rebords dans ces fissures ont également été observées; celles-ci semblaient se composer de sable grossier et de gravier de coquilles concassées. Des fines n'ont été observées que dans les eaux plus profondes, à l'intérieur du chenal de navigation, dans quelques intervalles et points de contrôle.

Ces habitats offraient de bonnes possibilités d'alimentation pour la faune et se caractérisaient par une abondance d'algues encroûtantes et fixées, ainsi que d'invertébrés sessiles et benthiques. On a observé une abondance d'oursins verts dans la zone de Baldwin Rock. Les oursins adultes occupent une grande diversité d'habitats et présentent des tendances alimentaires généralistes. Toutefois, les populations d'oursins ont tendance à être plus abondantes dans les habitats caractérisés par des substrats rocheux stables, composés de roche en place et de blocs rocheux, situés en zone subtidale jusqu'à 10 mètres de profondeur, avec une exposition modérée à l'énergie des vagues et une couverture abondante d'algues brunes (Christian et al., 2010; Schaefer et al., 2004). Les principales ressources alimentaires comprennent des macroalgues brunes pérennes tels que les espèces *Saccharina* et *Alaria*; les oursins en quête de nourriture ont la capacité de transformer de vastes herbiers côtiers de macrophytes en zones dénudées, dépourvues de macroalgues (Christian et al., 2010). L'observation occasionnelle de zones de roche en place dépourvues d'algues et abritant de nombreux oursins laisse supposer que l'avant-port pourrait faire partie d'une zone saturée d'oursins. D'autres zones dénudées ont été observées lors de points de contrôle au nord de la zone de Baldwin Rock.

4.2.2 Graveyard Point

La zone de Graveyard Point comprenait la zone intertidale supérieure et la partie submergée du brise-lames de Graveyard Point, ainsi que le socle rocheux situé à la base de ce dernier. Les transects et les points de contrôle ont montré que les habitats étaient constitués d'une pente rocheuse (blocs rocheux) formant un brise-lames, reposant sur un socle rocheux. L'ensemble rocheux submergé abritait une communauté d'algues fixées ainsi que des invertébrés sessiles et benthiques communs. Bien que la faune ne fût que peu fréquente dans cette zone, le substrat rocheux de la zone de Graveyard Point offre généralement une plus grande complexité structurelle, davantage de refuges interstitiels et une couverture macroflorale plus importante que les habitats de substrats mixtes ou à prédominance de fines (Dustan et al., 2013; Tyrrell, 2005; Gratwicke et Speight, 2004).

L'habitat rocheux dans cette zone, en particulier les nombreux interstices et la couverture algale observés sur la pente du brise-lames en blocs rocheux, pourrait fournir un abri et des possibilités d'alimentation aux espèces migratrices de passage qui occupent ce type d'habitats rocheux, telles que le homard américain, le crabe, le chabot ou le loup de mer (*Anarhichas* spp.). Ces espèces n'ont pas été observées dans cette zone de dragage au moment de l'évaluation.

4.2.3 Sud du bassin d'évitage

Les habitats de la zone au sud du bassin d'évitage étaient entièrement submergés et varient entre des habitats à prédominance rocheuse, à prédominance de fines et à mélange de fines et de roches. Les substrats étaient mixtes dans cette zone et la plupart des intervalles comportaient des substrats rocheux et des fines. Les pourcentages de fines étaient plus élevés dans les zones peu profondes situées à proximité immédiate des quais publics et dans les zones les plus profondes au fond du port. Les observations ont également révélé des substrats rocheux grossiers composés de roche en place, de blocs rocheux, de galets et de gravier, selon des proportions différentes. Ces substrats permettaient la fixation de la canopée algale, qui allait d'occasionnelle à abondante, observée dans cette zone de dragage, offrant ainsi un abri et des possibilités d'alimentation. Le mélange de substrats rocheux de la zone au sud du bassin d'évitage offre généralement une plus grande complexité structurelle, davantage de refuges interstitiels et une couverture macroflorale plus importante que l'habitat à prédominance de fines (Dustan et al., 2013; Tyrrell, 2005; Gratwicke et Speight, 2004), mais il ne constituerait pas un habitat de prédilection pour les espèces vivant exclusivement dans des habitats rocheux.

En général, les habitats submergés et subtidiaux composés de fines offrent des abris et des possibilités d'alimentation aux espèces marines benthiques et démersales (Christian et al., 2010; Tyrrell, 2005). Ces fines pourraient constituer un habitat propice à une endofaune d'invertébrés, tels que les bivalves et les polychètes, et offrir des possibilités d'alimentation aux espèces benthivores, comme la morue franche, la plie, le crabe et le homard américain. Ces espèces n'ont pas été observées dans cette zone de dragage au moment de l'évaluation.

4.2.4 Vardys Island

L'habitat autour de Vardys Island présentait une variété de types de substrats, de profondeurs et d'abris. Le relevé mené autour de l'île a porté sur certaines parties des habitats intertidaux rocheux constitués de roche en place, situés aussi près que possible du rivage. Le substrat intertidal de roche en

place s'étendait généralement vers le large sur environ 30 mètres à partir du rivage, tout autour de l'île. Après cette zone, le littoral s'inclinait abruptement jusqu'au fond du port ou passait à un mélange de substrats submergés ou à prédominance de fines.

Les substrats des transects des côtés sud et ouest de l'île étaient principalement rocheux, depuis la zone intertidale jusqu'au fond du port, où prédominaient les fines. Le relevé a permis de constater que, dans cette zone, la pente de l'île descendait de façon abrupte jusqu'à une profondeur d'environ 10 à 12 mètres. Il s'agit probablement de la zone qui avait déjà fait l'objet de travaux de dragage dans les années 1970. Bien qu'il n'ait pas été possible de confirmer que ces zones aient fait l'objet de travaux de dynamitage et de dragage, on suppose que cette zone a été altérée par le passé en raison de son emplacement dans le bassin d'évitage, de la pente raide de l'île, de la présence de dénivelés quasi verticaux et de l'abondance de substrats de blocs rocheux, éléments qui ne sont pas observés sur le reste de l'île. Par exemple, les lignes de transect s'étendaient parfois sur des dénivelés verticaux le long d'intervalles de 10 et 20 mètres, avec une différence de profondeur de plus de 10 mètres entre le début et l'extrémité de chaque intervalle. Les substrats rocheux et les algues abondantes de ce côté de l'île offrent un abri et un refuge à la faune, notamment au homard américain et au loup de l'Atlantique qui y ont été observés.

Sur les côtes nord et est de l'île, la zone intertidale était constituée de roche en place et passait à un mélange de substrats rocheux et de fines dans la zone subtidale. À environ 50 mètres au large de l'île, le fond était entièrement constitué de fines. Les habitats subtidaux composés de fines offrent des abris et des possibilités d'alimentation aux espèces marines benthiques et démersales (Christian et al., 2010; Tyrrell, 2005). Ces fines pourraient constituer un habitat propice à une endofaune d'invertébrés et offrir des possibilités d'alimentation aux espèces benthivores. Les substrats à prédominance de fines pourraient constituer un habitat propice à de nombreuses espèces, notamment la morue franche, la plie, le crabe et le homard américain, bien que ceux-ci n'aient pas été observés au moment de l'évaluation. L'habitat autour de l'île a été jugé de bonne qualité, car il présentait une grande diversité de types de substrats, de profondeurs et d'abris abondants. Les structures dont la composition, la forme et la hauteur varient (rochers, galets, algues) offrent diverses fonctionnalités et microhabitats à de nombreuses espèces, notamment celles qui ont été observées ou qui pourraient être présentes dans la zone du projet.

4.2.5 Zone de remblayage de Pikes Island

L'habitat autour de la zone de remblayage de Pikes Island présentait une variété de types de substrats, de profondeurs et d'abris. Les transects traversant la zone se situaient principalement au-dessus du fond du port, constitué principalement de fines. Les habitats subtidaux composés de fines offrent des abris et des possibilités d'alimentation aux espèces marines benthiques et démersales (Christian et al., 2010; Tyrrell, 2005). Ces fines pourraient constituer un habitat propice à une endofaune d'invertébrés et offrir des possibilités d'alimentation aux espèces benthivores, comme la morue franche et le homard américain. Des crabes communs et des plies d'hiver ont été observés dans la zone composée de fines. Les transects effectués près de Vardys Island ou Pikes Island ont révélé un substrat rocheux et une profondeur d'eau moindre que dans les zones où prédominaient les fines. Les zones de fines n'offrent que peu ou pas d'abri, tandis que les substrats rocheux recouverts d'algues abondantes peuvent servir de refuge à la faune.

L'habitat autour de l'île a été jugé de bonne qualité, car il présentait une grande diversité de types de substrats, de profondeurs et d'abris abondants. Les structures dont la composition, la forme et la hauteur varient (rochers, galets, algues) offrent diverses fonctionnalités et microhabitats à de nombreuses espèces, notamment celles qui ont été observées ou qui pourraient être présentes dans la zone du projet.

4.2.6 Brise-lames de Pikes Island

L'habitat autour du brise-lames de Pikes Island présentait une variété de types de substrats, de profondeurs et d'abris. Les transects situés dans l'avant-port du côté du brise-lames ont révélé un substrat à prédominance de grosses roches (blocs rocheux et roche en place). Les transects situés dans l'arrière-port ont révélé un mélange de fines au fond du port et des blocs rocheux. Dans l'arrière-port, sous le pied du brise-lames, le fond du port est constitué de fines.

La pente de roche en place et de blocs rocheux de la zone du brise-lames de Pikes Island offre généralement une plus grande complexité structurale, davantage de refuges interstitiels et une couverture macroflorale plus importante que les habitats de substrats mixtes ou à prédominance de fines (Dustan et al., 2013; Tyrrell, 2005; Gratwicke et Speight, 2004). L'habitat rocheux dans cette zone, en particulier les nombreux interstices et la couverture algale observés sur la pente du brise-lames en blocs rocheux, pourrait fournir un abri et des possibilités d'alimentation aux espèces migratrices de passage qui occupent ce type d'habitats rocheux, telles que le homard américain, le crabe, le chabot ou le loup de mer. Toutes ces espèces ont été observées dans la zone, à l'exception du loup de mer.

L'habitat autour de l'île a été jugé de bonne qualité, car il présentait une grande diversité de types de substrats, de profondeurs et d'abris abondants. Les structures dont la composition, la forme et la hauteur varient (rochers, galets, algues) offrent diverses fonctionnalités et microhabitats à de nombreuses espèces, notamment celles qui ont été observées ou qui pourraient être présentes dans la zone du projet.

Quatre types d'habitats ont été observés dans le port de Port aux Basques, y compris dans les zones de dragage proposées dans le chenal de navigation et le bassin d'évitage. Ces quatre habitats sont les suivants :

- **Habitat intertidal rocheux** composé de roche en place avec une abondante couverture algale
- **Habitat subtidal rocheux** composé de roche en place, de blocs rocheux, de galets et de gravier, avec une couverture algale allant d'occasionnelle à abondante
- **Habitat subtidal à prédominance de fines** composé de sédiments fins, avec une couverture algale allant de limitée à occasionnelle
- **Mélange de fines et de roches variées** composé de fines et de roches avec couverture algale allant d'occasionnelle à abondante

Les habitats intertidaux de roche en place s'étendent au large depuis la zone intertidale de Vardys Island vers les habitats subtidaux, composés de roche en place apparente, de blocs rocheux, de galets, de gravier et de fines. Le port abrite des habitats subtidaux rocheux; les zones de dragage de Baldwin Rock et de Graveyard Point sont entièrement constituées de substrats subtidaux rocheux. La zone de dragage au sud du bassin d'évitage, le brise-lames de Pikes Island et la zone de remblayage de Pikes Island sont composés d'un mélange de roches et de fines. Les habitats évalués en dehors de ces zones sont similaires à ces habitats; l'avant-port étant exposé aux intempéries et aux tempêtes, les zones peu profondes étaient principalement constituées de roches apparentes, avec peu ou pas de fines. On n'a observé des accumulations de fines qu'au fond du port, dans les eaux plus profondes qui ne sont pas soumises à l'action du vent et des vagues. Les fines étaient plus fréquentes dans l'arrière-port, en particulier au nord de Vardys Island, dans les eaux plus profondes situées vers le centre de l'arrière-port. La majeure partie du littoral ayant fait l'objet d'une évaluation présentait un substrat rocheux ou un mélange de roches et de fines. Il convient également de noter que les types de substrats décrits dans le présent document reposent sur l'interprétation visuelle d'enregistrements vidéo ainsi que sur les commentaires et observations complémentaires du plongeur. La détermination du type de substrat a pour seul objectif de décrire l'état actuel des habitats dans le port de Port aux Basques et ne constitue en aucun cas une étude géotechnique de la zone du projet.

De vastes herbiers d'algues brunes ont été observés dans la zone du projet, notamment dans les habitats intertidaux et submergés de roche en place, ainsi que dans les habitats rocheux submergés situés au-delà de la limite de l'habitat de roche en place. On a également observé régulièrement, dans la zone du projet, des algues rouges coralliennes, qui se développent sous forme de plaques sur des substrats grossiers. D'autres espèces d'algues ont été observées dans la zone du projet, mais en faible densité.

La faune observée au cours de l'UBHS était principalement composée d'espèces côtières courantes présentes dans les milieux côtiers rocheux du Canada atlantique, y compris à Terre-Neuve (Christian et

al., 2010). Dans le port de Port aux Basques, on a observé un loup de l'Atlantique, une raie, des homards américains, une morue franche, une plie d'hiver, une baudroie d'Amérique, une stichée arctique, une sigouine de roche, une goberge, un chabot, un crabe commun, un crabe araignée, ainsi qu'une abondance d'oursins verts et de crevettes mysides. Les espèces les plus fréquemment observées étaient des invertébrés sessiles qui n'effectuent pas de migrations saisonnières à grande échelle. Les espèces allaient de peu fréquentes à occasionnelles et comprenaient des étoiles de mer, des ophiures, des oursins plats, des moules bleues, des modioles, des coquilles Saint-Jacques, des pétoncles d'Islande, des littorines, des lacunes du Nord, des patelles, des chitons, des buccinus, des bernard-l'ermite, des petites crevettes, des anémones, des stauroméduses, des vers à éventail, des éponges mie de pain, des ascidies pêche de mer, des méduses à crinière de lion, des méduses lunes et des cténophores. Des invertébrés épiphytes encroûtants ont également été observés sur les algues brunes de la zone du projet, notamment des bryozoaires coloniaux, des hydrozoaires coloniaux (probablement *Obelia* sp.), et des spirorbes (*Spirorbis* sp.). Quelques petits poissons pélagiques non identifiés ont également été observés dans la zone du projet. Il n'a toutefois pas été possible de déterminer à quelles espèces ils appartenaient. Dans l'ensemble, la diversité de la macrofaune observée dans le port était relativement faible.

Il est possible que les contraintes temporelles et spatiales liées aux observations par enregistrement vidéo et aux méthodes de relevé aient donné lieu à un nombre moindre d'observations en ce qui concerne la macrofaune. La faune cryptique, notamment les bivalves, les polychètes et d'autres espèces d'invertébrés, est également difficile à observer à l'aide des méthodes d'interprétation par transect et par point de contrôle. Il est possible que d'autres espèces aient été présentes dans les habitats rocheux et de roche en place, et qu'elles n'aient pas été observées en raison de la complexité structurelle et de l'abondance de la couverture algale des habitats ayant fait l'objet du relevé dans la zone du projet. De plus, il est également possible que le fait que le relevé ait été mené en hiver ait pu avoir une incidence sur la diversité et l'abondance de la flore et de la faune observées au cours de celui-ci. Les espèces migratrices saisonnières et les espèces d'algues annuelles n'étaient peut-être pas présentes dans le port au moment de l'évaluation.

Le présent document a été établi à l'intention de la partie mentionnée ci-dessous. Le contenu et les informations figurant dans le présent document reflètent l'opinion et le meilleur jugement de CBCL Limited, basés sur les informations disponibles au moment de sa préparation. Toute utilisation du présent document ou tout recours à son contenu par des tiers relève de la responsabilité de ces derniers. CBCL Limited décline toute responsabilité pour tout préjudice subi du fait de l'utilisation de ce document par des tiers.

- Christian, J.R., Grant, C.G.J., Meade, J.D. et Noble, L.D. 2010. Habitat Requirements and Life History Characteristics of Selected Marine Invertebrate Species Occurring in the Newfoundland and Labrador Regions. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2925 : +207 p.
- Dustan, P., Doherty, O. et Pardede, S., 2013. Digital Reef Rugosity Estimates Coral Reef Habitat Complexity. PLoS ONE 8(2) : e57386. doi : 10. 1371/journal.pone.0057386.
- Gratwicke, B. et Speight, M.R. 2004. The Relationship between Fish Species Richness, Abundance and Habitat Complexity in a Range of Shallow Tropical Marine Habitats. The Fisheries Society of the British Isles, J. Fish Biol. 66(3) : 650-667.
- Keats, D.W., South, G.R. et Steele, D.H., 1985. Reproduction and egg guarding by Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*) and ocean pout (*Macrozoarces americanus*) in Newfoundland waters. Revue canadienne de zoologie, 63(11), p. 2565-2568
- McRuer, J., Hurlbut, T. et Morin, B., 2000. Status of Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*) in the Maritimes (NAFO Sub-Area 4 and 5). CSAS Res. Doc. 2000/138.
- Pêches et Océans Canada (MPO) 2020. Demander l'examen d'un projet près de l'eau : Documents d'orientation. Consulté le 3 février 2020. Disponible en ligne : <https://www.dfo-mpo.gc.ca/pnw-ppe/reviews-revues/request-review-demande-d-examen-006-fra.html>
- Pezzack, D.S., Frail, C.M., Reeves, A. et Tremblay, M.J. 2009. Pêche hauturière du homard de 2019 (région des Maritimes) – Zone de pêche du homard 41 (4X et 5Zc). MPO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2009/023. vi + 118 p.
- Schaefer, H.L., McCullough, D.M., Johnston, S.K. et Duggan, D.R. 2004. Significant habitats: Atlantic coast initiative (SHACI). Sydney Bight - Unit 11. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2650 : x + 213 p.
- Templeman, W., 1986. Some biological aspects of Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*) in the Northwest Atlantic. J. Northw. Atl. Fish. Sci. Vol. 7 : p. 57-65.
- Tyrrell, M.C. 2005. Gulf of Maine Marine Habitat Primer. Gulf of Maine Council on the Marine Environment. vi+54 pp.
- Wentworth, C.K. 1922. A Scale of Grade and Class Terms for Classic Sediments. J. Geol. 30(5) : 377-392
- .

ANNEXE A

Tables d'interprétation des vidéos de l'UBHS

Annexe A.1 : Transect 1 (150 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
cheminement
de départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1468

Démarrage
du plongeur
0m à wp1468

1474

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h21a	18	5,49	0,0	Roche en place	1h40a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Lithothamnion sp. – A Alaria esculenta – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Littorines – A Modiole – O Étoile de mer – O	La couverture d'algues est très clairsemée. Il n'y a pratiquement aucune macroalgue. Des centaines d'oursins verts sont présents dans cette zone. La plupart des oursins sont petits (environ un quart de la taille d'un adulte). Étoile de mer = <i>Asterias rubens</i> .
10 – 20	2h21a – 3h51a	17	5,18	0,0	Roche en place	3h005a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Substratum (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Lithothamnion sp. – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. - U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Littorines – O Modiole – O Étoile de mer – O Petite crevette – U	
20 – 30	3h51a – 5h37a	18	5,49	0,0	Roche en place	4h05a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Substratum (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Lithothamnion sp. --A Alaria esculenta – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. - U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Littorines – O Patelle à écaille de tortue – O Cténophore – U Ophiure – U Chabot juvénile – U (5h03)	Un petit chabot a été observé à mi-intervalle. L'espèce n'a pas pu être identifiée puisqu'il était trop petit.
30 – 40	5h37a – 7h25a	32	9,75	0,0	Roche en place	7h04a	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux (roche en place) avec du varech et galets entre les crêtes rocheuses.	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Lithothamnion sp. – A Alaria esculenta – U Agarum clathratum – C Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Littorines – A Petite crevette – U Patelle à écaille de tortue – U	Plus grande couverture de varech dans cet intervalle (Agarum). Beaucoup de zones dénudées sont visibles. On observe une faible quantité de galets entre les crêtes rocheuses dans cet intervalle. Le substrat de galets est de plus en plus abondant vers la fin de l'intervalle.
40 – 50	7h25a – 1h39b	30	9,14	0,0	Bloc ou galet sur la roche en place	7h45a	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec du varech fixé. Roche en place visible recouverte d'algues coralliennes rougeset de varech fixé.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaire digitée – C Lithothamnion sp. – A Alaria esculenta – A Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A	La présence de varech et d'algues est très dense vers la fin de cet intervalle. Le fond est presque entièrement masqué, sauf là où le plongeur écarte les algues. Le fond est constitué de roche en place ou de plaques parsemées de blocs et de galets sur toute la longueur de l'intervalle. Les oursins sont nombreux au début de l'intervalle.
50 – 60	1h39b – 4h12b	16	4,88	0,0	Roche en place	2h11b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – C Saccharina longicuris – A Lithothamnion sp. – A Alaria esculenta – A Palmaria palmata – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – O	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond. Les observations de la faune se sont toutefois limitées aux littorines présentes sur les stipes de varech et sur le fond (lorsqu'elles étaient visibles).
60 – 70	4h12b – 6h15b	10	3,05	0,0	Roche en place	5h40b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Lithothamnion sp. – A Laminaria digitata – O Saccharina longicuris – O Palmaria palmata – U Polysiphonia – O	Étoile de mer – U Petite crevette – U	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond. Les observations de la faune se sont toutefois limitées aux littorines présentes sur les stipes de varech et sur le fond (lorsqu'elles étaient visibles).
70 – 80	6h15b – 0h18c	11	3,35	0,0	Roche en place	8h02b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Lithothamnion sp. – A Laminaria digitata – O Agarum clathratum – C Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – C Littorines – O	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond. On a observé des oursins et des littorines là où le fond est visible.

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	0h18c – 2h08c	27	8,23	0,0	Roche en place	1h22c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Lithothamnion sp. – A Laminaria digitata – O Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Littorines – O	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond. On a observé des oursins et des littorines là où le fond est visible.
		34	10,36	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	1h49c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)						
90 – 100	2h08c – 3h58c	35	10,67	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	2h20c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Littorines – O Patelle à écaille de tortue – U	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond. Vieille chaîne robuste à 3h30c. Elle est considérablement recouverte d'algues rouges corallines (<i>Lithothamnion sp.</i>). Cet intervalle présente un excellent habitat rocheux.
		35	10,67	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	3h38c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)						
100 – 110	3h58c – 5h45c	34	10,36	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	4h07c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion sp. – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Littorines – O Moule bleue – U Patelle à écaille de tortue – U Petite crevette – U	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond.
110 – 120	5h45c – 7h54c	42	12,80	0,05	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	6h58c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Littorines – O Patelle à écaille de tortue – U Petit chiton – U	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond.
		50	15,24	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	7h29c	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)						
120 – 130	7h54c – 1h56d	58	17,68	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	1h01d	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roches variées	Roche en place (45 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (40 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – U Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Ophiure – U	Cet intervalle se caractérise par un petit bout de fines situé entre deux crêtes rocheuses plus élevées. Il compte une bande de fines d'environ 10 m entre 125 m et 135 m. Les fines sont situées à une profondeur de 80 à 90 pieds. Le plongeur n'est pas descendu jusqu'au fond pour examiner les fines en raison de la profondeur excessive. Aucune espèce végétale ou animale particulière n'a été observée. La flore ressemblait à de la <i>Desmarestia</i> et à de la <i>Laminaria</i> , et il pourrait s'agir de varech.
130 – 140	1h56d – 2h49d	70	21,34	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	2h18d	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (40 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Anémone plumeuse – U Littorines – U	Cet intervalle se caractérise par un petit bout de fines situé entre deux crêtes rocheuses plus élevées. Il compte une bande de fines d'environ 10 m entre 125 m et 135 m. Les fines sont situées à une profondeur de 80 à 90 pieds. Le plongeur n'est pas descendu jusqu'au fond pour examiner les fines en raison de la profondeur excessive. Aucune espèce végétale ou animale particulière n'a été observée. La flore ressemblait à de la <i>Desmarestia</i> et à de la <i>Laminaria</i> , et il pourrait s'agir de varech.
140 – 150	2h49d – 3h44d	63	19,20	–	–	–	N	–	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Littorines – U	Très petite plaque de fines sableuses ou de gravier de coquille située entre deux crêtes rocheuses. Autrement, il y a que de la roche en place ainsi que des blocs rocheux et des galets. Le plongeur a atteint la fin de son temps de plongée à 145 m avant d'atteindre l'intervalle des 150 m; il n'y a donc pas de sonde de profondeur au repère des 150 m. Le fond semble être constitué de roche en place au repère des 150 m.

Annexe A.1 : Transect 1S (140 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17621764

Début de la plongée : 0 m au point de cheminement

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10			0,0	S. O.	Roche en place	S. O.	S. O.	S. O.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Le plongeur ne descend pas jusqu'au fond en raison d'une profondeur excessive qui dépasse la limite de sécurité. Le substrat et les algues sont visibles d'en haut, ce qui permet de confirmer que le substrat est constitué de roche en place recouverte d'algues rouges coralliennes et d'une couverture algale d'Agarum.
			0,0	S. O.	Roche en place	S. O.	S. O.	S. O.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
10 – 20	1h50a – 3h08a		0,0	S. O.	Roche en place	S. O.	S. O.	S. O.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de roche en place avec des blocs rocheux isolés occasionnels et de petites quantités de galets et de graviers dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes.
		35,0	10,7	0,0	Roche en place	2h37a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
20 – 30	3h08a – 4h59a		0,0	0,0	Roche en place / blocs rocheux	3h40a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place et de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 3h17a) <i>Crepidula sp.</i> – O Lacune commune du Nord – O	Le substrat est constitué de roche en place avec des blocs rocheux isolés occasionnels et de petites quantités de galets et de graviers dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes.
			0,0	0,0	Roche en place / blocs rocheux	4h28a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place et de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec du varech						
30 – 40	4h59a – 6h21a		0,0	0,0	Roche en place / blocs rocheux	5h07a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place et de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crepidula sp. – O Lacune commune du Nord – O Cténophores – U Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de roche en place avec des blocs rocheux isolés occasionnels et de petites quantités de galets et de graviers dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes. On trouve parfois des plaques de Desmarestia, denses mais petites.
			0,0	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	5h47a	O	Un fond rocheux mixte et coloré, composé de gravier et de galets sur une roche en place et des blocs rocheux, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec du varech						
40 – 50	6h21a – 0h06b	30,0	9,1	0,0	Blocs rocheux, galets et graviers sur la roche en place	6h35a	O	Un fond rocheux mixte et coloré, composé de gravier et de galets sur une roche en place et des blocs rocheux, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec du varech	Roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (30 %) Gravier (25 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Le substrat dans cet intervalle est très variable et se compose de gravier, de galets, de blocs rocheux et de roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Des algues de type Alaria et Laminaria poussent sur une crête rocheuse qui émerge du fond. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes. On trouve parfois des plaques de Desmarestia, denses mais petites.
		29,0	8,8	0,0	Gravier et galets	7h30a	O	Substrat de gravier et de galets présentant une couverture algale limitée, entouré de substrats constitués de blocs rocheux plus volumineux et de roche en place.	Substrats rocheux mixtes (gravier, galets, blocs rocheux et roche en place)						
50 – 60	0h06b – 1h55b	28,0	8,5	0,0	Roche en place	0h13b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – A	Modiole – U Étoile de mer – U	La ligne de transect traverse quelques crêtes rocheuses et s'étend entre deux crêtes sur cet intervalle. Le plongeur remonte le long des crêtes rocheuses et se retrouve en eaux peu profondes à la fin de cet intervalle.

Annexe A.1 : Transect 1S (140 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17621764

Début de la plongée : 0 m au point de cheminement

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	0h00b – 1h33b		0,0	0,0	Roche en place	1h03b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche dominante	Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Limon (0 %) Argile (0 %)	Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – O Cténophore – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place sur les crêtes; on retrouve parfois des rochers, des galets et du gravier à la base de celles-ci.
		10,0	3,0	0,0	Roche en place	1h50b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech		Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Moules – A	Des milliers de minuscules moules sur un substrat de roche en place, entre 60 et 70 mètres de profondeur. On les trouve principalement en groupes denses autour des crampons d'algues. Le substrat est principalement constitué de roche en place sur les crêtes; on retrouve parfois des rochers, des galets et du gravier à la base de celles-ci.
70 – 80	3h24b – 4h54b		0,0	0,0	Blocs rocheux	3h32b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux sur la roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux sur la roche en place) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Étoile de mer – U Ascidie pêche de mer – U	Le substrat est principalement constitué de blocs rocheux sur la roche en place ainsi que de crêtes rocheuses occasionnelles. Couverture algale abondante (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	4h29b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux sur la roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux sur la roche en place) avec du varech		Roche en place (65 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Modiole – O Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale abondante (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre.
80 – 90	4h54b – 7h29b		0,0	0,0	Roche en place	5h00b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Buccin – U Chiton tacheté – U Étoile de mer – O Modiole – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets limités. Couverture algale occasionnelle (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée. On ne voit pas beaucoup d'oursins.
		22,0	6,7	0,0	Roche en place	7h34b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech		Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Modiole – U Ophiure – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale occasionnelle (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée.
100 – 110	1h00c – 2h29c		0,0	0,0	Roche en place	1h11c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O	Oursin vert – U Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale occasionnelle (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée.
			0,0	0,0	Roche en place	1h54c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech		Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O	Oursin vert – U Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale occasionnelle (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée.
110 – 120	2h29c – 3h52c	23,0	7,0	0,0	Roche en place	2h35c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O	Oursin vert – U Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale occasionnelle (Agarum), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée.

Annexe A.1 : Transect 1S (140 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17621764

Début de la plongée : 0 m au point de cheminement

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
110 – 120	4h25c – 5h26c		0,0	0,0	Roche en place	3h32c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Limon (0 %) Argile (0 %)	<i>Lithothamnion sp.</i> – O Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – O Modiole – U	galets occasionnels. Couverture algale occasionnelle (<i>Agarum</i>), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée.
120 – 130	3h52c – 5h11c		0,0	0,0	Roche en place	3h59c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place parsemé de varech occasionnel et recouvert d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	<i>Agarum clathratum</i> – O <i>Polysiphonia sp.</i> – O <i>Lithothamnion sp.</i> – O Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale abondante (<i>Agarum</i>), mais la hauteur est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est plutôt fragmentée. Des méduses à crinière de lion ont été observées dans la colonne d'eau à un intervalle d'environ 125 mètres.
			0,0	0,0	Roche en place	4h46c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
130 – 140	5h11c – 6h40c		0,0	0,0	Roche en place	5h17c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	<i>Agarum clathratum</i> – O <i>Polysiphonia sp.</i> – O <i>Lithothamnion sp.</i> – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale abondante (<i>Agarum</i>), mais la hauteur du couvert est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est fragmentée à certains endroits.
			0,0	0,0	Roche en place	6h13c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
140 – 145	6h30 – Fin	28,0	8,5	0,0	Roche en place	6h13c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	<i>Agarum clathratum</i> – O <i>Polysiphonia sp.</i> – O <i>Lithothamnion sp.</i> – O Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Couverture algale abondante (<i>Agarum</i>), mais la hauteur du couvert est inférieure à 0,5 mètre et la couverture est fragmentée à certains endroits.

Annexe A.1 : Transect 2 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1412

1419

Démarrage
du plongeur

0m à wp1412

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h20a	18,0	5,49	0,0	Roche en place	1h24a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia aculeata – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Hildenbrandia rubra – U	Aucune faune observée	Le fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de plaques de blocs rocheux de petite et grande taille ainsi que de gros galets. La sonde à sédiments a enregistré une lecture à la marque des 0 m. Les lectures suivantes ont été effectuées à des intervalles de 10, 20 et 30 m.
10 – 20	2h20a – 3h33a	37,0	11,28	0,0	Roche en place	2h27a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia aculeata – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Hildenbrandia rubra – U	Oursin vert – U Moule bleue – U	Pente abrupte sur une distance de 10 à 20 m. Principalement de la roche en place avec des plaques de petits blocs rocheux et de galets. Très peu de gravier.
20 – 30	3h33a – 4h20a	42,0	12,80	0,0	Roche en place	3h35a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia aculeata – A Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée	Ligne de transect tendue au-dessus d'une crevasse très profonde, à des intervalles de 20 à 35 mètres. Le plongeur nage au-dessus de la zone profonde afin d'augmenter son temps de plongée au fond lors d'un long transect (conformément aux instructions). La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
30 – 40	4h20a – 5h33a	44,0	13,41	0,0	Roche en place	5h06a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia aculeata – A Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Lacune commune du Nord – O	Transect de 30 à 35 m suspendu au-dessus d'une crevasse profonde. De retour sur la roche en place à 4h30. La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond. On observe parfois la présence de lacune commune du Nord (escargot) sur l'Agarum tout au long du transect. La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
40 – 50	5h33a – 6h30a	45,0	13,72	0,0	Roche en place	5h49	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (25 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia aculeata – O Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Lacune commune du Nord – O	Petite plaque de gravier de 40 à 45 m. Plaque de gravier sondée (2 à 5 cm jusqu'à la résistance). Du gravier repose dans une dépression concave peu profonde creusée dans la roche en place. Il doit s'accumuler à cet endroit et il faut éviter l'érosion ou la remise en suspension.
		48,0	14,63	0,05	Gravier	6h05a	O	Petit gravier gris et blanc avec du gravier rougeâtre plus gros	Rocheux avec des varechs (roche en place)						
50 – 60	6h30a – 7h23a	43,0	13,11	0,0	Roche en place	7h09a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – C Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée	Le plongeur a sondé à la marque des 55 m sur la ligne de transect.
60 – 70	7h23a – 0h25b	43,0	13,11	0,0	Roche en place	7h35a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Stauroméduse – U	Le plongeur sonde aux repères des 60 et 65 m sur la ligne de transect. La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
		43,0	13,11	0,0	Roche en place	0h02b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)						
70 – 80	0h25b – 1h28b	37,0	11,28	0,0	Roche en place	0h36b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Chiton – U	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.

Annexe A.1 : Transect 2 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1412

Démarrage
du plongeur

0m à wp1412

1419

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	1h28b – 2h26b	35,0	10,67	0,0	Roche en place	1h34b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Aucune faune observée	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
90 – 100	2h26b – 3h22b	34,0	10,36	0,0	Roche en place	2h31b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Aucune faune observée	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
100 – 110	3h22b – 4h18b	33,0	10,06	0,0	Roche en place	3h24b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Littorines – O	Pente abrupte sur une distance de 100 à 110 m. La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond. Gastéropodes difficiles à identifier sur Agarum (Littorine?) Lacune?)
110 – 120	4h18b – 5h08b	37,0	11,28	0,0	Roche en place	4h24b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Cténophore – U Crabe violon – U	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
120 – 130	5h08b – 6h07b	38,0	11,58	0,0	Roche en place	5h13b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Littorines – O	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
130 – 140	6h07b – 6h53b	35,0	10,67	0,0	Roche en place	6:11b / 13 h 35	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Littorines – O	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
140 – 150	6h53b – 8h00b	31,0	9,45	0,0	Roche en place	6h58b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Moule bleue – U	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
150 – 160	8h00b – 0h57c	32,0	9,75	0,0	Roche en place	0h03c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Oursin vert – A	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond. Transition nette à environ 158 m, où la couverture algale disparaît. On peut observer de nombreux oursins verts (plus de 50) sur la plaque dénudée de la roche en place. Il ne reste des algues que des crampons et des débris. La roche en place est recouverte d'une abondante végétation d'algues rouges corallines et de lithothamnes.

Annexe A.1 : Transect 2 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1412

Démarrage
du plongeur

0m à wp1412

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
160 – 170	0h57c – 1h55c	24,0	7,32	0,0	Roche en place	1h04c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Desmarestia aculeata – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – C	Oursin vert – A Anémone plumeuse – U	Des centaines de petits oursins sur cet intervalle de 10 mètres. La plupart du varech et la quasi-totalité du polysiphonia ont été dévorées par les oursins.
170 – 180	1h55c – 3h00c	26,0	7,92	0,0	Roche en place	2h00c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. - C Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Oursin vert – O	On observe des oursins et une roche en place nue sur les premiers mètres de l'intervalle. L'habitat redevient une couverture d'Agarum couvrant de 80 à 90 % du fond, sans oursins visibles.
180 – 190	3h00c – 3h57c	33,0	10,06	0,0	Roche en place	3h05c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Littorines – U	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond.
190 – 200	3h57c – 5h02c	41,0	12,50	0,0	Roche en place	4h03c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues coralliennes rouges avec du varech fixé.	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – O	Littorines – U	La couverture d'Agarum couvre 80 à 90 % du fond. Petites plaques de gravier à la fin de cet intervalle.
200 – 210	5h02c – 5h57c	46,0	14,02	0,0	Roche en place	5h07c	O	Roche en place grise/blanche avec une petite plaque de gravier. Roche en place recouverte d'algues coralliennes rouges et de varech	Rocheux avec des varechs (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chordaria flagelliformis – O	Aucune faune observée	Gravier situé dans une dépression peu profonde entre des crêtes rocheuses. Des Chordaria poussent dans le gravier au fond de la dépression. Aucune algue n'a été observée au sommet des crêtes rocheuses. L'extrémité de la ligne de transect s'était emmêlée et n'était pas correctement disposée pour le relevé; le plongeur a donc nagé de 10 à 20 m au-delà de l'extrémité des 200 m du transect afin de mener à bien le relevé complet sur 200 m.

Annexe A.1 : Transect 3 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1546

Démarrage du plongeur

0m à wp1546

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 1h57a	38	11,58	0,0	Roche en place	1h31a	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Modiole – U Petite crevette – U Lacune commune du Nord – U	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond. Il convient de noter que les bryozoaires se développent de manière épiphyte sur l'agarum et le varech tout au long du transect.
10 – 20	1h57a – 3h59a	34	10,36	0,0	Roche en place	3h03a	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Modiole – U Petite crevette – U Lacune commune du Nord – C Littorines – C	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond.
20 – 30	3h59a – 5h59a	33	10,06	0,0	Roche en place	5h05a	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Petite crevette – U Lacune commune du Nord – C Littorines – C Chiton rouge tacheté – U	La couverture d'Agarum recouvre presque entièrement le fond. De 20 à 25 m en suspension dans la colonne d'eau en raison d'une pente importante à partir de la crête de la roche en place. De 25 à 30 m de profondeur.
30 – 40	5h59a – 0h14b	36	10,97	0,0	Roche en place	7h18a	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A	Lacune commune du Nord – C Littorines – C Stauroméduse – O Oursin vert – O Petite crevette – U Modiole – U	
40 – 50	0h14b – 2h10b	29	8,84	0,0	Roche en place	0h20b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – U Petite crevette – U Lacune commune du Nord – C Littorines – C	
50 – 60	2h10b – 4h17b	25	7,62	0,0	Roche en place	2h14b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia sp. – O Chordaria flagelliformis – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – U Petite crevette – U Lacune commune du Nord – C Littorines – C Modiole – U Ophiure – U	
60 – 70	4h17b – 6h05b	22	6,71	0,0	Roche en place	5h13b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – O Chordaria flagelliformis – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Littorines – C Patelle à écaille de tortue – U Modiole – U	
70 – 80	6h05b – 0h03c	24	7,32	0,0	Roche en place	7h06b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – O Chordaria flagelliformis – O Laminaria digitata – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Petite crevette - U Ophiure – U Modiole – U Anémone plumeuse – U Étoile de mer – U	En suspension de 75 à 80 m dans la colonne d'eau entre deux crêtes rocheuses. Substrat de roche en place et de blocs rocheux entre les crêtes (principalement de la roche en place).

Annexe A.1 : Transect 3 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
chemineme 1546 Démarrage 0m à wp1546
nt de
départ :
Point de
chemineme 1553
nt
d'arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	0h03c – 2h00c	20	6,10	0,0	Roche en place	1h11c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Petite crevette – U Modiole – U Littorines – O	En suspension de 85 à 90 m dans la colonne d'eau entre deux crêtes rocheuses. Substrat de roche en place entre les crêtes.
90 – 100	2h00c – 3h51c	20	6,10	0,0	Roche en place	2h52c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia sp. –U Chordaria flagelliformis – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Petite crevette – U Modiole – O Littorines – O Chiton rouge tacheté – U Ver à éventail – U Ophiure – U	Ver à éventail = <i>Myxicola infundibulum</i> . Des vers à éventail ont été observés en compagnie de moules dans les crevasses de la roche en place.
100 – 110	3h51c – 5h35c	22	6,71	0,0	Roche en place	4h46c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A Modiole – O Littorines – O Patelle à écaille de tortue – U Ophiure – U	
110 – 120	5h35c – 7h36c	24	7,32	0,0	Roche en place	6h35c	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A Modiole – U Petite crevette – U Littorines – O Lacune commune du Nord – U Patelle écaille de tortue –U Ophiure – U	
120 – 130	7h36c – 1h36d	36	10,97	0,0	Roche en place	0h33d	O	Blocs rocheux et galets gris-blancs recouverts d'algues coralliennes rouges sur la roche en place avec des algues fixées.	Rocheux (blocs rocheux et galets sur la roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (4 %) Gravier (1 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – O	Oursin vert – U Éponge panaire – U Modiole – U Petite crevette – U Littorines – O Lacune commune du Nord – U Ophiure – U	Intervalle situé entre deux crêtes rocheuses. Le substrat entre les crêtes est constitué de roche en place recouverte de blocs, de galets et de gravier. Aucune pénétration de la sonde/résistance à 0,0 m.
130 – 140	1h36d – 3h27d	33	10,06	0,0	Roche en place	2h28b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Modiole – U Lacune commune du Nord – O Littorines – O	Des hydroïdes fixés de manière épiphyte à de l'Agarum clathratum sont visibles dans cet intervalle, près du repère situé à environ 140 m. On n'en avait encore jamais observé le long de ce transect jusqu'à présent.
140 – 150	3h27d – 5h12d	35	10,67	0,0	Roche en place	4h19d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Lacune commune du Nord – O Littorines – O	
150 – 160	5h12d – 7h12d	45	13,72	0,0	Roche en place	6h07d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (35 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – C Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – C	Lacune commune du Nord – O Littorines – O Patelle écaille de tortue – U	Le substrat se transforme en fines et gravier près du repère des 155 m. Les fines ressemblent à du sable grossier. Peut-être des grains de coquillage. La sonde de profondeur atteint généralement 0,05 m dans les fines et le gravier avec de la résistance. La pénétration maximale est d'environ 0,09 m.
		55	16,76	0,1	Fines et gravier sur la roche en place	6h47d	O	Des fines et du gravier sur une petite plaque située entre deux crêtes rocheuses	Substrat mixte (fines et gravier sur la roche en place)						

Annexe A.1 : Transect 3 (200 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1546

Démarrage
du plongeur

0m à wp1546

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
160 – 170	7h12d – 0h51e	49	14,94	0,0	Roche en place	0h06e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Modiole – U Lacune commune du Nord – O Littorines – O Patelle écaille de tortue – U Petite crevette – U Stauroméduse – U	
170 – 180	0h51e – 2h26e	49	14,94	0,0	Roche en place	1h38e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Modiole – U Lacun commune du Nord – O Littorines – O Cténophore – U Petite crevette – U	
180 – 190	2h26e – 4h11e	54	16,46	0,0	Roche en place	3h15 e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Modiole – U Éponge panaire – U Lacune commune du Nord – O Littorines – O Petite crevette – U	
190 – 200	4h11e – 6h16e	62	18,90	0,0	Roche en place	5h02e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Moule de mer – U Lacune commune du Nord – O Anémone plumeuse – O Ascidie pêche de mer – O Littorines – O Petite crevette – U	Ascidie pêche de mer = <i>Halocynthia pyriformis</i> . Observé uniquement sur une crête rocheuse, en groupe dense. Aucune observation n'a été faite sur le reste de ce transect. Très petite plaque de fines près de l'intervalle à 195 m. Fines situées entre les crêtes rocheuses.
200 – 210	6h16e – 7h06e	60	18,29	0,0	Roche en place	6h59e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – A	Modiole – U Lacun commune du Nord – O Littorines – O Petite crevette – U	

Annexe A.1 : Transect 3S (140 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17561761

Début de la plongée : 0m à wp1756

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
60 – 70	6h05b – 0h00c	18,0	5,5	0,0	Roche en place	6h24b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Laminaria digitata – U Alaria esculenta – sp. – O Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Crevette myside – U Modiole – U	Le substrat est constitué de roche en place avec de petites quantités de blocs rocheux et de galets dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes.
		20,0	6,1	0,0	Roche en place	7h29b	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 3S (140 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1756

Début de la plongée : 0m à wp1756

1761

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	0h00c – 1h48c	23,0	7,0	0,0	Roche en place	0h37c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – U Cténophore – U Étoile de mer – U Chiton tacheté – U	Le substrat est constitué de roche en place avec de petites quantités de blocs rocheux et de galets dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes.
		24,0	7,3	0,0	Roche en place	1h15c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
80 – 90	1h48c – 3h37c	27,0	8,2	0,0	Roche en place	2h00c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – U Laminaria digitata - U Desmarestia sp. – U Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Loquette d'Amérique – U (1 à 2h36c) Cunner – U (1 à 2:45) Éponge panaire – U Anémone plumeuse – U	Le substrat est constitué de roche en place avec de petites quantités de blocs rocheux et de galets dans les petites fissures de la roche en place. La couverture d'algues n'est pas particulièrement dense, mais l'Agarum recouvre la majeure partie du substrat rocheux disponible. Tous les substrats disponibles sont incrustés d'algues coralliennes.
		27,0	8,2	0,0	Roche en place	3h09c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
90 – 100	3h37c – 5h56c	23,0	7,0	0,0	Roche en place	4h27c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata - U Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 4h37) Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels tout au long de l'intervalle. La couverture algale passe d'Agarum à une composition dominée par l'Alaria et leDesmarestia près de l'intervalle de 85 mètres. Probablement en raison de la faible profondeur de cette zone. Le plongeur a observé une zonation verticale nette sur l'ensemble du transect (Alaria dans les eaux peu profondes, Agarum dans les eaux plus profondes).
		19,0	5,8	0,0	Roche en place	5h28c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
100 – 110	5h56c – 0h41d	16,0	4,9	0,0	Roche en place	6h54c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – O Alaria esculenta – A Laminaria digitata - U Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Modiole – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. La couverture algale est principalement constituée d'Alaria, avec quelques plaques où l'on trouve d'autres espèces d'algues.
		13,0	4,0	0,0	Roche en place	0h09d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
110 – 120	0h41d – 3h02d	16,0	4,9	0,0	Roche en place	1h27d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – O Alaria esculenta – A Laminaria digitata - U Desmarestia sp. – O Ulva sp. – U Chordaria flagelliformis – U Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Pile rouge – U (1 à 2h40d) Modiole – U Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. La couverture algale est principalement constituée d'Alaria, avec quelques plaques où l'on trouve d'autres espèces d'algues.
		18,0	5,5	0,0	Roche en place	2h03d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
120 – 130	3h02d – 5h10d		0,0	0,0	Roche en place	3h45d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – O Alaria esculenta – A Laminaria digitata - U Desmarestia sp. – O Ulva sp. – U Chordaria flagelliformis – U Lithothamnion sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U	Le substrat est principalement constitué de roche en place, avec des plaques occasionnelles d'un mélange de galets et de gravier, ainsi que quelques blocs rocheux occasionnels. La couverture algale revient progressivement à une composition dominée par l'Agarum en raison de l'augmentation de la profondeur.
		21,0	6,4	0,0	Roche en place	4h47d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 4 (250 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1367

Démarrage du plongeur

0m à wp1367

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 1h45a	18	5,49	0,0	Roche en place	1h30a	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Laminaria digitata – A Algues rouges coralliennes – A Polysiphonia sp. – C Desmarestia aculeata – O Porphyra sp. – U	Oursin vert – A Petite crevette – O	Les 10 premiers mètres du transect traversent une couverture algale dense (de 90 à 100 %) et se terminent dans ce qui semble être une zone dépourvue d'oursins. On observe de nombreux oursins verts, et il ne reste que très peu de varech accroché à la roche en place. Probablement dévoré par des oursins. Le plongeur passe également devant la marque des 10 m vers 1 h 45 (il s'arrête à la marque des 15 m à 2h04a)
10 – 20	1h45a – 2h53a	24	7,32	0,0	Roche en place	2h12a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia aculeata – O Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A	L'intervalle du transect traverse principalement une roche en place dénudée, avec peu de couverture algale, à l'exception d'une abondance d'algues rouges coralliennes. Lithothamnion sp. tout au long de l'intervalle (une espèce d'algue rouge coralline).
20 – 30	2h53a – 4h18a	24	7,32	0,0	Roche en place	3h09a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Algues rouges coralliennes – A Desmarestia aculeata – O Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A Étoile de mer – U (1 à 3h09) Ophiure – U	L'intervalle du transect traverse principalement une roche en place dénudée, avec peu de couverture algale, à l'exception d'une abondance d'algues rouges coralliennes. Étoile de mer = Asterias rubens.
30 – 40	4h18a – 5h30a	18	5,49	0,0	Roche en place	4h22a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Alaria esculenta – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia aculeata – O Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A Petite crevette – O	
40 – 50	5h30a – 6h42a	18	5,49	0,0	Roche en place	5h33a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Alaria esculenta – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia aculeata – O Lithothamnion sp. – A	Oursin vert – A Patelle à écaille de tortue – O Moule bleue – U Buccin – U Petite crevette – U	
50 – 60	6h42a – 7h58a	22	6,71	0,0	Roche en place	6h47a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Algues rouges coralliennes – A Desmarestia aculeata – O Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – O Littorines – O Petit Crevette – U	
60 – 70	7h58a – 1h13b	26	7,92	0,0	Roche en place	0h00b	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Moule bleue – U Ophiure – U Littorines – O Petit Crevette – U	Plus grande couverture de varech dans cet intervalle (Agarum). Beaucoup de zones dénudées sont visibles. Ophiures = Ophiopholis aculeata
70 – 80	1h13b – 2h37b	27	8,23	0,0	Roche en place	2h00b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – A Ophiure – U Littorines – O Petit Crevette – U	Les bras ondulants des ophiures se nourrissent par filtration dans la colonne d'eau. Plus grande couverture de varech dans cet intervalle (Agarum). Beaucoup de zones dénudées sont visibles.

Annexe A.1 : Transect 4 (250 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1367

Démarrage du plongeur

0m à wp1367

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	2h37b – 3h57b	29	8,84	0,0	Roche en place	3h17b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – O Stauroméduse – U Petite crevette – U Ophiure – U Littorines – O	Les bras ondulants des ophiures se nourrissent par filtration dans la colonne d'eau. Plus grande couverture de varech dans cet intervalle (Agarum). On voit moins de plaques dénudées.
90 – 100	3h57b – 5h29b	30	9,14	0,0	Roche en place	4h45b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursin vert – O Petite crevette – U Ophiure – U Littorines – O	
100 – 110	5h29b – 7h08b	34	10,36	0,0	Roche en place	6h21b	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursin vert – O Petite crevette – U Ophiure – U Littorines – O	
110 – 120	7h08b – 1h01c	36	10,97	0,0	Roche en place contenant une petite quantité de gravier de coquilles concassées	0h11c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et d'une petite quantité de gravier de coquilles concassées.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – U Petite crevette – U	
120 – 130	1h01c – 2h43c	35	10,67	0,0	Roche en place	1h50c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – O Petite crevette – U	
130 – 140	2h43c – 4h26c	35	10,67	0,05	Roche en place contenant une petite quantité de gravier de coquilles concassées	3h37c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et d'une petite quantité de gravier de coquilles concassées.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – O Moule bleue – U Stauroméduse – U Petite crevette – U	
140 – 150	4h26c – 5h58c	36	10,97	0,0	Roche en place	5h04c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – O Moule bleue – U Stauroméduse – U Petite crevette – U	
150 – 160	5h58c – 7h40c	33	10,06	0,0	Roche en place	6h48c	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – O Moule bleue – U Petite crevette – U	Membranipora membranacea présent sur l'Agarum clathratum.

Annexe A.1 : Transect 4 (250 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1367

Démarrage du plongeur 0m à wp1367

1373

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
160 – 170	7h40c – 1h21d	30	9,14	0,0	Roche en place	0h32d	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia – C	Oursins verts – O Ophiure – O Moule bleue – U Petite crevette – U	
170 – 180	1h21d – 3h03d	26	7,92	0,0	Roche en place	2h13d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Oursins verts – A Ophiure – O Moule bleue – U Petite crevette – U Patelle à écaille de tortue – C	On trouve beaucoup plus d'oursins dans cet intervalle; la couverture de varech y est bien moins importante. Retour dans une zone dégagée par les oursins.
180 – 190	3h03d – 4h41d	22	6,71	0,0	Roche en place	3h12d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U	Oursins verts – A Ophiure – O Moule bleue – U Petite crevette – U Patelle à écaille de tortue – C	
190 – 200	4h41d – 6h26d	15	4,57	0,0	Roche en place	4h52d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U	Chabot – U (1 à 5h34) Oursins verts – A Ophiure – O Moule bleue – O Petite crevette – U Patelle à écaille de tortue – C	Un chabot est visible sur la roche en place près du bas de l'écran, à gauche du transect. Trop bien camouflé pour être identifié (à épines courtes/à dix-huit épines)
200 – 210	6h26d – 0h09e	18	5,49	0,0	Roche en place	6h34d	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – O Laminaria longicrusis –U Alaria esculenta – U Palmaria palmata – U Algues rouges corallines – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U	Oursins verts – O Ophiure – O Moule bleue – U Petite crevette – U Patelle à écaille de tortue – C	
210 – 220	0h09e – 1h30e	18	5,49	0,0	Roche en place	0h33e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – O Saccharina longicrusis – U Alaria esculenta – U Algues rouges corallines – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U	Oursins verts – C Moule bleue – U Petite crevette – U	
220 – 230	1h32e – 3h29f	18	5,49	0,0	Roche en place	1h43e	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – O Agarum clathratum – O Saccharina longicrusis – U Alaria esculenta – U Algues rouges corallines – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U	Oursins verts – C Moule bleue – U Petite crevette – U	
230 – 240	3h29f – 5h06f	29	8,84	0,0	Roche en place	3h36f	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U	Oursins verts – C Moule bleue – U Petite crevette – U	

Annexe A.1 : Transect 4 (250 mètres dans la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de cheminement de départ :
Point de cheminement d'arrivée :

1367

Démarrage du plongeur 0m à wp1367

1373

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
240 – 250	5h06f – Fin	31	9,45	0,0	Roche en place	5h17f	O	Roche en place grise/blanche recouvert d'algues coralliennes rouges et avec du varech fixé.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – U Alaria esculenta – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U	Crabe violon – U (1 à 6h42) Oursins verts – C Moule bleue – U Petite crevette – U	

Annexe A.1 : Transect 5 (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point, au sud de la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de che1429 Démarrage 0m à wp1429
du plongeur

Point de che 1434

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0 – 10	0h00 – 2h41a	40	12,19	0,0	Blocs rocheux	2h07a	O	Pente de blocs rocheux. Le substrat visible et composé de petits et de grands blocs rocheux. Probablement une partie du brise-lames de Graveyard Point	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Palmaria palmata – U Desmarestia sp. – O	Stauroméduse – O Petite crevette – U Littorines – O Anomies et patelles* – C Chiton tacheté – U Oursin vert – U	À noter : une bouée de navigation coulée (de grande taille!) est visible au pied de la pente, près du début de ce transect (voir à 1h30). Les varechs sont parfois recouverts de colonies de Membranipora membranacea. *Le plongeur pose sa caméra sur un rocher; on aperçoit alors de petites anomies et patelles. On peut supposer que la plupart des blocs rocheeux abritent aussi ces organismes sessiles. Chiton marbré = <i>Tonicella marmorea</i>
10 – 20	2h41a – 3h44a	34	10,36	0,0	Coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux	2h44a	O	Gravier de coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux. Substrat très grossier.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Palmaria palmata – U Desmarestia sp. – O	Moule bleue – U Lacune commune du Nord – O Littorines – O	Le plongeur a sondé le gravier de coquilles concassées qui recouvraient un gros bloc rocheux sur une pente de blocs rocheux. Il n’y a pas eu de pénétration, car la couche de gravier de coquille était très fine et irrégulière. Principalement des coquilles de moules. Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond.
20 – 30	3h44a 4h48a	31	9,45	0,07	Coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux	3h48a	O	Gravier de coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux. Substrat très grossier.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U (première à 3h44) Stauroméduse – U	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. On dirait qu’on est toujours sur une pente de blocs rocheux. Le plongeur a sondé le gravier de coquilles concassées qui recouvraient un gros bloc rocheux sur une pente de blocs rocheux. Il n’y a pas eu de pénétration, car la couche de gravier de coquille était très fine et irrégulière. Principalement des coquilles de moules.
30 – 40	4h48a – 5h48a	28	8,53	0,0	Blocs rocheux	4h55a	O	Pente de blocs rocheux.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Petite crevette – U Stauroméduse – U Anomies et patelles – C	On observe de nombreux cnétophores dans la colonne d’eau à cet intervalle. Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond.
40 – 50	5h48a – 6h50a	28	8,53	0,0	Blocs rocheux	5h56a	O	Pente de blocs rocheux.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Petite crevette – U Stauroméduse – U	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. Les varechs sont encore parfois recouverts de colonies de Membranipora membranacea.
50 – 60	6h50a – 7h37a	25	7,62	0,0	Blocs rocheux	7h18a	O	Pente de blocs rocheux.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Petite crevette – U Stauroméduse – U	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. On dirait qu’on arrive au pied de la pente de blocs rocheux. Le fond semble plus ancien/plus rugueux et pourrait correspondre à la roche en place. Les blocs rocheux peuvent représenter le pied de la pente.
60 – 70	7h37a – 1h14b	21	6,40	0,0	Blocs rocheux	7h37a	O	Pente de blocs rocheux et roche en place.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U Porphyra sp. – U	Petite crevette – U Stauroméduse – U Anomies et patelles – C	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. Cela ressemble toujours à de très gros blocs rocheux posés sur la roche en place, près du pied de la pente.
70 – 80	1h14b – 2h29b	16	4,88	0,0	Blocs rocheux	1h18b	O	Pente de blocs rocheux et roche en place.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U Porphyra sp. – U	Moule bleue – U Éponge panaire – U Petite crevette – U Stauroméduse – U	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. Cela ressemble toujours à de très gros blocs rocheux posés sur la roche en place, près du pied de la pente.
80 – 90	2h29b – 3h55b	19	5,79	0,0	Blocs rocheux	2h33b	O	Pente de blocs rocheux et roche en place.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Moule bleue – U Petite crevette – U Stauroméduse – U	Couverture algale très dense – couvre 90 à 100 % du fond. Cela ressemble toujours à de très gros blocs rocheux posés sur la roche en place, près du pied de la pente. Du gravier de coquilles concassées se trouvent dans l’espace entre deux gros blocs rocheux.
		19	5,79	0,20	Coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux	3h38b	O	Gravier de coquilles concassées recouvrant des blocs rocheux. Substrat très grossier.							

Annexe A.1 : Transect 5 (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point, au sud de la zone de dragage de Baldwin Rock)

Point de che1429

Démarrage
du plongeur

0m à wp1429

Point de che 1434

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
90 – 100	3h55b – 4h37b	27	8,23	0,0	Blocs rocheux	3h57b	O	Pente de blocs rocheux et roche en place.	Rocheux avec varechs (pente rocheuse avec varechs abondants)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Littorines – U Petite crevette – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond. Il semblerait que le fond soit constitué de roche en place à la fin de l’intervalle. On observe encore parfois du Membranipora membranacea sur le varech.
100 – 110	4h37b – 5h15b	32	9,75	0,0	Roche en place	4h39b	O	Roche en place	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Moule bleue – U Littorines – U Petite crevette – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond. On dirait que le fond est désormais constitué de roche en place. Il faut se trouver au-delà de l’extrémité du brise-lames de Graveyard Point.
110 – 120	5h15b – 5h40b	37	11,28	0,0	Roche en place	5h40b	O	Roche en place	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Moule bleue – U Anémone plumeuse – U Littorines – U Petite crevette – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond.
120 – 130	5h40b – 6h36b	32	9,75	0,0	Roche en place	5h57b	O	Roche en place	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A Desmarestia sp. – U	Moule bleue – U Oursin vert – U Littorines – U Petite crevette – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond.
130 – 140	6h36b – 7h19b	37	11,28	0,0	Roche en place	6h41b	O	Roche en place	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – O Algues rouges coralliennes – A	Moule bleue – U Littorines – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond.
140 – 150	7h19b – 0h21c	35	10,67	0,0	Roche en place	7h24	O	Roche en place	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – O Algues rouges coralliennes – A	Moule bleue – U Littorines – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond.
150-fin	0h21c – 0h55c	44	13,41	0,0	Roche en place	s. o.	s. o.	s. o.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – O Algues rouges coralliennes – A	Moule bleue – U Littorines – U	Couverture algale moins dense ici; recouvre 70 à 90 % du fond. Le plongeur n’a pas sondé au repère de l’intervalle de 150 m, mais il peut confirmer (visuellement) que le fond est constitué de roche en place.

Annexe A.1 : Transect 5S (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17561761

Début de la plongée : 0m à wp1756

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 4h06a	38,0	11,6	0,0	Blocs rocheux	2h16a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Modiole – U Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre. Il y a des chétognathes dans toute la colonne d'eau.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	3h24a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
10 – 20	4h06a – 5h23a	40,0	12,2	0,0	Blocs rocheux	4h17a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Stauroméduse – U Crepidula sp. - U Étoile de mer – U Modiole – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. Dans cet intervalle, on observe clairement plusieurs grandes cavités ou affaissements dans le brise-lames. On dirait aussi que la pente est très raide jusqu'en bas. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	4h52a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
20 – 30	5h23a – 6h49a	36,0	11,0	0,0	Blocs rocheux	5h35a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U Modiole – U	La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	6h31a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
30 – 40	6h49a – 7h51a		0,0	0,0	Blocs rocheux	6h58a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Modiole – U Lacune commune du Nord – U	La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	7h23a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
40 – 50	7h51a – 1h29b		0,0	0,0	Blocs rocheux	8h02a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Mytilus sp. – U Modiole – U	La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	0h41b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 5S (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1756
Début de la
plongée :
0m à wp1756

1761

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	1h29b – 4h20b		0,0	0,0	Blocs rocheux	1h37b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Bernard l'ermite – U Crepidula sp. – U Étoile de mer – U	Petite plaque de gravier et de débris de coquilles recouvrant un fond de blocs rocheux à environ 55 mètres. Les débris de coquilles sont principalement constitués de coquilles de moules.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	3h01b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
60 – 70	4h20b – 0h01c	29,0	8,8	0,02	Débris de gravier et de coquilles	4h25b	O	Mélange de débris de coquilles et de petit gravier coloré sur un fond rocheux recouvert d'une abondante végétation de de varech et incrusté d'algues coralliennes.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Saccharina longicruris – U Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 5h57b) Cunner – U (1 à 5h57b) Modiole – U Crepidula sp. – U Éponge panaière – U Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	6h54b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 5S (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17561761

Début de la plongée : 0m à wp1756

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	0h01c - 2h47c	25,0	7,6	0,0	Blocs rocheux	0h12c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – O Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. U Polysiphonia sp. – O Palmaria palmata – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 1h53) Modiole – U Étoile de mer – U Stauméduse – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement de laminaire et d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 1,0 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	1h59c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
80 – 90	2h47c – 4h38c	21,0	6,4	0,0	Blocs rocheux	2h54c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – O Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – O Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement de laminaire et d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 1,0 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
		23,0	7,0	0,0	Bloc rocheux avec débris de coquillages	2h54c	O	Fond rocheux coloré avec une fine couche de débris de coquillages sur un bloc rocheux, abondant en varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
90 – 100	4h38c – 6h02c		0,0	0,0	Blocs rocheux	4h43c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Alaria esculenta – O Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Modiole – U Mytilus sp. – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement de laminaire et d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 1,0 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	5h20c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
100 – 110	6h02c – 7h51c	30,0	9,1	0,0	Bloc rocheux avec débris de coquillages	6h11c	O	Fond rocheux coloré avec une fine couche de débris de coquillages sur un bloc rocheux, abondant en varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Alaria esculenta – O Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement de laminaire et d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 1,0 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	7h21c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
110 – 120	7h51c – 1h25d	31,0	9,4	0,0	Blocs rocheux	7h56c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Alaria esculenta – O Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U Mytilus sp. – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	0h52d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 5S (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1756
1761

Début de la
plongée :
0m à wp1756

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
120 – 130	1h25d – 3h10d		0,0	0,0	Blocs rocheux	1h36d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre. Bryozoaires et hydrozoaires croissant épiphytiquement sur la Saccharina.
		29,0	8,8	0,05	Bloc rocheux avec débris de coquillages	6h11c	O	Fond rocheux coloré avec une fine couche de débris de coquillages sur un bloc rocheux, abondant en varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
130 – 140	3H10d – 4h37d		0,0	0,0	Blocs rocheux	3h14d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – O Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Porphyra sp. – U Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – O Algues rouges coralliennes – A	Sigouine de roche –U (1 à 3h28; 1 à 3h37) Modiole – U Mytilus sp. – U Crevette myside – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,01	Bloc rocheux avec débris de gravier et de coquilles	6h11c	O	Fond rocheux coloré avec une fine couche de gravier et de débris de coquillages sur un bloc rocheux, abondant en varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 5S (150 mètres dans la zone du brise-lames de Graveyard Point) – UBHS de l'été – 27 juillet 2020

Point de
chemineme 1756 Début de la
nt de plongée : 0m à wp1756
départ :
Point de
chemineme 1761
nt
d'arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
140 – 150	4h37d – Fin		0,0	0,0	Blocs rocheux	4h41d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (95 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – O Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U Crepidula sp. – U Mytilus sp. – U Ascidie pêche de mer – U Cténophore – U	Le substrat est constitué de blocs rocheux et fait vraisemblablement partie de la portion submergée du brise-lames adjacent de Graveyard Point. La couverture algale, composée principalement d'Agarum, recouvre la majeure partie du substrat disponible jusqu'à une hauteur ≤ 0,5 mètre.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	5h36d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
		29,0	8,8	0,0	Blocs rocheux	5h58d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 6 (50 mètres dans la zone de Graveyard Point, au sud de la zone de dragage de Baldwin Rock)
Point de che 1554 Démarrage d 100m à wp1554
Point de che 1560

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
Avant le départ : 95 m	0h00 – 0h48	–	–	–	–	–	–	–	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Algues rouges filamenteuses – O Laminaria digitata – U	Cténophore – U (à 0h40)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
95-90	0h49 – 1h19	–	–	0,0	Blocs rocheux	0h59	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Laminaria digitata – U Desmarestia aculeata – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O Saccharina longicruris – O Hildenbrandia rubra – U Lithothamnion sp. – U	Aucune faune observée	Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m).
90-80	1h20 – 2h24	26,0	7,9	0,0	Roche en place	1h22	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d'algues (varech) d'environ 70 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Desmarestia aculeata – O Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – C Saccharina longicruris – O Algues rouges corallines – O Lithothamnion sp. – U Hildenbrandia rubra – U aminaria digitata – U	Moule – U (à 1h53) Lacune commune du Nord – U (à 1h53)	Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m).
80-70	2h25 – 3h26	36,0	11,0	0,0	Roche en place	2h27	O	Fond coloré; roches grises avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – C Algues rouges filamenteuses – U Lithothamnion sp. – U Saccharina longicruris – U	Petite crevette – U (à 2h27) Moule – U (à 2h59) Lacune commune du Nord – U (à 3h02)	Particules dans la colonne d'eau. Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m). On a observé de petites crevettes blanches dans la colonne d'eau.
70-60	3h27 – 4h39		0,0	0	Roche en place	3h34	O	Fond coloré; roches grises avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – C Algues rouges filamenteuses – O	Aucune faune observée	Descente abrupte. Particules dans la colonne d'eau. Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m). Épiphytes hydrozoaires poussant sur l'Agarum.
60-50	4h40 – 5h43	63,0	19,2	0,0	Roche en place	4h43	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – C Algues rouges filamenteuses – O Hildenbrandia rubra – U	Moule – U (à 5h17)	Descente abrupte. Particules dans la colonne d'eau. Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m). Une petite quantité de fines, probablement des fragments de coquilles. Épiphytes hydrozoaires poussant sur l'Agarum.
50-40	5H44 – Fin	73,0	22,3	0,0	Roche en place	5h47	O	Petits débris de de coquilles sur de la roche en place. Couverture d'algues (laminaires) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec du varech (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – C Algues rouges filamenteuses – O Hildenbrandia rubra – U	Lacune commune du Nord – U (à 5h54)	La corde de transect est enroulée. Particules dans la colonne d'eau. Action des vagues. Plateaux et vallées de roche en place. L'Agarum clathratum recouvre la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m). Une petite quantité de fines, probablement des fragments de coquilles.

Annexe A.1 : Transect 7 (200 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1442

Démarrage
du plongeur

0m à wp1449

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Avant le départ : 0 m	0h00a – 1h08a	–	–	–	–	–	–	–	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux et graviers)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (5 %) Gravier (50 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Ascophyllum nodosum – U Saccharina latissima – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
0 – 10	1h09a – 2h21a	–	–	0,0	Blocs rocheux	1h09a	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux et graviers)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (5 %) Gravier (50 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia – U	Lacune commune du Nord – U (à 1h09) Stauroméduse – U (à 1h32) Patelle – O (à 1h45)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
10 – 20	2h22a – 3h28a	–	–	0,0 ≤ 0,10	Fines sur un bloc rocheux	2h26a 3h03a	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux et graviers)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (5 %) Gravier (50 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U	Stauroméduse – O (à 2h29) Petite crevette – U (à 2h47)	Le transect se déplace le long de la crête de la pente. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Des vers spirorbides observés sur les lames des algues Agarum et Saccharina.
20 – 30	3h29a – 4h26a	–	–	0,0 ≤ 0,10	Fines sur les roches	3h33a 4h08a	O	Fond de gravier gris et de fines sur des rochers. Couverture d’algues (varech) d’environ 50 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux et graviers)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (35 %) Galets (5 %) Gravier (55 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Anémone plumeuse – O (à 3h34) Lacune commune du Nord – U (à 3h50) Petite crevette – U (à 3h51) Stauroméduse – O (à 3h55)	Le transect se déplace le long de la crête de la pente. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Des vers spirorbides observés sur les lames des algues Agarum et Saccharina.
30 – 40	4h27a – 5h36a	37,0	11,28	0,0 ≤ 0,20	Fines sur les roches	4h33a 5h12a	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux et graviers)	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (5 %) Gravier (60 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Petite crevette – O (à 4h47)	Le transect se déplace le long de la crête de la pente. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Des vers spirorbides observés sur les lames des algues Agarum et Saccharina.
40 – 50	5h37a – 6h39a	37,0	11,28	≤ 0,20 0,0	Fines sur les roches	5h51a 6h19a	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée	Le transect se déplace le long de la crête de la pente. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryzoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
50 – 60	6h40a – 7h40a	33,0	10,06	0,0	Blocs rocheux	6h41a	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Patelles – O (à 7h09) Petite crevette – O (à 7h15) Lacune commune du Nord – U (à 7h35)	Le transect suit la crête de la pente de rochers. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Petit poisson non identifié – (à 6h41)
60 – 70	7h41a – 8h03a 0h00b – 0h29b	35,0	10,67	0,0	Blocs rocheux	7h46a	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Patelles – U (à 0h00b) Petite crevette – C (à 0h07b)	Le transect suit la crête de la pente de rochers. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryzoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.

Annexe A.1 : Transect 7 (200 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1442

Démarrage du plongeur 0m à wp1449

1449

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	0h30b – 1h41b	–	–	0,0	Blocs rocheux	0h33b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Petite crevette – C (à 1h06) Stauroméduse – U (à 1h25b) Littorines – C (à 1h28)	Le transect suit la crête de la pente de rochers. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
80 – 90	1h41b – 2h47b	–	–	0,0	Fines sur les roches	1h44b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux avec des varechs (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U Desmarestia aculeata – U	Patelles – U (à 2h19b) Stauroméduse – U (à 2h35b)	Le transect commence à descendre le long de la pente de blocs rocheux. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
90 – 100	2h48b – 3h32b	41,0	12,50	0,0	Fines sur les roches	2h52b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Petite crevette – U (à 2h53b)	Le transect descend le long d'une pente de blocs rocheux jusqu'à une zone contenant des fines. Il continue à descendre, mais de manière moins prononcée. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
100-110	3h33b – 4h20b	52,0	15,85	0,0	Fines sur les roches	3h35b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 70 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U	Lacune commune du Nord – U (à 4h19)	Transect en pente descendante. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
110-120	4h21b – 5h32b	50,0	15,24	0,0	Fines sur les roches	4h26b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 70 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima - C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée	Transect en pente descendante. Deux gros câbles ou tuyaux se trouvent au fond. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
120-130	5h32b – 6h30b	–	–	≤ 0,20	Fines sur les roches	5h43b	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 50 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (20 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée	Des fragments d'algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Fine couche de gravier sur des fines
130-140	6h31b – 7h29b	–	–	≤ 0,20 ≤ 0,30	Gravier sur des fines	6h37b 7h08b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d'algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (20 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Polysiphonia sp. – O Algues rouges filamenteuses – U Agarum clathratum – U	Stauroméduse – U (à 1h26b)	Des fragments d'algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Fine couche de gravier sur des fines. Le transect continue d'avancer
140-fin	7h30b – 8h03b 0h00c – 0h59c	57,0	17,37	≤ 0,20	Gravier sur des fines	7h39b	O	Fond uniforme et terne. Couverture d'algues (varech) d'environ 10 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Polysiphonia sp. – U Algues rouges filamenteuses – U Agarum clathratum – U Saccharina latissima – O	Aucune faune observée	Profondeur supérieure à celle que le plongeur peut atteindre. Des fragments d'algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. De gros blocs rocheux le long de la fin de l'intervalle du transect.

Annexe A.1 : Transect 7S (200 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17721773

Début de la plongée : 0m à wp1773

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 3h27a	38,0	11,6	0,28	Gravier et débris de coquilles avec galets et blocs rocheux.	2h10a	O	Fond coloré composé d'un mélange de substrats rocheux incrustés d'algues coralliennes et d'une fine couche de gravier et de débris de coquilles. Varech abondant au site de sondage.	Mélange de gravier et débris de coquilles, et roches (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (30 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – A Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Cténophore – U Éponge panaire – U Chiton marbré – U Étoile de mer – U	Dans cet intervalle, le substrat est mélangé et se compose de poches de gravier et de débris de coquilles recouvrant et entremêlés à des substrats rocheux, notamment des galets et des blocs rocheux. Certains blocs rocheux pourraient faire partie de la roche en place, mais il est impossible de le confirmer ou de distinguer les blocs rocheux et la roche en place en raison de la présence d'une abondante couverture algale.
		36,0	11,0	0,01	Gravier et débris de coquilles avec galets et blocs rocheux.	2h59a	O	Fond coloré composé d'un mélange de substrats rocheux incrustés d'algues coralliennes et d'une fine couche de gravier et de débris de coquilles. Varech abondant au site de sondage.	Mélange de gravier et débris de coquilles, et roches (blocs rocheux et galets)						Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina incrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Débris anthropiques occasionnels dans cet intervalle (bouteilles).
10 – 20	3h27a – 6h56a	35,0	10,7	0,01	Gravier et débris de coquilles avec galets et blocs rocheux.	4h30a	O	Fond coloré composé d'un mélange de substrats rocheux incrustés d'algues coralliennes et d'une fine couche de gravier et de débris de coquilles. Varech abondant au site de sondage.	Mélange de gravier et débris de coquilles, et roches (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (35 %) Gravier (15 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – O Ulva lactuca – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Stichée arctique –U (1 à 5h06a) Ascidie pêche de mer – U Mytilus sp. – U Étoile de mer – U Crepidula sp. – U Crevette myside – O	Dans cet intervalle, le substrat est mélangé et se compose de poches de gravier et de débris de coquilles recouvrant et entremêlés à des substrats rocheux, notamment des galets et des blocs rocheux ou une roche en place.
		32,0	9,8	0,0	Gravier et débris de coquilles avec galets et blocs rocheux.	5h03a	O	Fond coloré composé d'un mélange de substrats rocheux incrustés d'algues coralliennes et d'une fine couche de gravier et de débris de coquilles. Varech abondant au site de sondage.	Mélange de gravier et débris de coquilles, et roches (blocs rocheux et galets)						Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina incrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Le transect croise un tuyau métallique au fond à 6h31a.
20 – 30	6h56a – 1h32b	31,0	9,4	0,02	Gravier et débris de coquilles avec galets et blocs rocheux.	5h03a	O	Fond coloré composé d'un mélange de substrats rocheux incrustés d'algues coralliennes et d'une fine couche de gravier et de débris de coquilles. Varech abondant au site de sondage.	Mélange de gravier et débris de coquilles, et roches (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (30 %) Gravier (25 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – O Ulva lactuca – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 1h12b) Staureméduse – U Crepidula sp. – U Crevette myside – O Petite étoile rouge-sang – U	Dans cet intervalle, le substrat est mélangé et se compose de poches de fines et de gravier recouvrant et entremêlés à des substrats rocheux, notamment des galets et des blocs rocheux ou une roche en place.
		30,0	9,1	0,2	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	0h41b	O	Des fines et du gravier propres, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)						Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina incrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Présence occasionnelle d'algues (Saccharina) et de débris anthropiques au fond (bouteille et tôle (?)).
30 – 40	1h32b – 4h28b	26,0	7,9	0,0	Blocs rocheux et galets	2h54b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (35 %) Galets (30 %) Gravier (25 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Cténophore – U Étoile de mer – U	Dans cet intervalle, le substrat est mélangé et se compose de poches de fines et de gravier recouvrant et entremêlés à des substrats rocheux, notamment des galets et des blocs rocheux.
		24,0	7,3	0,08	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	3h59b	O	Des fines et du gravier propres, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)						Couverture algale abondante composée de Saccharina sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina incrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Présence occasionnelle d'algues (Saccharina) et de débris anthropiques au fond (bouteilles).
40 – 50	4h28b – 7h25b	23,0	7,0	0,0	Blocs rocheux et galets	5h33b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %)	Sable (0 %) Limon (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U	Chiton marbré – U Crevette myside – O	Dans cet intervalle, le substrat est principalement rocheux, composé de blocs rocheux et, dans une moindre mesure, de galets. Couverture algale abondante composée de Saccharina sur toute l'intervalle. Saccharina

Annexe A.1 : Transect 7S (200 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1772

Début de la plongée : 0m à wp1773

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
40 – 50	7h25b – 7h25b	20,0	6,1	0,0	Blocs rocheux et galets	6h37b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	dominants	Roche en place (70 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Limon (0 %) Argile (0 %)	Ulva lactuca – U Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Crepidula sp. – U Stauroméduse – U	inscrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Présence occasionnelle d'algues (Saccharina) et de débris anthropiques au fond (bouteilles).
50 – 60	7h25b – 2h20c	17,0	5,2	0,0	Blocs rocheux	0h17c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – U Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Chordaria flagelliformis – U Ulva lactuca – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 1h10c) Crabe commun – U (1 à 1h10c) Crevette myside – O Stauroméduse – U Petite étoile rouge-sang – U	On a observé un homard en train de se nourrir de particules présentes dans la colonne d'eau (ses appendices buccaux ramassant les particules pour les acheminer vers sa bouche). Substrat et algues semblables à ceux observés lors de l'intervalle de transect précédent.
		18,0	5,5	0,0	Blocs rocheux et galets	1h46c	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs						
60 – 70	2h20c – 5h38c	20,0	6,1	0,08	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	3h51c	O	Des fines et du gravier propres avec de petites quantités de débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (65 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Polysiphonia sp. U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 4h31c) Lacune commune du Nord – U Stauroméduse – U Crepidula sp. – U Crevette myside – O	Le substrat dans cet intervalle est principalement constitué de roches, notamment de gros blocs rocheux et de galets, avec des poches de gravier et de débris de coquillages, recouvrant et s'intercalant entre les substrats rocheux. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina inscrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle.
		19,0	5,8	0,0	Blocs rocheux et galets	4h53c	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs						
70 – 80	5h38c – 0h17d	17,0	5,2	0,0	Blocs rocheux	6h42c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Palmaria palmata – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Ulva lactuca – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Crepidula sp. – U Crevette myside – O Patelle – U	Le substrat dans cet intervalle est principalement constitué de roches, notamment de gros blocs rocheux et de galets, avec des poches de gravier et de débris de coquillages, recouvrant et s'intercalant entre les substrats rocheux. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Petites zones non couvertes où s'accumulaient des graviers et des débris de coquilles. Saccharina inscrustée de bryozoaires et d'hydrozoaires sur toute cette intervalle. Débris anthropiques occasionnels dans cet intervalle (bouteilles).
		18,0	5,5	0,0	Blocs rocheux	7h48c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs						
80 – 90	0h17d – 2h56din	21,0	6,4	0,0	Blocs rocheux	1h18d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (55 %) Galets (20 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Mytilus sp. – U Crevette myside – U	Le substrat dans cet intervalle est principalement constitué de roches, notamment de gros blocs rocheux et de galets, avec des poches de gravier et de débris de coquillages, recouvrant et s'intercalant entre les substrats rocheux. Le fond passe vers davantage de fines et du gravier vers la fin de l'intervalle. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle. Débris anthropiques occasionnels dans cet intervalle (bois et bouteilles).
		24,0	7,3	0,17	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	2h15d	O	Des fines et du gravier propres avec des débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)						
90 – 100	2h56d – 5h17d	25,0	7,6	0,0	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	3h39d	O	Des fines et du gravier propres avec des débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (25 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U	Chiton marbré – U Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Débris anthropiques occasionnels dans cet intervalle, notamment des déchets, des bouteilles, du bois et des os (?). Au début de l'intervalle, le fond est principalement constitué de fines et de gravier, puis il évolue vers un substrat rocheux composé de blocs rocheux et de galets.

Annexe A.1 : Transect 7S (200 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement d'arrivée :

1772

1773

Début de la
plongée :

0m à wp1773

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
		24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	4h40d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs		Gravier (20 %) Fines (10 %)		Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A		Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle.
100 – 110	5h17d – 7h49d	24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	6h04d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crabe commun – U (2 à 6h48d) Chiton marbré – U Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Dans cet intervalle, le substrat est principalement constitué de blocs rocheux, avec des quantités moindres de galets et de gravier. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle.
		27,0	8,2	0,0	Blocs rocheux	6h04d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs						
110 – 120	7h49d – 2h03e	28,0	8,5	0,0	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	1h27e	O	Substrat rocheux coloré, composé de galets et de petits blocs rocheux, avec une petite plaque de fines propres, de gravier et de débris de coquilles. Site de sondage entouré de varech et d'algues rouges coralliennes.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (25 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Chiton marbré – U Crevette myside – O Crepidula sp. – U Stauroméduse – U	Le substrat dans cet intervalle est principalement constitué de roches, notamment de gros blocs rocheux et de galets, avec des poches de gravier et de débris de coquillages, recouvrant et s'intercalant entre les substrats rocheux. Le plongeur a enregistré la présence d'un substrat à l'intervalle de 115 mètres, mais ne l'a pas sondé. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle.
		32,0	9,8	S. O.	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	1h45e	O	Des fines et du gravier propres avec des débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)						
120 – 130	2h03d – Fin	34,0	10,4	0,19	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	2h50e	O	Des fines et du gravier propres avec des débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (55 %) Galets (20 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Stauroméduse – U	Le substrat dans cet intervalle est principalement constitué de roches, notamment de gros blocs rocheux et de galets, avec des poches de gravier et de débris de coquillages, recouvrant et s'intercalant entre les substrats rocheux. Le plongeur a enregistré la présence d'un substrat à l'intervalle de 125 mètres, mais ne l'a pas sondé. Couverture algale abondante composée de Saccharina et d'Agarum sur toute l'intervalle.
		37,0	11,3	S. O.	Fines et gravier avec galets et blocs rocheux	3h29e	O	Des fines et du gravier propres avec des débris de coquillages, entouré par un substrat rocheux coloré composé de galets et de petits rochers, recouvert de varech et d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et gravier, et terrain rocheux (blocs rocheux et galets)						

Annexe A.1 : Transect 8 (150 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1536

Démarrage
du plongeur
0m à wp1536

1539

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Avant le départ : 185 m	0h00a – 2h22a	–	–	0 (en fonction du bruit)	Rock	1h58	N	–	Rocheux (blocs rocheux et galets) recouverts de varech et de fines (sable et limon)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (30 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Algues rouges filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – A Hildenbrandia rubra – U	Cténophore 0 (à 1h02)	Particules dans la colonne d’eau. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observée sur les stipes de varech. Des vers spirorbides observés sur lames d’algues Agarum et Saccharina.
185?-175	2h23a – 3h55a	–	–	0 30,0	Sable	3h02 3h27	O	Fond sableux et terne. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Sable avec rochers mixtes (galets et blocs rocheux)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (30 %) Gravier (0 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – C Algues rouges filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – A Hildenbrandia rubra – U	Stauroméduse – U (à 3h46)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Petits fragments de débris d’algues. Des vers spirorbides observés sur lames d’algues Agarum et Saccharina.
175-165	3h55a – 5h02a	–	–	0,2	Sable	4h37	O	Fond sableux et terne. Couverture d’algues (varech) d’environ 60 % au site de sondage.	Sable avec rochers mixtes (galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (35 %) Gravier (5 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – C Algues rouges filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – A Polysiphonia sp. – U Chondrus crispus – U	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
165-155	5h03a – 6h07a	33,0	10,1	0 0,0	Rock	5h05 5h39	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 90 % au site de sondage.	Sable avec rochers mixtes (galets)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (30 %) Gravier (5 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – A Algues rouges filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – C	Lacune commune du Nord – O (à 5h05) Oursin vert – U (à 5h39) Stauroméduse – U (à 5h52)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
155-145	6h08a – 6h59a	32,0	9,8	0 0	Sable	6h12 6h36	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 90 % au site de sondage.	Sable avec rochers mixtes (galets)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Algues rouges filamenteuses – O	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majorité du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
145-135	7h00a – 8h03a 0h00b – 0h10b	31,0	9,4	0,15 0,10	Sable	7h08 7h44	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Sable avec rochers mixtes (galets)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (20 %) Gravier (5 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Algues rouges filamenteuses – U Hildenbrandia rubra – U	Oursin vert – U (à 7h16)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
135-125	0h11b – 1h00b	33,0	10,1	0,12 0,20	Sable	0h16b 0h35b	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 60 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C	Stauroméduse – U (sur du varech à 0h44b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Des vers spirorbides observés sur lames d’algues Agarum et Saccharina.
125-115	1h01b – 2h02b	33,0	10,1	0,20 0,10	Sable	1h11b 1h42b	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Polysiphonia sp. – U Chondrus crispus – U	Oursin vert – U (à 1h35b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.

115-100	2h03b – 3h32b	30,0	9,1	0,21 0,17	Sable	2h12b 2h32b	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 100 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (20 %) Gravier (5 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Polysiphonia sp. – U	Lacune commune du Nord – U (à 2h06) Stauroméduse – U (sur du varech à 2h34b)	Particules dans la colonne d'eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
100-90	3h33b – 4h40b	–	–	0 0,10	Roche/sable	3h37b 4h18b	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets) recouverts de varech et de fines (sable avec du limon)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (20 %) Gravier (5 %) Fines (45 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Polysiphonia sp. – U	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Se dirige vers la pente
90-80	4h41b – 5h36b	47,0	14,3	0,15 0,55	Sable	4h47b 5h18b	O	Fond sablonneux. Couverture d'algues (varech) d'environ 50 % au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (80 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – O C Algues rouges coralliennes – O Polysiphonia sp. – U	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Le fond s'aplatit et la couverture diminue. Débris d'algues au fond.
80-70	5h37b – 6h45b	53,0	16,2	0,100 0,95	Sable	5h55b 6h21b	O	Fond sablonneux. Environ 10 % de couverture algale non fixée (varech) au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Le fond s'aplatit et la couverture diminue. Débris d'algues au fond.
70-60	6h46b-7h52b	55,0	16,8	0,90 0,100	Sable	6h58b 7h30b	O	Fond sablonneux. Environ 10 % de couverture algale non fixée (varech) au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U Chondrus crispus – U	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Débris d'algues au fond.
60-50	7h53b–8h03b 0h00c–0h53c	58,0	17,7	0,90 0,90	Sable	7h59b 0h29c	O	Fond sablonneux. Environ 10 % de couverture algale non fixée (varech) au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Débris d'algues au fond.
50-fin	0h54c-1h29c	60,0	18,3	0,8	Sable	1h02c	O	Fond sablonneux. Environ 10 % de couverture algale non fixée (varech) au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Particules dans la colonne d'eau. Débris d'algues au fond.

Annexe A.1 : Transect 9 (75 mètres dans le coin au sud du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d’arrivée :

1540

Démarrage du plongeur

0m à wp1540

1545

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0-10	1h00a – 2h28a	8,0	2,4	0,20 0,20	Gravier/fines	1h09 2h08	O	Fond coloré; rochers gris, jaunes et blancs. Couverture d’algues (varech) d’environ 15 % au site de sondage.	Rocheux (mélange de gravier, de galets et de roche en place) et plaques de fines (sable)	Roches variées	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (45 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Ulva lactuca – C Polysiphonia sp. – C Saccharina latissima – O Palmaria palmata – U Agarum clathratum – O Fucus sp. – U Algues brunes filamenteuses – O	Lacune commune du Nord – U (à 2h27)	Action des vagues. Particules dans la colonne d’eau. Deux gros tuyaux dans le cadre. Petits fragments de débris d’algues. Présence de déchets au fond. Chétognathes présents dans la colonne d’eau.
10-20	2h29a – 4h07a	14,0	4,3	0,2	Fines et galets	3h47	O	Fond coloré; rochers gris, jaunes et blancs avec algues blanches inscruées dans la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 25 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier avec roche en place et blocs rocheux) avec fines (sable)	Roches variées	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (40 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Ulva lactuca – C Polysiphonia sp. – C Desmarestia sp. – U Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – O Agarum clathratum – U	Petite crevette – U (à 3h16)	Action des vagues. Particules dans la colonne d’eau. Deux gros tuyaux dans le cadre. Petits fragments de débris d’algues. Présence de déchets au fond. Fragments d’algues.
20-30	4h08a – 6h04a	16,0	4,9	0 0,0	Roche en place	4h54 5h31	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 50 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place et blocs rocheux)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – O Lithothamnion sp. – O Chondrus crispus – U Saccharina longicuris – U Palmaria palmata – U	Lacune commune du Nord – C (à 4h11) Anémone plumeuse – U (à 5h27)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages.
30-40	6h05a – 8h03a 0h00b – 0h10b	18,0	5,5	0 0	Blocs rocheux	6h17 7h46	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 70 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – O Polysiphonia – O Algues rouges coralliennes – C Palmaria palmata – U Hildenbrandia rubra – U	Crépidules – C (à 6h32) Chiton – U (à 7h48)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages.
40-50	0h11b – 2h23b	23,0	7,0	0,0	Roche en place	00h31b 1h55b	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 70 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges corallienne – C Hildenbrandia rubra – U Agarum clathratum – O	Anémone plumeuse – U (à 0h17b) Crépidule – C (à 0h11b) Chiton – O (à 0h25b) Lacune commune du Nord – O (à 0h40b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages.
50-60	2h24b – 4h38b	38,0	11,6	0,0	Roche en place	3h34b 4h03b	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 80 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – C Hildenbrandia rubra – U Agarum clathratum – A Chondrus crispus – U	Crépidule – O (à 2h39b) Lacune commune du Nord – U (à 3h24b) Stauroméduse – U (à 3h40b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages. Descente le long d’une paroi rocheuse. La visibilité se détériore. Limon sur la roche en place.
60-70	4h39b – 6h47b	48,0	14,6	0,0	Roche en place/liimon sur roche	5h37b 6h28b	O	Fond coloré; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 60 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Palmaria palmata – U Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – O Lithothamnion sp. – U	Stauroméduse – O (à 5h27b) Crépidule – U (à 5h36b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages. Descente le long d’une paroi rocheuse. La visibilité se détériore. Limon sur la roche en place.
70-75	6h48b – 8h03b 0h00c	60,0	18,3	0 0,20	Roche en place/liimon sur roche	7h52b 1h37c	O	Fond sableux; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 60 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – O Hildenbrandia rubra – O Lithothamnion sp. – U Chondrus crispus – U	Lacune commune du Nord – O (à 6h52b) Petite crevette – U (à 7h12b) Grande crevette orange – U (à 7h43b)	Particules dans la colonne d’eau. Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le varech présente des dommages. Descente le long d’une paroi rocheuse. Visibilité réduite. Limon sur la roche en place. Coquilles de moules. Petite masse d’œufs sur une lame d’agarum (à 0h49c).

Annexe A.1 : Transect 10 (250 mètres dans le coin au sud-ouest du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1435

Démarrage
du plongeur

250m à wp1435

1441

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
Avant le départ : 245 m	0h00 – 3h05	–	–	–	–	–	–	–	Sable avec des roches (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima - A Agarum clathratum – A Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Hildenbrandia rubra – U	Littorines – U (à 2h50) Lacune commune du Nord – U (à 2h56) Petite crevette – O (à 3h05)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
245 – 240	3h06 – 3h50	27,0	8,2	0,0	Blocs rocheux	3h25	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Sable avec des roches (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Hildenbrandia rubra – U	Petite crevette – O (à 3h12) Stauroméduse – U (sur du varech à 3h48)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
240-230	3h51 – 5h46	30,0	9,1	≤ 0,2	Sable	4h44	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Sable avec des roches (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Hildenbrandia rubra – U Palmaria palmata – U	Petite crevette – O (à 4h39) Lacune commune du Nord – U (à 4h19)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
230-220	5h47 – 7h42	31,0	9,4	≤ 0,3	Sable	6h44	O	Le fond n’est pas visible	Sable avec des roches (galets, blocs rocheux et graviers)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (75 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Phyllophora sp. – U	Stauroméduse – U (sur du varech à 6h08)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle. Présence de déchets
220-210	7h43 – 8h04 0h00b – 1h28b	30,0	9,1	≤ 0,1 ≤ 0,3	Sable	0h33b 1h05b	O	Gravier de couleur blanc cassé/gris, fond uniforme à côté des roches. Couverture d’algues (varech) d’environ 70 % au site de sondage.	Sable avec des roches (galets, blocs rocheux et graviers)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (5 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Phyllophora sp. – U Ulva lactuca – U Palmaria palmata – U	Lacune commune du Nord – U (à 0h29b) Pétoncle – U (à 1h26)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
210-200	1H29b – 3h07b	30,0	9,1	≤ 0,1	Sable	2h17b	O	Gravier de couleur blanc cassé/gris, fond uniforme à côté des roches. Couverture d’algues (varech) d’environ 70 % au site de sondage.	Sable avec des roches (galets, blocs rocheux et graviers)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (10 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Phaeophytes filamenteux – U Palmaria palmata – U	Oursin vert – U (à 2h11b) Lacune commune du Nord – U (à 2h35b)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
200-190	3h08b – 5h02b	–	–	≤ 0,3	Gravier grossier sur des fines	4h00b	O	Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d’algues (varech) d’environ 70 % au site de sondage.	Sable avec des roches (galets, blocs rocheux et graviers)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (10 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Phyllophora sp. – U Algues rouges filamenteuses – U Phaeophytes filamenteux – U	Cténophore – U (à 3h30b) Petite crevette – O (à 4h22b) Oursin vert – O (à 4h40b) Littorines – O (à 4h40b)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.
190-180	5 h03b – 6h55b	32,0	9,8	≤ 0,2	Gravier grossier sur des fines	5h19b	O	Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d’algues (varech) d’environ 50 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier) avec fines (sable)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Palmaria palmata – U	Petite crevette – U (à 5h56b) Lacune commune du Nord – U (à 6h14b) Stauroméduse – U (sur du varech à 6h46b)	Une fine couche de gravier recouvre probablement les fines. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l’intervalle.

Annexe A.1 : Transect 10 (250 mètres dans le coin au sud-ouest du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1435

Démarrage
du plongeur

250m à wp1435

1441

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
180-170	6h56b-8h03b 0h00c-0h39c	30,0	9,1	≤ 0,2	Gravier grossier sur des fines	7h53b	O	Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d'algues (varech) d'environ 100 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier) avec fines (sable)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Palmaria palmata – U	Lacune commue du Nord – U (à 6h57b) Oursin vert – O (à 6h57b) Stauroméduse – U (sur du varech à 7h36b) Petite crevette – O (à 0h13c) Cténophore – U (à 0h28c) Crabe commun – U (à 0h39c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
170-160	0h40c – 2h26c	31,0	9,4	≤ 0,1	Gravier grossier sur des fines	0h50c	O	Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d'algues (varech) d'environ 30 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier) avec fines (sable)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Lithothamnion sp. – U	Lacune commune du Nord – U (à 1h09) Stauroméduse – U (sur du varech à 1h38c) Petite crevette – O (à 1h51) Patelle – O (à 1h59)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
160-150	2h27c – 4h18c	32,0	9,8	0,0	Tas de galets	2h47c	O	Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier) avec fines (sable)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges filamenteuses – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Lithothamnion sp. – U	Lacune commune du Nord – C (à 2h44c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
150-140	4h19c – 6h04c	32,0	9,8	≤ 0,1	Tas de galets	5h08c	O	Gravier de couleur blanchâtre/gris recouvert d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 80 % au site de sondage.	Rocheux (galets et gravier) avec fines (sable)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – A Algues rouges filamenteuses – U Hildenbrandia rubra – U Palmaria palmata – U (à 5h48c) Algues rouges coralliennes – U	Stauroméduse – U (sur du varech à 4h24c) Petite crevette – O (à 4h36c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 0,5 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
140-130	6h05c – 7h46c	32,0	9,8	≤ 0,1	Gravier grossier sur des fines	7h01c	O	Gravier de couleur blanchâtre/gris recouvert d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 70 % au site de sondage.	Rocheux (gravier) composé d'un mélange de galets, de blocs rocheux et de fines (sable)	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (60 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – A Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U Palmaria palmata – U Algues rouges filamenteuses – U	Lacune commune du Nord – C (à 7h37c) Petite crevette – U (à 7h45c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
130-120	7h47c – 8h03c 0h00d – 1h47d	32,0	9,8	0,0	Galets et gros gravier	8h02c	O	Galet de couleur blanchâtre/gris recouvert d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 70 % au site de sondage.	Rocheux (galets)	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (70 %) Gravier (15 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Petite crevette – O (à 0h22d) Crabe violon – U (à 0h56c) Lacune commune du Nord –C (à 1h01c) Ophiure – O (à 1h02c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
120-110	1h48d – 3h36d	33,0	10,1	0,0	Galets et gros gravier	2h38b	O	Galet et gravier de couleur blanchâtre/gris recouvert d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (galets)	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (60 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Lacune commune du Nord – O (à 2h19c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
110-100	3h37d – 5h37d	36,0	11,0	0,0	Galets	3h53d	O	Galet de couleur blanchâtre/gris recouvert d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (galets)	Gallets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (80 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Lithothamnion sp. – U	Lacune commune du Nord – O (à 4h54d)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle. À 105 m, une grande pente

Annexe A.1 : Transect 10 (250 mètres dans le coin au sud-ouest du bassin d’évitage, au sud de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1435

1441

Démarrage
du plongeur

250m à wp1435

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
100-90	5h38d – 7h33d	43,0	13,1	0,0	Blocs rocheux	5h55d	O	Blocs rocheux de couleur blanchâtre/gris recouverts de beaucoup d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – O	Éponge panaire – U (à 5h46)	Pente de blocs rocheux. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
90-80	7h34d – 8h03d 0h00e – 1h09e	56,0	17,1	0,0	Blocs rocheux	0h28e	O	Blocs rocheux et galets de couleur blanchâtre/gris recouverts de beaucoup d'algues rouges coralliennes. Couverture d'algues (varech) d'environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (galets)	Galets dominants	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (70 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – U Lithothamnion sp. – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée.	La pente de rochers et de galets atteint le fond. Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Des Membranipora membranacea (bryozoaires en forme de cercueil) ont été observés sur les tiges de varech tout au long de l'intervalle.
80-fin	1h10e – 3h37e	57,0	17,4	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Fond uniforme et terne. Trop profond pour la sonde	Sable et gravier	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (15 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U	Aucune faune observée.	Fragments d'algues reposant sur le fond composé de fines et de gravier. Le plongeur n'a pas pu suffisamment en profondeur. Superficie couverte par les points de contrôle.

Annexe A.1 : Transect 11 (100 mètres au point au sud sur l’île Vardy)
Point de cheminement de départ : 1362
Point de cheminement d’arrivée : 1366
Démarrage du plongeur : 0m à wp1362

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0 – 10	0h00a – 1h35a	13	3,96	0,0	Roche en place	1h07a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d’algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – U Chordaria flagelliformis – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Petite crevette – U Anémone plumeuse – U Oursin vert – A Modiole – U Littorines – U Chiton rouge tacheté – U Étoile de mer – U	Entre ces deux intervalles, le dénivelé est très prononcé, avec une pente très raide descendant de 0 à 20 m. De ce fait, le transect flotte dans la colonne d’eau au lieu de reposer au fond. Le plongeur descend jusqu’au fond pour sonder la zone située en dessous de la ligne de transect. On observe de nombreux oursins verts sur la pente rocheuse presque dépourvue de végétation, entre 0 et 5 m de profondeur. Ces oursins se nourrissent probablement de la macroflore fixée sur cette pente.
10 – 20	1h35a – 2h37a	35	10,67	0,1	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	1h37a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (60 %) Fines (30 %)	Sable/gravier de coquille (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U Hildenbrandia rubra – U	Petite crevette – O Modiole – U Étoile de mer – U Lacune commune du Nord – U	L’intervalle de transect entre 10 et 20 m flotte dans la colonne d’eau, ce qui permet au plongeur de sonder le fond en dessous de la ligne. Le fond est composé de gravier et de fines grossières/fragments de coquilles et la sonde atteint la résistance à < 0,1m. Lacune commune du Nord observée sur les lames de Laminaria et d’Agarum. On dirait des hydroides épiphytes sur les lames de varech tout au long de cet intervalle.
		35	10,67	0,08	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	2h18a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)						
20 – 30	2h37a – 3h31a	34	10,36	0,05	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	2h42a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)	Gravier dominant	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (65 %) Fines (30 %)	Sable/gravier de coquille (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Lithothamnion sp. – U	Petite crevette – U Crevette myside – U Lacune commune du Nord – U	Ligne de transect au fond après 20 m. Le fond est composé de gravier et de fines grossières/fragments de coquilles et la sonde atteint la résistance à < 0,1m.
		34	10,36	0,09	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	3h13a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)						
30 – 40	3h31a – 4h31a	34	10,36	0,08	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	3h39a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (25 %) Gravier (50 %) Fines (20 %)	Sable/gravier de coquille (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U Hildenbrandia rubra – U	Petite crevette – U Lacune commune du Nord – U Pétoncle – U (4h02) Ophiures – U	Le plongeur n’a pas atteint une profondeur de 35 m avec la sonde, comme le montre la vidéo, mais a tout de même enregistré une pénétration maximale de 0,08 m. On a observé un très petit pétoncle (largeur d’environ 1 cm) au repère situé à 35 m. Impossible de savoir si ce jeune pétoncle est vivant ou mort. Ce serait un bon fond de pétoncles. Vers la fin du transect, on observe un mélange de galets et de gravier sur une longueur comprise entre 35 et 40 m, plutôt que du gravier et des fines.
		34	10,36	0,08	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	4h02a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)						
40 – 50	4h31a – 5h33a	35	10,67	0,0	Galets et gravier sur la roche en place	4h36a	O	Des galets et gravier sont recouverts d’algues coralliennes et de Lithothamnion. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (galets et gravier) avec varech	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (50 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Hildenbrandia rubra – U	Petite crevette – U Ophiure – O Oursin vert – U Lacune commune du Nord – O Stauroméduse – U	Au bout de 45 m, le fond recommence à descendre en pente raide. Le varech et l’Agarum semblent abriter une abondante population de vers spirorbidés qui se développent de manière épiphyte dans cet intervalle. Aucune hydroïde.
		40	12,19	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	5h07a	O	Bloc rocheux incrusté d’algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.						
50 – 60	5h33a – 6h40a	45	13,72	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	6h22a	O	Bloc rocheux incrusté d’algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A	Petite crevette – U Crabe violon – U (6h08) Étoile de mer – U Lacune commune du Nord – U	
60 – 70	6h40a – 7h56a	69	21,03	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	6h42a	O	Bloc rocheux incrusté d’algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A	Loup de mer de l’Atlantique – U (1 à 7h24) Oursin vert – U Petite crevette – U Étoile de mer – U Lacune commune du Nord – U Ascidie pêche de mer – U (6h40) Ophiure – U	Un loup de mer de l’Atlantique a été repéré dans l’espace interstitiel entre des blocs rocheux, à 79 pieds de profondeur, près de la base de l’île de Vardys. Des ascidies pêche de mer ont été repérés sur un bloc rocheux près du repère de l’intervalle de 60 m. Cela ressemble à du tunicier, mais on ne parvient pas à bien l’observer et à l’identifier. Anémone rouge du Nord (Urticina sp.) repérée dans l’espace interstitiel entre les blocs rocheux. Le substrat du fond devient de plus en plus difficile à identifier ici. Difficile de dire si le fond est constitué de blocs rocheux posés sur la roche en place ou s’il s’agit simplement d’une roche en place dans cet intervalle. À première vue, cela ressemble à un bloc rocheux.
		79	24,08	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	7h20a	O	Bloc rocheux incrusté d’algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.						

Annexe A.1 : Transect 11 (100 mètres au point au sud sur l’île Vardy)
Point de cheminement de départ : 1362
Point de cheminement d’arrivée : 1366
Départ : 0m à wp1362
Départ du plongeur

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
70 – 80	7h56a – 0h53b	86	26,21	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	0h06b	O	Bloc rocheux incrusté d’algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble contenir des fines. Le bloc rocheux et « sale ».	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – U	Oursin vert – U Étoile de mer – U Anémone rouge du Nord – U Anémone plumeuse – U	La ligne de transect a atteint le fond du port. Après le repère des 75 m, la ligne de transect se trouve au fond du port. Le fond est constitué de fines et de coquilles, avec du gravier et de nombreux débris. Débris composés de bois, d’algues, de déchets et de coquilles.
		87	26,52	≥ 1,0	Sable	0h23b	O	Substrat de fines avec débris abondants. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Sable avec débris.	Fines dominantes					La sonde à sédiments pénètre très facilement à une profondeur supérieure à 1,0 m. Le fond est probablement constitué de fines, telles que du limon ou des débris organiques. Le sable grossier présenterait une plus grande résistance à la sonde. Panaches de sédiments perturbés dans la colonne d’eau. On s’attend à ce qu’il y ait beaucoup de limon dans le substrat.
80 – 90	0h53b – 1h37b	89	27,13	≥ 1,0	Sable	0h57b	O	Substrat de fines avec débris abondants. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Cet intervalle présente une abondance de débris d’algues composés de Laminaria et d’Agarum.
		89	27,13	0,9	Sable	1h24b	O	Substrat de fines avec débris abondants.	Sable avec débris.						La sonde à sédiments pénètre très facilement à une profondeur supérieure à 1,0 m à 80 m. Le fond est probablement constitué de fines, telles que du limon ou des débris organiques. Panaches de sédiments perturbés dans la colonne d’eau. On s’attend à ce qu’il y ait beaucoup de limon dans le substrat. La sonde rencontre une résistance à 0,9 m, au repère des 85 m.
90 – 100	1h37b – 2h20b	90	27,43	≥ 1,0	Sable	1h43b	O	Substrat de fines avec débris abondants. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	La sonde à sédiments pénètre très facilement à une profondeur supérieure à 1,0 m à 90 m et à 95 m. Le fond est probablement constitué de fines, telles que du limon ou des débris organiques. Panaches de sédiments perturbés dans la colonne d’eau. On s’attend à ce qu’il y ait beaucoup de limon dans le substrat.
		95	28,96	≥ 1,0	Sable	2h04b	O	Substrat de fines avec débris abondants. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Sable avec débris.						
100 – 110	2h20b – 2h44b	87	26,52	≥ 1,0	Sable	2h27b	O	Substrat de fines avec débris abondants. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	La sonde à sédiments pénètre très facilement à une profondeur supérieure à 1,0 m à 100 m. Le fond est probablement constitué de fines, telles que du limon ou des débris organiques. Panaches de sédiments perturbés dans la colonne d’eau. On s’attend à ce qu’il y ait beaucoup de limon dans le substrat.

Annexe A.1 : Transect 11S (200 mètres au point sud de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1659

Démarrage du plongeur

0m à wp1659

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0 – 10	0h00a – 2h56a	30	9,1	0,0	Gravier et sable coquillier sur la roche en place.	2h00a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)	Gravier dominant	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (65 %) Fines (20 %)	Gravier de coquilles (100 %) Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – C Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Cunner – U (2 à 2h18a) Crevette myside – O Lacune commune du Nord – O	Présence d’une petite quantité de bryozoaires sur Saccharina. Le substrat est principalement constitué de gravier. Des fines très grossières (gravier de coquilles) sont mélangées au gravier. De petites plaques de blocs rocheux et de galets sont aussi occasionnellement visibles. La roche en place est visible vers le début de l’intervalle.
		30	9,1	0,1	Gravier et sable coquillier sur la roche en place.	2h41a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)						
10 – 20	2h56a – 4h24a	30	9,1	0,1	Gravier et sable coquillier sur la roche en place.	2h57a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (70 %) Fines (20 %)	Gravier de coquilles (100 %) Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – C Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Cunner – U (1 à 3h55) Crevette myside – A Oursin vert – U Crepidula sp. – U Lacune commune du Nord – O	
		31	9,4	0,08	Gravier et sable coquillier sur la roche en place.	3h34a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)						
20 – 30	4h24a – 5h38a	33	10,1	0,0	Galets, gravier et sable coquillier sur la roche en place	4h26a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (35 %) Gravier (50 %) Fines (10 %)	Gravier de coquilles (100 %) Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – C Polysiphonia sp. – O Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Crepidula sp. – U Éponge panaire – U	Le fond commence à se transformer en galets vers la fin du transect.
		34	10,4	0,0	Galets, gravier et sable coquillier sur la roche en place	5h14a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)						
30 – 40	5h38a – 7h15a	37	11,3	0,0	Galets, gravier et sable coquillier sur la roche en place	5h40a	O	Gravier et fines très grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans aucune fine.	Mélange (gravier et fines grossières)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (15 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – C Polysiphonia sp. – O Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 6h50a) Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U	Le plongeur explore délibérément les espaces interstitiels entre les blocs rocheux sur une pente descendante. Aucun habitant ni aucune espèce n’ont été observés dans ces espaces jusqu’à présent.
		41	12,5	0,0	Blocs rocheux	6h12a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d’un abondant varech et incrustés d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
40 – 50	7h15a – 1h14b	48	14,6	0,0	Blocs rocheux	7h10a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d’un abondant varech et incrustés d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (85 %) Galets (15 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – C Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U Étoile de mer – U Ascidie pêche de mer – U Éponge Halichondria sp. – U	Le plongeur explore délibérément les espaces interstitiels entre les blocs rocheux sur une pente descendante. Aucun habitant ni aucune espèce n’ont été observés dans ces espaces jusqu’à présent.
		60	18,3	0,0	Blocs rocheux	0h05b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d’un abondant varech et incrustés d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
50 – 60	1h14b – 2h45b	70	21,3	0,0	Blocs rocheux	2h45b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d’un abondant varech et incrustés d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Anémone rouge du Nord – U Ophiure – U Ascidie pêche de mer – U	
		77	23,5	0,0	Fines sur un bloc rocheux	2h49b	O	Fines ternes recouvrant un substrat de bloc rocheux coloré incrusté d’algues rouges coralliennes.	Rocheux (blocs rocheux)		Roche en place (0 %) Blocs rocheux	Sable (0 %)	Agarum clathratum – C	Anémone rouge du Nord – U	La ligne de transect s’est accrochée à un substrat rocheux près de la base de l’île Vardys.

Annexe A.1 : Transect 11S (200 mètres au point sud de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1659

1665

Démarrage
du plongeur

0m à wp1659

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
90 – 100	6h34b – 7h33b	89	27,1	≥ 1,0	Fines	6h44b	O	Fines ternes avec des débris d’algues abondants au site de sondage. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	La sonde à sédiments pénètre très facilement à une profondeur supérieure à 1,0 m. Le fond est probablement constitué de fines, telles que du limon ou des débris organiques. Panaches de sédiments perturbés dans la colonne d’eau. On s’attend à ce qu’il y ait beaucoup de limon dans le substrat. Débris d’algues abondants à occasionnels, composés d’Agarum et de Saccharina.
		89	27,1	≥ 1,0	Fines	7h36b	O	Fines ternes avec des débris d’algues occasionnels au site de sondage. La profondeur du substrat dépasse la longueur de la sonde.	Fines (sable et limon)						
100 – 110	7h33b – Fin	89	27,1	≥ 1,0	Fines	7h36b	N	Fines ternes avec des débris d’algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Raie – U (1 à 0h00c)	Le plongeur nage au-delà de l’extrémité de la ligne de transect afin de rattraper la distance perdue là où celle-ci s’est accrochée au substrat rocheux près de la base de l’île (60 à 80 mètres).

Annexe A.1 : Transect 12 (100 mètres au coin sud-ouest de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1332

Début de la
plongée :
0m à wp1332

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Du rivage à 0 m	0h00a – 0h50a	–	–	–	–	–	–	–	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Ascophyllum nodosum – A (zone intertidale) Saccharina latissima – O	Cténophore – U	Les plongeurs ont mal identifié ce transect, qu’ils ont désigné T2 au lieu de T12. Le plongeur nage du coin sud-ouest de l’île Vardys (0 m) jusqu’au chenal de navigation (100 m). D’après la pente verticale et les corniches rocheuses ébréchées, le versant de l’île semblait avoir été dynamité ou dragué par le passé. Le plongeur nage de la surface le long d’une pente quasi verticale jusqu’au point de départ de la ligne de transect.
0 – 10	0h50a – 1h44a	34,0	10,4	≤ 0,1 m	Graviers avec petits et gros galets	0h55	O	Fond uniforme de couleur blanchâtre/gris. Couverture d’algues (varech) d’environ 50 % au site de sondage.	Rocheux (galets et graviers)	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (60 %) Gravier (30 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U	Littorines – U	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Fond relativement plat, légère pente descendante au début du transect.
10 – 20	1h44a – 2h54a	34,0	10,4	≤ 0,1 m	Graviers avec petits et gros galets ainsi que de petits blocs rocheux	2h15	O	Rochers de couleur blanchâtre/grise avec des algues rouges crustacées sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (galets et graviers)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (55 %) Gravier (35 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Hildenbrandia rubra – U	Crabe violon – U (à 2h17) Stauroméduse – U (à 2h35)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
20 – 25	2h54a – 3h50a	43,0	13,1	≤ 0,1 m	Galets et petits blocs rocheux	3h17	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges crustacées sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (galets et blocs rocheux)	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (60 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – C Hildenbrandia rubra – U	Ophiure – U (à 3h09)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le fond laisse place à une pente raide qui descend. Pente recouverte de petits et gros galets, avec quelques blocs rocheux et du gravier.
25 – 30	3h50a – 4h15a	–	–	0,0	Galets et petits blocs rocheux	3h59	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges crustacées sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (30 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U	Aucune faune observée.	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le fonds continue sur une pente descendante très raide. Pente recouverte de petits et gros galets et blocs rocheux.
30 – 40	4h16a – 4h49a	–	–	0,0	Blocs rocheux	4h33	O	Fond coloré; rochers de couleur blanchâtre/grise recouverts d’algues rouges crustacées sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U	Ophiure – U (à 4h34) Anémone plumeuse – O (à 4h37) Crabe violon – U (à 4h42)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Le fond descend en pente douce jusqu’à devenir plat. Pente recouverte de petits et gros galets et blocs rocheux.
40 – 50	4h50a – 5h43a	83,0	25,3	≤ 0,2 m	Fines	5h13	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum) reposent sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable.
50 – 60	5h44a – 6h13a	83,0	25,3	S.O.	Fines	S.O. (5h44)	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Ophiure – U (à 6h13)	Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum) et des déchets reposent sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable.

60 – 70	6h14a – 7h13a	83,0	25,3	≤ 1,0 m	Fines	6h44	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Tas denses de fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. Masse d’œufs potentielle sur des débris d’algues.
70 – 80	7h14a – 8h03a 0h00b – 0h05b	83,0	25,3	≤ 0,5 m	Fines	7h55	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (1 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (99 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Phyllophora sp. – U	Ophiure – U (à 7h14 et 7h48) Stauroméduse – U (à 7h37)	Tas denses de fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. Un bloc rocheux à 8h02 a permis aux algues de s’y fixer
80 – 90	0h06b – 0h54b	83,0	25,3	≤ 0,3 m	Fines	0h24b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Phyllophora sp. – O	Ophiure – U (à 0h06b) Cténophore - U (à 0h45b)	Tas denses de fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable.
90 – 100	0h55b – 2h24b	74,0	22,6	≤ 0,5 m	Fines et blocs rocheux	1h18b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Fines (sable) et roche (bloc rocheux)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (45 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Phyllophora sp. – O Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U	Cténophore – U (à 0h55b) Anémone plumeuse – C (à 1h02b, 1h18b et 2h09b) Ophiure – O (à 1h28b)	On passe d’une zone de fines uniformes à une petite pente où la roche exposée favorise la fixation des algues. Un bloc rocheux, visible à 1h02 a servi de support à des algues et abritait une grande colonie d’anémones plumeuses.

Annexe A.1 : Transect 13 (100 mètres au point ouest de l’île Vardy)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1479

Démarrage
du plongeur

0m à wp1479

1483

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h25a	15	4,57	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	1h19a	O	Bloc rocheux incrusté d'algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. – U	Oursin vert – U Pouce-pied – A Petite crevette – O Lacune commune du Nord – U Crépidule – O Étoile de mer – U	Crépidules = Crepidula sp. Nombreux bryozoaires et vers spirorbides fixés de manière épiphyte au laminaire.
		33	10,06	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	2h02a	O	Bloc rocheux incrusté d'algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.						
10 – 20	2h25a – 3h46a	35	10,67	0,04	Gravier et sable coquillier sur la roche en place	2h30a	O	Gravier et fines grossières (gravier de coquilles). Le fond semble propre, sans argile ni limon.	Mélange (gravier et fines grossières)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (50 %) Fines (30 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. – U	Petites crevettes – U	
		36	10,97	0,15	Gravier et fines	3h15a	O	Gravier et fines mélangées. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)						
20 – 30	3h46a – 4h40a	36	10,97	0,09	Gravier et fines	3h51a	O	Gravier et fines mélangées. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (20 %) Fines (20 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Homard – U (1 à 4h39) Ophiure – U Anémone rouge du Nord – U Ascidie pêche de mer – U Littorines – U Petite crevette – U	Homard observé dans l'espace interstitiel entre les blocs rocheux, juste avant le repère des 30 mètres. Dans cet intervalle, le dénivelé est très prononcé vers le bas. De ce fait, le transect flotte dans la colonne d'eau au lieu de reposer au fond. Le plongeur descend jusqu'au fond pour sonder la zone située en dessous de la ligne de transect. Plaques de gravier et de fines mélangées. Le fond ressemble par ailleurs à de la roche en place ou à un bloc rocheux.
30 – 40	4h40a – 5h53a	45	13,72	0,0	Blocs rocheux sur la roche en place	4h50a	O	Bloc rocheux incrusté d'algues coralliennes et de lithothamnions. Le fond semble propre, sans fines ni gravier de coquilles.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (20 %) Fines (30 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A Lithothamnion sp. – A Polysiphonia sp. – U	Petite crevette – U Stauroméduse – U	Le fond ne cesse de baisser. Les plateaux situés entre les corniches sont constitués d'un mélange de gravier et de fines. Les corniches sont constituées de roche en place et de blocs rocheux.
		50	15,24	0,0	Roche en place	5h29a	O	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)						
40 – 50	5h53a – 7h18a	56	17,07	0,2	Gravier et fines	5h56a	O	Gravier et fines mélangées. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (30 %) Fines (50 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – O Polysiphonia sp. – U	Crabe violon – U (1 à 6h53) Petite crevette – U Stauroméduse – U Anémone rouge du Nord – U Lacune commune du Nord – U	Le plateau inférieure se compose principalement de fines mélangées à du gravier. Le fond se transforme en une roche en place vers la fin de l'intervalle.
		63	19,20	0,3	Gravier et fines	6h32a	O	Gravier et fines mélangées. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)						
50 – 60	7h18a – 0h15b	70	21,34	0,0	Roche en place	–	N	Roche en place grise/blanche recouverte d'algues corallines rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (25 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – O Polysiphonia sp. – U Porphyra sp. – U	Anémone plumeuse – U	Dans cet intervalle, le dénivelé est très prononcé vers le bas. De ce fait, le transect flotte dans la colonne d'eau au lieu de reposer au fond. Le plongeur n'a pas sondé le fond dans cet intervalle. On peut constater visuellement que le fond est constitué de roche en place. Vers la fin de cet intervalle, le fond se transforme en fins à la base de l'île.
60 – 70	0h15b – 1h05b	85	25,91	–	Fines	–	N	Substrat de fines avec débris abondants.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée	Aucune faune observée	Le plongeur n'a pas sondé le fond dans cet intervalle. On peut constater visuellement que le fond est entièrement constitué de fines. Débris d'algues abondants tout au long de cet intervalle.
70 – 80	1h05b – 2h29b	91	27,74	–	Fines	–	N	Substrat de fines avec débris abondants.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée	Aucune faune observée	Le plongeur n'a pas sondé le fond dans cet intervalle. On peut constater visuellement que le fond est entièrement constitué de fines. Débris d'algues abondants tout au long de cet intervalle.

80 – 90	2h29b – 3h30b	90	27,43	≥ 1,0	Fines	2h39b	O	Substrat de fines avec débris abondants.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée	Aucune faune observée	Débris d’algues occasionnels tout au long de cet intervalle.
90 – 100	3h30b – 5h08b	90	27,43	0,5	Fines	4h43b	O	Substrat de fines avec débris abondants.	Sable avec débris.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée	Aucune faune observée	Débris d’algues occasionnels tout au long de cet intervalle.

Annexe A.1 : Transect 13S (100 mètres au point ouest de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1693

Démarrage du plongeur

0m à wp1693

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0 – 10	0h00a – 3h53a	32	9,8	0,1	Fines et gravier	2h24a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (gravier et fines grossières)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Stauroméduse – U Crepidula sp. – U Lacune commune du Nord – U Littorines – U	Le transect commence au pied d’une paroi rocheuse verticale qui correspond probablement à une partie de l’île ayant déjà fait l’objet d’un dragage. Le substrat à la base de la paroi est constitué d’un mélange de gravier et de fines, qui se transforme principalement en blocs rocheux et galets vers la fin de cet intervalle. On observe parfois la roche en place, bien qu’il puisse s’agir d’un énorme bloc rocheux.
		34	10,4	0,0	Blocs rocheux	3h15a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de blocs rocheux avec un varech abondant et incrustée d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.						La couverture algale est abondante, mais moins dense que celle observée dans d’autres zones du port. Quelques zones dégagées et espaces entre les bouquets de Saccharina et d’Agarum. En grande partie de la roche en place incrustée d’algues coralliennes. Impossible de déterminer l’espèce de corallienne.
10 – 20	3h53a – 5h08a	32	9,8	0,0	Blocs rocheux / roche en place	3h54a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de blocs rocheux avec un varech abondant et incrustée d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux/roche en place) avec du varech	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Chordaria flagelliformis – U Desmarestia sp. – U Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Crepidula sp. – U Chiton marbré – U	Substrats variés sur toute la longueur de l’intervalle, allant de la roche en place au gravier et aux fines grossières. Substrat principalement rocheux, composé de blocs rocheux et de galets, ainsi que d’un mélange de gravier et de fines grossières.
		33	10,1	0,05	Fines et gravier	4h36a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (gravier et fines grossières)						Présence abondante d’algues sur toute la longueur de l’intervalle, sauf dans les plaques contenant des fines et du gravier. On a observé la présence de Chordaria, d’Ulva et de Desmarestia dans les fines graveleuses.
20 – 30	5h08a – 6h34a	35	10,7	0,20	Fines et gravier	5h17a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (graviers et fines grossières) avec des roches (blocs rocheux)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Étoile de mer – U Crepidula sp. – U Crevette myside – O	Substrats variés sur toute la longueur de l’intervalle, allant de la roche en place au gravier et aux fines grossières. Substrat principalement rocheux, composé de blocs rocheux et de galets, ainsi que d’un mélange de gravier et de fines grossières.
		36	11,0	0,09	Fines et gravier	5h59a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (graviers et fines grossières) avec des roches (blocs rocheux)						Présence abondante d’algues sur toute la longueur de l’intervalle, sauf dans les plaques contenant des fines et du gravier.
30 – 40	6h34a – 0h01b	38	11,6	0,0	Blocs rocheux	6h42a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de blocs rocheux avec un varech abondant et incrustée d’algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A	Éponge panaire – U Ascidie pêche de mer – U Littorines – U Crevette myside – U Étoile de mer – U	La ligne de transect descend le long d’une corniche abrupte sur un intervalle entre 30 et 40 mètres. Le substrat est principalement rocheux sur tout cet intervalle, avec une plaque de gravier et de fines à 35 mètres, au pied d’une paroi rocheuse presque verticale.
		48	14,6	0,08	Fines et gravier	7h31a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (graviers et fines grossières) avec des roches (blocs rocheux)						
40 – 50	0h01b – 1h13b	52	15,8	0,16	Fines et gravier	0h09b	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (graviers et fines grossières) avec des roches (blocs rocheux)	Roches variées	Roche en place (45 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Ascidie pêche de mer – U Crepidula sp. – U Crevette myside – U Cténophore – U	Le substrat le long de la ligne de transect varie entre des plaques de fines et de gravier et un substrat rocheux composé de roche en place et de blocs rocheux.
		56	17,1	0,08	Fines et gravier	0h53b	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d’un substrat rocheux.	Mélange (graviers et fines grossières) avec des roches (blocs rocheux)						Présence abondante d’algues sur toute la longueur de l’intervalle, sauf dans les plaques contenant des fines et du gravier.

Annexe A.1 : Transect 13S (100 mètres au point ouest de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1693
1696

Démarrage
du plongeur

0m à wp1693

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	1h13b – 2h08b	55	16,8	0,0	Roche en place	1h17b	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Phyllophora sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Éponge panaire – U Crevette myside – U Étoile de mer – U	Le substrat se transforme principalement en roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Algues abondantes dans l'intervalle.
				0,0	Roche en place	1h39b	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
60 – 70	2h08b – 3h13b	66	20,1	0,0	Roche en place	2h08b	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O Phyllophora sp. – U Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – O Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Anémone rouge du Nord O Anémone plumeuse – O	Le substrat se transforme principalement en roche en place, avec la présence abondante à occasionnelle d'algues sur tout l'intervalle. Le fond du port se trouve juste au-delà de la fin de cet intervalle.
		77	23,5	0,0	Roche en place	2h46b	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech						
70 – 80	3h13b – 4h28b	88	26,8	0,0	Roche en place	2h46b	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place) avec du varech	Fines dominantes	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – O	Cténophore – U Anémone rouge du Nord – U Anémone plumeuse – U Étoile de mer – U Crepidula sp. – U	Le substrat se transforme en fines au fond du port, juste après l'intervalle de 70 mètres. Présence occasionnelle de débris anthropiques (bouteilles) au fond du port.
		91	27,7	≥ 1,0	Fines	3h57b	O	Fond du port couvert de fines ternes et uniformes. Aucune algue au site de sondage.	Fines avec des débris occasionnels.						
80 – 90	4h28b – 5h29b	91	27,7	≥ 1,0	Fines	4h37b	O	Fond du port couvert de fines ternes et uniformes. Aucune algue au site de sondage.	Fines avec débris abondants.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Plie d'hiver – U (1 à 4h46b) Oursin vert – U Crevette grise – U	Substrat composé de fines. Présence occasionnelle d'algues et de débris anthropiques au fond.

Annexe A.1 : Transect 13S (100 mètres au point ouest de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de
cheminement de départ :
Point de
cheminement d’arrivée :

1693

Démarrage du plongeur 0m à wp1693

1696

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
90 – 100	5h29b – Fin	90	27,4	≥ 1,0	Fines	4h37b	O	Fond du port couvert de fines ternes et uniformes. Débris d’algues abondants au site de sondage.	Fines avec débris abondants.	Fines dominantes	Roche en place (0 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Anémones – U	Substrat composé de fines. Présence occasionnelle d’algues et de débris anthropiques au fond.
		91	27,7	≥ 1,0	Fines	4h37b	O	Fond du port couvert de fines ternes et uniformes. Débris d’algues occasionnels au site de sondage.	Fines avec des débris occasionnels.		Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)				

Annexe A.1 : Transect 14 (100 mètres au coin nord-ouest de l’île Vardy)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d’arrivée :

1475

Démarrage du plongeur

0m à wp1475

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Avant le départ : 0 m	0h00a – 1h00a	7,0	2,1	–	Graviers avec petits et gros galets ainsi que de petits blocs rocheux	–	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 30 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U (à 0h45)	D’après la pente verticale et les corniches rocheuses ébréchées, le versant de l’île semblait avoir été dynamité ou dragué par le passé. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
0 – 10	1h01a – 2h36a	24,0	7,3	≤ 0,1 m	Fines	1h04	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable avec roche (mélange)	Fines dominantes	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (60 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Lithothamnion sp. – U Algues rouges filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Moule – O (à 1h01) Oursin vert – U (à 1h06) Stauroméduse – U (sur du varech à 1h33) Littorines – C (à 1h42) Étoile de mer – U (à 2h08)	Un plongeur descend le long d’une falaise abrupte. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond de fines.
10 – 20	2h37a – 4h13a	29,0	8,8	≤ 0,4 m	Fines avec des blocs rocheux	3h02	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (60 %) Limon (40 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Algues rouges filamenteuses – U Agarum clathratum – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond de fines. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
20 – 30	4h14a – 5h52a	32,0	9,8	≤ 0,2 m	Fines avec des blocs rocheux	4h10	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage. Environ 30 % de couverture algale morte (varech) au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (15 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (60 %) Limon (40 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – U Lithothamnion sp. – U Phyllophora sp. – U	Pétoncle – U (1 à 4h41) Stauroméduse – U (sur du varech à 5h06) Pétoncle géant – O (à 5h45)	Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond de fines. Petit tas de galets. Se déplace sur une zone de fines plate jusqu’à une petite corniche. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
30 – 40	5h53a – 6h27a	36,0	11,0	≤ 0,6 m	Fines avec des blocs rocheux	6h13	O	Fond uniforme et terne à côté d’un bloc rocheux. Aucune couverture d’algues au site de sondage. Couverture d’algues (varech) d’environ 30 % au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – C Lithothamnion sp. – U	Stauroméduse – U (sur du varech à 6h22) Petite crevette – U (à 6h25)	Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond de fines. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
40 – 50	6h28a – 7h55a	41,0	12,5	≤ 0,7 m	Fines avec des blocs rocheux	7h05	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 30 % au site de sondage.	Sablet et rocher (galet)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (30 %) Gravier (0 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes –U Phyllophora sp. – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges filamenteuses – U	Pétoncle – U (à 7h44)	Des rochers posés sur un fond vaseux. Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond de fines. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
50 – 60	7h56a – 8h03a 00h00b – 0h52b	57,0	17,4	≤ 0,1 m	Fines avec des blocs rocheux	8h02	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 60 % au site de sondage.	Fines (sable et limon) avec roche (galets et blocs rocheux)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (40 %) Gravier (0 %) Fines (45 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – U Phyllophora sp. – O Hildenbrandia rubra – U	Aucune faune observée.	Butte rocheuse entre des zones de fines. Une couche mince de limon et du sable au-dessus des roches. Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima, ainsi que des déchets reposent sur le fond.
60 – 70	0h53b – 2h01	61,0	18,6	≤ 0,3 m ≤ 0,7 m	Fines avec des blocs rocheux/galets	0h51b 1h32b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage. Couverture d’algues (varech) d’environ 10 % au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – O Phyllophora sp. – O	Aucune faune observée.	Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima et de l’Agarum clathratum, ainsi que d’autres algues en décomposition, sont présents reposant sur le fond de fines. Épaisse couche de limon sur le sable.

70 – 80	2h02b – 2h47b	62,0	18,9	≤ 0,8 m	Fines	2h03b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Agarum clathratum – U Phyllophora sp. – O	Ophiure – U (à 2h26)	Fond plat. Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Épaisse couche de limon sur le sable.
80 – 90	2h47b – 3h35b	66,0	20,1	≤ 1,0	Fines	2h49b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Phyllophora sp. – U	Aucune faune observée.	Fond plat. Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Épaisse couche de limon sur le sable. Il se peut que Phyllophora sp. ne soit pas fixé
90 – 100	3h36b – 4h42b	68,0	20,7	≤ 1,0	Fines	3h36b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Phyllophora sp. – U	Aucune faune observée.	Fond plat. Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum)/des déchets reposent sur un fond de fines. Épaisse couche de limon sur le sable. Il se peut que Phyllophora sp. ne soit pas fixé

Annexe A.1 : Transect 15 (100 mètres au point nord de l’île Vardy)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d’arrivée :

1357

Démarrage du plongeur 0m à wp1357

1361

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Avant 0	0h00-0h41	–	–	–	–	–	–	–	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Palmaria palmata – U Fucus sp. – O Polysiphonia sp. – O Agarum clathratum – U Ulva lactuca – O	Aucune faune observée.	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Comme il n'est pas possible de confirmer visuellement le substrat, on suppose qu'il s'agit de roche en place.
0-10	0h42 – 1h49	15,0	4,6	0,0 0,0	Rock	0h42 1h16	O	Le fond n’est pas visible. Couverture d’algues (varech) d’environ 100 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Desmarestia sp. – U Palmaria palmata – U Ulva lactuca – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Petite crevette – C (à 0h59) Lacune commune du Nord – O (à 1h02) Stauroméduse – O (sur du varech à 1h02)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Comme il n'est pas possible de confirmer visuellement le substrat, on suppose qu'il s'agit de roche en place.. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle
10-20	1h50 – 3h20	14,0	4,3	0,0 0,20	Rock	1h57 2h52	O	Fond coloré; rochers gris, jaunes et blancs avec algues blanches inscruées dans la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 25 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place et galets) recouverts de fines (sable et limon)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (25 %)	Sable (60 %) Limon (40 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Palmaria palmata – U Desmarestia sp. – U? Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – U Agarum clathratum – U	Petite crevette – C (à 1h53) Stauroméduse – U (sur du varech à 2h05) Crépîdules – C (à 2h33)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Comme il n'est pas possible de confirmer visuellement le substrat pour certains transects, on suppose qu'il s'agit de roche en place.. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Morceaux d’algues au fond.
20-30	3h21 – 5h03	25,0	7,6	0,30 0,30	Fines	3h53 4h38	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Petite crevette – U (à 5h01) Lacune commune du Nord – U (à 5h01)	Fond plat constitué de grandes quantités de débris d’algues.
30-40	5h04 – 6h56	30,0	9,1	0,20 0,15	Fines	5h16 6h20	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Algues rouges coralliennes – U Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – U	Petite crevette – O (à 5h06) Lacune commune du Nord – O (à 5h16) Crépîdules – O (à 6h40)	Fond plat constitué de grandes quantités de débris d’algues.. Présence de déchets au fond. On aperçoit ici des algues, particulièrement visibles sur certains rochers situés au bord du plateau.
40-50	6h57 – 8h03 0h00b – 0h16b	30,0	9,1	0,0 0,30	Une corniche rocheuse, puis des fines	7h01 7h58	O	Fond terne et uniforme; roches grises avec des algues rouges coralliennes. Couverture d’algues (varech) d’environ 60 % au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (30 %) Gravier (0 %) Fines (50 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – O Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – U	Oursins verts – U (à 6h58) Petite crevette – U(à 07h06)	Passe au-delà d’une corniche rocheuse et redevient plat
50-60	0h17b-1h25b	–	–	≥ 1,0 ≥ 1,0	Fines	0h37b 1h06b	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Algues rouges filamenteuses – U	Lacune commune du Nord – O (à 1h03b)	Fond plat avec quelques débris d’algues
60-70	1h26b – 2h51b	–	–	≥ 1,0 ≥ 1,0	Fines	1h38b 2h19b	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée.	Fond plat avec quelques débris d’algues

70-80	2h52b – 3h54b	50,0	15,2	≥ 1,0 ≥ 1,0	Fines	3h07b 3h34b	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges filamenteuses – U	Aucune faune observée.	Fond plat avec quelques débris d’algues
80-90	3h55b – 5h05b	50,0	15,2	≥ 1,0 ≥ 1,0	Fines	4h08b 4h43b	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Fond plat avec quelques débris d’algues
90-100	5h06b	51,0	15,5	≥ 1,0 ≥ 1,0	Fines	5h24b 5h57b	O	Fond uniforme et terne. Absence de couverture algale (varech) au site de sondage.	Fines (limon et sable)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Fond plat avec quelques débris d’algues

Annexe A.1 : Transect 15S (100 mètres au point nord l'île Vardy) – UBHS de l'été – 26 juillet 2020

Point de
chemineme 1724
nt de
départ :
Point de
chemineme 1727
nt
d'arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h42a	5	1,5	0,0	Blocs rocheux	0h50a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de blocs rocheux avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Crepidula sp. – O	Varech abondant dans tout l'intervalle. Varech recouvert de vers spirorbides, d'hydrozoaires et de bryozoaires coloniaux. Le fond s'abaisse et se transforme en un mélange de fines et de gravier à la fin de cet intervalle.
		9	2,7	0,0	Blocs rocheux	1h43a	O	Fond rocheux coloré constitué principalement de blocs rocheux avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
10 – 20	2h42a – 5h05a	19	5,8	0,17	Fines et gravier	2h57a	O	Mélange de graviers et de fines grossières au fond, entouré d'un substrat rocheux.	Mélange (gravier et fines grossières)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (65 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Homard – U (1 à 3h38; 1 à 4h45) Crevette myside – A Lacune commune du Nord – U	Un gros homard a été observé sur un fond de fines, à 15 mètres de profondeur. On a également observé un autre individu se réfugiant dans les algues à un intervalle de 18 mètres.
		25	7,6	0,29	Fines	4h35a	O	Fines ternes et uniformes entourées de débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)					Le substrat sur cet intervalle est principalement constitué de fines, avec un peu de gravier ainsi que des galets et des rochers occasionnels. Débris d'algues abondants au fond. On voit un homard se réfugier parmi les débris.	
20 – 30	5h05a – 6h27a		0,0	0,50	Fines	5h08a	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues abondants	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Algues rouges coralliennes – U	Oursin vert – U Crevette myside – A Lacune commune du Nord – U Crepidula sp. – U	Le substrat est principalement constitué de fines, avec une petite quantité de gravier et quelques plaques de roche apparente. Impossible de confirmer s'il s'agit de roche en place ou d'un substrat de blocs rocheux.
		31	9,4	0,35	Fines	5h42a	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues abondants	Fines (sable et limon)					Débris d'algues abondants tout au long de cet intervalle.	
30 – 40	6h27a – 0h03b	30	9,1	0,29	Fines	6h28a	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues abondants	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Oursin vert – U Crevette myside – A Lacune commune du Nord – U	Le substrat est principalement constitué de fines, avec une petite quantité de gravier et quelques plaques de roche apparente. Impossible de confirmer s'il s'agit de roche en place ou d'un substrat de blocs rocheux.
		32	9,8	0,15	Fines	7h17a	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues abondants	Fines (sable et limon)					Débris d'algues abondants tout au long de cet intervalle. Un terrier d'invertébré assez grand a été observé à mi-chemin de l'intervalle.	
40 – 50	0h03b – 1h53b	35	10,7	0,50	Fines	0h03b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues abondants	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Plie d'hiver – U (1 à 0h51) Oursin vert – U Ascidie pêche de mer – U Crevette myside – A	Substrat composé principalement de fines, avec quelques roches apparentes (roche en place ou blocs rocheux). Impossible de confirmer s'il s'agit de roche en place ou d'un substrat de blocs rocheux.
			0,0	≥ 1,0	Fines	1h18b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)					Débris d'algues occasionnels tout au long de cet intervalle.	
50 – 60	1h53b – 3h12b	42	12,8	≥ 1,0	Fines	2h02b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Crevette myside – A	Le substrat est constitué principalement de fines et d'une petite quantité de débris d'algues.
		44	13,4	≥ 1,0	Fines	2h46b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)					Emplacement du repère de l'intervalle de 60 mètres : estimation, car le plongeur ne l'a pas repéré. L'intervalle suivant est à 65 mètres. Le plongeur n'a donc pas effectué de sondage à l'intervalle des 60 mètres, mais l'emplacement présente un substrat similaire et la profondeur y dépasse probablement 1,0 m.	
60 – 70	3h12b – 4h15b		0,0	S. O.	Fines	3h12b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Le substrat est constitué de fines et d'une petite quantité de débris d'algues.
		48	14,6	≥ 1,0	Fines	3h54b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						
70 – 80	4h15b – 5h29b	49	14,9	≥ 1,0	Fines	4h16b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Plie d'hiver – U (1 à 4h45b)	Le substrat est constitué de fines et d'une petite quantité de débris d'algues.
			0,0	≥ 1,0	Fines	5h11b	O	Fines ternes d'un brun-noir uniforme, entourées de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						

80 – 90	5h29b – 6h08b	49	14,9	≥ 1,0	Fines	5h33b	O	Fines ternes d’un brun-noir uniforme, entourées de débris d’algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	La ligne de transect s’est emmêlée. Intervalle inférieur à 10 mètres. Le plongeur parcourra à la nage la distance restante à la fin de la ligne de transect.
90 – 100	6h08b – 7h03b	51	15,5	≥ 1,0	Fines	6h12b	O	Fines ternes d’un brun-noir uniforme, entourées de débris d’algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Le substrat est constitué de fines et d’une petite quantité de débris d’algues.
		50	15,2	≥ 1,0	Fines	6h39b	O	Fines ternes d’un brun-noir uniforme, entourées de débris d’algues occasionnels.	Fines (sable et limon)		Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	
100 – 110	7h03b –	53	16,2	≥ 1,0	Fines	6h39b	O	Fines ternes d’un brun-noir uniforme, entourées de débris d’algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Plie d’hiver – U (1 à 7h27b) Anémone rouge du Nord – U	Le substrat est constitué de fines et d’une petite quantité de débris d’algues. Une petite quantité de débris anthropiques sert de substrat à l’anémone.

Annexe A.1 : Transect 16 (100 mètres au coin nord-est de l'île Vardy)

80 – 90	1h58b – 3h22b	36	10,97	≥ 1,0	Fines	2h26b	O	Substrat de fines avec débris abondants.	Fines avec des débris	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) <i>Gravier (0 %)</i>	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima U Algues rouges coralliennes – U Algues rouges filamenteuses – O Algues vertes filamenteuses – O	Stauroméduse – U Lacune commune du Nord – U	Débris d’algues abondants tout au long de cet intervalle. Aucune observation de flore fixée. Des algues filamenteuses rouges et vertes se développent sur des débris d’algues. Il se peut qu’elles poussent sur le substrat du fond, mais celui-ci semble composé à 100 % de fines.
		37	11,28	0,5	Fines	3h04b	O	Substrat de fines avec débris abondants.	Fines avec des débris						
90 – 100	3h22b – 6h21b	38	11,58	≥ 1,0	Fines	3h28b	O	Substrat de fines recouvert d’une fine couche d’algues filamenteuses rouges et vertes.	Fines liées aux algues filamenteuses	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Algues rouges filamenteuses – A Algues vertes filamenteuses – A	Petite crevette – U Tubes de vers polychètes (non identifiés) – A	Des algues filamenteuses rouges et vertes se développent sur des débris d’algues tout au long de cet intervalle. Il se peut qu’elles poussent sur le substrat du fond, mais celui-ci semble composé à 100 % de fines. Les fines sont très « moelleuses » et forment des panaches lorsqu’elles sont remuées par le plongeur ou la sonde. Contient probablement une grande quantité de limon et de détritus organiques. On observe dans cet intervalle de nombreux tubes de vers polychètes. Il n’est pas possible de confirmer l’espèce ni sa présence, mais on observe une abondance de tubes de limon et de sable excrétés, résultant du fait que les polychètes ingèrent et excrètent du substrat lorsqu’ils se nourrissent.

Annexe A.1 : Transect 17 (100 mètres au point est de l'île Vardy)

70-80	5h07b – 7h06b	34,0	10,4	0,20 0,50	Fines	5h19b 6h38b	O	Fond uniforme et terne. Couverture algale (varech) de 45 % au site de sondage. Deuxième point : pas de couverture	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Saccharina longicuris C Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U	Petite crevette U (à 7h05)	Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
80-90	7h07b – 8h03b 0h00c – 0h37c	31,0	9,4	0,10 0,10	Fines	7h22b 0h13c	O	Fond uniforme et terne. Couverture algale (varech) de 30 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Saccharina longicuris C Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U	Lacune commune du Nord U (à 7h44b) Petite crevette – U (à 0h09c) Stauroméduse – U (sur du varech à 3h23c)	Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
90-100	0h38c – 3h27c	30,0	9,1	0,2	Fines	1h31c – 2h00c	O	Fond terne. Couverture algale (varech) de 50 % au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U Desmarestia sp. – U Palmaria palmata – U	Lacune commune du Nord – C (à 0h45c) Crépîdules –O (à 1h23c) Petite crevette – U (à 1h31c) Oursin vert – U (à 1h58c)	Les varechs recouvrent une partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.

Annexe A.1 : Transect 18 (100 mètres au coin sud-est de l’île Vardy)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1336

Début de la plongée : 0m à wp1336

1345

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
Avant le départ : 0 m	0h00a – 1h12a	–	–	≤ 0,3 m	Graviers avec petits et gros galets ainsi que de petits blocs rocheux	0h51	O	Gravier multicolore uniforme au fond. Aucune couverture algale au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – C Hildenbrandia rubra – U	Moule – U (à 0h22) Oursin vert – C (à 0h36) Littorines – U (à 0h52)	D’après la pente verticale et les corniches rocheuses ébréchées, le versant de l’île semblait avoir été dynamité ou dragué par le passé. Le plongeur nage de la surface le long d’une pente quasi verticale jusqu’au point de départ de la ligne de transect.
0 – 10	1h13a – 1h51a	20,0	6,1	≤ 0,1 m	Blocs rocheux avec petits et gros galets	1h14	O	Rochers de couleur blanchâtre/grise. Aucune couverture algale (varech) au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – O Desmarestia aculeata – U Ulva lactuca – U Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – U	Moule – U (2 à 1h14) Oursin vert – C (à 0h36) Patelle – O (à 1h29)	Fond relativement plat, légère pente descendante vers la fin de l’intervalle. De nombreux galets empilés en longs tas, probablement issus de travaux de dragage ou d’aménagements antérieurs dans la zone de l’île
10 – 20	1h52a – 2h54a	20,0	6,1	≤ 0,15 m	Zone de gravier entourée de blocs rocheux	2h13	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 30 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (40 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – O Algues rouges coralliennes – U Desmarestia aculeata – U Chondrus crispus – U Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – U	Oursin vert – C (à 2h20) Patelle – O (à 2h20)	Le transect commence à descendre vers le fond. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
20 – 30	2h54a – 4h04a	23,0	7,0	0,0	Blocs rocheux	3h03	O	Fond coloré; roches de couleur blanchâtre/grise avec des algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U Polysiphonia sp. – U	Littorines – O (à 3h03) Ophiure – U (à 3h03) Patelle – U (à 3h03) Oursin vert – O (à 3h16)	La pente du transect est presque verticale vers le fond. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
30 – 40	4h05a – 5h32a	40,0	12,2	≤ 0,1 m	Zone de gravier entourée de blocs rocheux	4h25	O	Gravier de couleur blanchâtre/grise Couverture d’algues (laminaires) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (75 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U Lithothamnion sp. – U	Lacune commune du Nord – U (à 4h05) Stauroméduse – U (sur du varech à 4h52) Patelle – U (à 5h06)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Le fond descend en pente douce jusqu’à devenir presque plat. Pente recouverte de petits et gros galets et blocs rocheux.
40 – 50	5h33a – 6h58a	46,0	14,0	≤ 0,5 m	Zone de fines entourée de blocs rocheux	6h45	O	Fines. Gravier de couleur blanc cassé / gris, fond uniforme. Couverture d’algues (varech) d’environ 30 % au site de sondage.	Sable avec roche (blocs rocheux)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U Ulva lactuca – U Phyllophora sp. – U	Petite crevette – U (à 6h09)	Le fond descend en pente douce jusqu’à devenir plat. Pente recouverte de petits et de grands galets et de blocs rocheux. Des fragments d’algues (principalement de Saccharina latissima et d’Agarum clathratum) sont présents et reposent sur un fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable.
50 – 60	6h59a – 8h03a 0h00b – 0h23b	–	–	≤ 0,7 m ≤ 1,0 m	Fines	7h15 7h57	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Ulva lactuca – U		Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima et de l’Agarum clathratum, ainsi que d’autres algues en décomposition, sont présents reposant sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable.
60 – 70	0h23b – 1h35b	–	–	≤ 0,3 m	Fines sur un rocher tout près	0h44b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Agarum clathratum – A Chordaria flagelliformis – U Algues rouges coralliennes – O	Stauroméduse – O (sur du varech à 1h02b) Morue juvénile – U (à 1h07b) Patelle - U (à 1h11b)	Des fragments d’algues, principalement de la Saccharina latissima et de l’Agarum clathratum, ainsi que d’autres algues en décomposition, sont présents reposant sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. Une large plateau rocheux descend en pente vers une autre zone de fines plates. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.

70 – 80	1h36b – 2h30b	–	–	0 ≤ 0,7 m	Plateau rocheux Fines	1h42b 2h22b	O	Fond coloré; roches complètement recouvertes d’algues crustacées et rouges coralliennes sur la roche. Couverture d’algues (varech) d’environ 75 % au site de sondage.	Rocheux (roche en place) avec fines (sable)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Agarum clathratum – A Chordaria flagelliformis – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U (à 1h37b)	Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum) et des déchets reposent sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
80 – 90	2h31b – 3h23b	56,0	17,1	≤ 0,7 m	Fines	3h05b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Chordaria flagelliformis – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes U	Stauroméduse – O (sur du varech à 3h18b)	Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum) et des déchets reposent sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. Un gros blocs rocheux à la fin de l’intervalle
90 – 100	3h24b – 4h15b	–	–	≤ 1,0 m	Fines	3h54b	O	Fond uniforme et terne. Aucune couverture d’algues au site de sondage.	Sable	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Agarum clathratum – C Phyllophora sp. – O Algues rouges coralliennes – O Hildenbrandia rubra – U	Stauroméduse – O (sur du varech à 4h15b)	Des fragments d’algues (principalement Saccharina latissima et Agarum clathratum) et des déchets reposent sur le fond de fines. Une couche mince de limon sur du sable. De gros blocs rocheux le long de la fin de l’intervalle de transect

Annexe A.1 : Transect 19 (140 mètres dans la zone au sud du bassin d'évitage) – UBHS de l'été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1716

Démarrage du plongeur 0m à wp1716

1722

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
60-70	4h49b – 7h04b			0,30	Limon sur du gravier	5h07b	O	Limon gris sur du gravier	Petit rocher sur des fines	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (55 %) Fines (20 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U Desmarestia aculeata – U Polysiphonia sp. – U Palmaria palmata – U Petit tapis de phéophytes – U	Dollar des sables – O (à 4h43) Pétoncle – U (à 5h30) Étoile de mer – U (à 5h40) Crépidules – O (à 6h33) Petite crevette – U (à 6h30) Bryzoaire colonial – O	Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Petits fragments d'algues au fond. Bouteille au fond. Couche de limon au fond.
				0,0	Blocs rocheux	6h32b	O	Bloc rocheux gris recouvert d'algues rouges coralliennes.							
70-80	7h05b – 8h03b 0h00c – 1h08c	10,06		0,0	Limon sur roche	7h25b	O	Limon gris sur du gravier et des galets	Roche sur des fines	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (60 %) Fines (15 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U etit tapis de phéophytes – O	Bryozoaire colonial – O Oursin – U (à 0h57c)	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Couche de limon au fond.
				0,10	Limon sur roche	0h23c	O	Limon gris sur la roche							
80-90	1H09c – 3h05c			0,0	Limon sur roche	1h19c	O	Limon gris sur la roche recouverte d'algues coralliennes rouges.	Roche sur des fines	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (25 %) Gravier (50 %) Fines (15 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U etit tapis de phéophytes – O	Bryozoaire colonial – O Cunner – U (à 1h30) Anémone plumeuse – O (à 2h42) Stauroméduse – U (à 2h56)	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Couche de limon au fond. Forte couverture de varech
				0,10	Limon sur roche	2h28c	O	Limon gris sur la roche recouverte d'algues coralliennes rouges.							
90-100	3h06c – 6h01c	9,75		0,10	Limon sur roche	3h19c	O	Limon gris sur la roche recouverte d'algues coralliennes rouges.	Roche sur des fines	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (25 %) Gravier (15 %) Fines (45 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U	Pétoncle – U (à 3h49)	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Couche de limon au fond. Le pétoncle que l'on voit ici est très grand. Débris de déchets et d'algues au fond. On observe parfois des débris d'algues qui semblent adhérer, mais ce n'est pas le cas
				0,20	Fines	5h03c	O	Fines ternes et sableuses							
100-110	6h02c – 7h54c			0,10	Fines	6h13c	O	Fines sableuses ternes et petit gravier.	Roche sur des fines	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (25 %) Gravier (15 %) Fines (45 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U Petit tapis de phéophytes – U	Oursin vert – U (à 7h04) Stauroméduse – U (à 7h05) Bryozoaire colonial – O	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Débris de déchets et d'algues au fond. On observe parfois des débris d'algues qui semblent adhérer, mais ce n'est pas le cas. Couverture de limon fin
				0,10	Limon sur roche	7h13c	O	Limon gris sur du gravier							
110-120	7h55c – 8h03c 0h00d – 2h06d			0,10	Limon sur roche	0h08d	O	Limon gris sur la roche	Roche sur des fines	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (25 %) Gravier (15 %) Fines (45 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Lithothamnion sp. – U Petit tapis de phéophytes – O Desmarestia aculeata – C Palmaria palmata – U Ulva lactuca – O Polysiphonia sp. – U	Bryozoaire colonial – O Étoile de mer – U (0h02d) Pétoncle – U (à 1h25d)	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Couche de limon au fond. Débris d'algues au fond. Couverture de limon fin. Le pétoncle que l'on voit ici est très grand.
				0,10	Limon sur roche	1h12d	O	Limon gris sur la roche							
120-130	2h07h – 3h58h			0,30	Fines	2h24d	O	Limon grise et terne	Fines	Fines	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %)	Sable (40 %) Limon (60 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – O	Bryozoaire colonial – U	Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Il y a de grandes quantités de débris d'algues au fond.

Annexe A.1 : Transect 19 (140 mètres dans la zone au sud du bassin d'évitage) – UBHS de l'été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1716

Démarrage
du plongeur

0m à wp1716

1722

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
120-150	210716-315300			0,40	Fines	3h31d	O	Limon grise et terne	Fines	dominantes	(15 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (65 %)	Limon (66 %) Argile (0 %)	Lithothamnion sp. – U Petit tapis de phéophytes – O Palmaria palmata – U	Bryozoaire colonial – O	Varient tout au long de l'intervalle. Il y a de grandes quantités de débris d'algues au fond, difficile de dire ce qui y est accroché. Couverture de limon fin.

Annexe A.1 : Transect 19 (140 mètres dans la zone au sud du bassin d’évitage) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1716

Démarrage
du plongeur

0m à wp1716

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
130-140	3h59d – 6h31d			0,10	Limon sur roche	4h41d	O	Limon gris sur la roche	Roche sur des fines	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (25 %) Gravier (10 %) Fines (35 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Petit tapis de phéophytes – O Hildenbrandia rubra – U	Bryzoaire colonial – C Étoile de mer – U (à 5h12d) Chiton rouge tacheté – U (à 6h10) Hydraires coloniaux épiphytes – U	Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. Il y a de grandes quantités de débris d'algues au fond; difficile de dire ce qui y est accroché. Couverture de limon fin. Substrat recouvert de varech dont la composition est difficile à déterminer.
		7,62		0,0	Blocs rocheux	5h30d	O	Bloc rocheux gris recouvert d’algues rouges coralliennes.							
140-fin	6h32d – Fin			0,0	Roche en place		O	Roche en place grise recouverte d’algues coralliennes rouges.	Roche sur des fines	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (40 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Polysiphonia sp. – U Alaria esculenta – U Agarum clathratum – U	Bryzoaire colonial – A Étoile de mer – U (à 6h36d) Stauroméduse – U (à 6h58d) Hydraires coloniaux épiphytes – U	Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle. On ne voit aucun substrat autre que la roche

Annexe A.1 : Transect 20 (170 mètres dans la zone au sud du bassin d’évitage)

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17021709

Démarrage du plongeur 0m à wp1702

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0-10	0h00 – 3h04			0,00	Gallet	2h01	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – O Lithothamnion sp. – U Palmaria palmata – U	Hydroïdes épiphytes coloniaux – O Bryozoaire colonial – A Cunner – U (à 2h24)	Les varechs recouvrent tout le fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Une partie du varech est endommagée. La roche en place et les blocs rocheux exposés semblent identiques en raison de la couverture de varech
				0,00	Roche en place	2h44	O	Roche en place grise recouverte d’algues coralliennes rouges.							
10-20	3h05 – 4h33			0,00	Roche en place	3h09	O	Roche en place grise recouverte d’algues coralliennes rouges.	Rock	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (45 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – O Desmarestia aculeata – U	Bryozoaire colonial – A Hydraïres coloniaux épiphytes – O Étoile de mer – U (à 4h24)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle
				0,00	Gallet	4h08	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
20-30	4h34 5h48			0,00	Gallet	4h38	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (25 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (35 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Lithothamnion sp. – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursin – U (à 4h40) Cunner – U (à 5h02) Bryozoaire colonial – O	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Un oursin a été découvert par un plongeur qui déplaçait un rocher.
				0,0	Blocs rocheux	5h22	O	Bloc rocheux gris recouvert d’algues rouges coralliennes.							
30-40	5h49 – 7h40			0,00	Gallet	6h00	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (45 %) Gravier (30 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Lithothamnion sp. – O Polysiphonia sp. – O Desmarestia aculeata – U Rhodophytes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – A	Bryozoaire colonial – A	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle
				0,00	Gravier	7h01	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.							
40-50	7h41 – 8h03 0h00b – 1h35b	8,84		0,08	Gravier	7h50	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (55 %) Gravier (30 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Lithothamnion sp. – O Polysiphonia sp. – O Desmarestia aculeata – U Rhodophytes filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – C Palmaria palmata – U Lithothamnion sp. – U Petalonia sp. – U Varech semi-transparente – U Couche d’algues brunes d’apparence morte – O	Bryozoaire colonial – A Stauroméduse – U (à 1h07b)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.
				0,0	Roche en place	1h02b	O	Roche en place grise recouverte d’algues coralliennes rouges.							
50-60	1h36b – 3h21b			0,0	Gravier	1h41b	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.	Rock	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (65 %)	Sable (0 %) Limon (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – O Algues brunes filamenteuses – A	Bryozoaire colonial – O Siroïde de roche – U (à 3h00)	Couche d’algues mortes ou en mauvais état et d’algues filamenteuses brunes

Annexe A.1 : Transect 20 (170 mètres dans la zone au sud du bassin d’évitage)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1702

Démarrage
du plongeur

0m à wp1702

1709

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
				0,0	Gravier	2h23b	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.		Continuants	Gravier (30 %) Fines (0 %)	Argile (0 %)	Algues rouges coralliennes – A Polysiphonia sp. – U	Bigorne de roche – O (à 5m5)	

Annexe A.1 : Transect 20 (170 mètres dans la zone au sud du bassin d’évitage)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1702

Démarrage
du plongeur
0m à wp1702

1709

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
60-70	3h22b-4h26b			0,0	Gravier	3h24b	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.	Rock	Galets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (65 %) Gravier (30 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – U Algues brunes filamenteuses – A Algues rouges coralliennes – C Lithothamnion sp. – U Polysiphonia sp. – U	Aucune observation.	Couche d’algues mortes ou en mauvais état et d’algues filamenteuses brunes. La présence de Saccharina latissima est moindre; l’Agarum clathratum reste très abondant.
				0,04	Gallet	3h55b	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
70-80	4h27b – 5h38b			0,0	Gravier	4h30b	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (50 %) Gravier (40 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – U	Bryozoaire colonial – U	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m).
				0,0	Blocs rocheux	5h12b	O	Blocs rocheux avec du gravier gris et des galets recouverts d’algues coralliennes rouges.							
80-90	5h39b-7h33b			0,0	Gallet	5h42b	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (40 %) Gravier (40 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Lithothamnion sp. – U	Moule – U (à 5h46) Étoile de mer – U (à 6h34) Bryozoaire colonial – U	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m).
				0,10	Gallet	6h55b	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
90-100	7h34b-8h03b 0h00c-1h21c			0,0	Gallet	7h39b	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (30 %) Gravier (50 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U	Bryozoaire colonial – O Oursin – U (à 0h41)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). La prolifération sur un brin de varech pourrait constituer un site de fixation.
				0,10	Gallet	0h56c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
100-110	1h22c – 2h55c			0,20	Gravier	1h26c	O	Gravier gris avec quelques galets recouverts d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (35 %) Gravier (45 %) Fines (5 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – U Palmaria palmata – U	Bryozoaire colonial – U Hémitriptère Atlantique – U (à 1h37) Étoile de mer – U (à 2h50)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). La prolifération sur un brin de varech pourrait constituer un site de fixation.
				0,10	Gallet	2h25c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
110-120	2h56c – 4h36c			0	Gallet	2h59c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (25 %) Gravier (45 %) Fines (15 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Petit tapis de phéophytes – U	Bryozoaire colonial – U Petite crevette blanche – U (à 3h52) Cunner – U (à 4h14)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle
				0,10	Gallet	3h53c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.							
120-130	4h37c – 5h55c			0	Gallet	4h41c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (25 %)	Sable (50 %) Limon (50 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C	Cunner – U (à 4h44) Bryozoaire colonial – O	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les

Annexe A.1 : Transect 20 (170 mètres dans la zone au sud du bassin d’évitage)

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1702

Démarrage
du plongeur

0m à wp1702

1709

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
120-130	4h137c - 5h133c			0	Gallet	5h14c	O	Galets gris recouvert d’algues coralliennes rouges.	Rock	de galets et de graviers	Galets (25 %) Gravier (55 %) Fines (20 %)	Limon (50 %) Argile (0 %)	Algues rouges coralliennes – C Desmarestia aculeata – U Rhodophytes filamenteuses – U	Coryzoeaire colonial – U Ophiure – U (à 5h08)	stipes de varech tout au long de l’intervalle. Le cunner peut être une répétition du dernier intervalle. Le substrat n’est pas visible sur une partie de l’intervalle.

Annexe A.1 : Transect 20 (170 mètres dans la zone au sud du bassin d'évitage)

Point de
chemin
nt de 1702
départ :
Point de
chemin
nt 1709
d'arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
130-140	5h56c – 7h36c			0,15	Gallet	6h00c	O	Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (25 %) Gravier (55 %) Fines (20 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Lithothamnion sp. – U Palmaria palmata – U Petit tapis de phéophytes – U Rhodophytes filamenteuses – U Ulva lactuca – U	Bryozoaire colonial – U Stauroméduse – U (à 7h28c)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Couche de limon sur du varech. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
				0,15	Gallet	6h55c	O	Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.							
140-150	7h37c – 8h03c 0h00d – 1h27d			0,15	Gallet	7h50c	O	Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (25 %) Gravier (50 %) Fines (20 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Petit tapis de phéophytes – U Algues rouges coralliennes – C Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Rhodophytes filamenteuses – U Lithothamnion sp. – U Petit tapis de phéophytes – U	Oursin – U (à 7h40c) Bryozoaire colonial – O Hydrides coloniaux épiphytes – U Stauroméduse – O (à 0h36d) Chiton rouge tacheté – U (à 0h56) Ophiure – U (à 1h13d)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle.
				0,0	Blocs rocheux	0h59d	O	Bloc rocheux gris recouvert d'algues rouges coralliennes.							
150-160	1h28d – 3h53d			0,30	Gallet	1h50d	O	Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.	Rock	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (55 %) Fines (20 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Petit tapis de phéophytes – U Algues rouges coralliennes – C Desmarestia aculeata – U Petit tapis de phéophytes – O	Oursin - U (à 1h39) Stauroméduse – U (à 2h13d) Crabe nordique – U (à 2h19d) Sigouine de roche – U (à 2h41d)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Une partie du varech semble endommagée. Grande quantité de déchets au fond, notamment des canettes, des gants, des bouteilles et du plastique. Fragments d'algues au fond. Probablement une zone où s'accumulent les débris. Le plongeur s'éloigne légèrement de la zone du transect pour examiner les déchets présents au fond. Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l'intervalle
		9,75		0,10	Gravier	3h17d		Gravier gris, quelques galets							
160-170	3h54d – 5h57d			0,10	Fines	16h00d	O	Fines ternes près d'un bloc rocheux	Rock	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (30 %) Fines (35 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – C Polysiphonia sp. – U Rhodophytes filamenteux – C Petit tapis de phéophytes – O Lithothamnion sp. – U Desmarestia aculeata – U	Bryozoaire colonial – C Hydrides coloniaux épiphytes – O Étoile de mer – U (à 4h54d)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Certaines algues semblent endommagées.
				0,0	Gallet	5h10d		Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.							
170-fin	5h58d – 6h42d	8,84		0,0	Gallet	6h07d	O	Galet gris recouvert d'algues coralliennes rouges, avec du limon autour du galet.	Rock	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (30 %) Fines (35 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Rhodophytes filamenteux – O Desmarestia aculeata – U	Stauroméduse – U (à 6h11d)	Les varechs recouvrent la majeure partie du fond (hauteur de la couverture comprise entre 0,1 et 1 m). Certaines algues semblent endommagées. Les valeurs du substrat sont conservées depuis le dernier intervalle, car le plongeur ne se déplace pas suffisamment pour obtenir de nouvelles valeurs.

Annexe A.1 : Transect 21 (100 mètres au coin sud-est de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1591 (puis 1584)

Début de la plongée : 0m à wp1590

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h07a	12,0	3,7	0,0	Grands et petits galets	1h32a	O	Fond rocheux coloré, constitué de blocs rocheux recouvert d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (galets)	Gallets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (100 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – C Algues rouges coralliennes – A	Oursins verts – U Crevette myside – A	Algues filamenteuses, hydroides et bryozoaires fixés à la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble être constitué de gros et de petits galets. Crevettes mysides observées sur ou au-dessus du varech. Grande abondance (des centaines/plus de 1 000 sur un intervalle de 10 mètres).
10 – 20	2h07a – 3h24a	15,0	4,6	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	3h02a	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Gallets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (70 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – A Desmarestia sp. – U Ulva lactuca – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A	Algues filamenteuses fixées sur la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble être constitué de gros et de petits galets ainsi que de petits blocs rocheux
20 – 30	3h24a – 4h55a	17,0	5,2	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	3h35a	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Gallets dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (70 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – C Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 4h34) Crevette myside – A	Algues filamenteuses et hydroides fixés sur la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble être constitué de gros et de petits galets ainsi que de petits blocs rocheux
		17,0	5,2	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	4h11a	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets ou de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.							
30 – 40	4h55a – 6h09a	20,0	6,1	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	5h01a	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets ou de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (40 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Oursins verts – U Crevette myside – A	Algues filamenteuses et hydroides fixés sur la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble se transformer de gros et petits galets ainsi que d petits blocs rocheux à une roche en place
		22,0	6,7	0,0	Roche en place	5h43a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)						
40 – 50	6h09a – 7h22a	28,0	8,5	0,0	Roche en place	6h12a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	Algues filamenteuses et hydroides fixés sur la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble se composer principalement de roche en place.
50 – 60	7h22a – 0h23b	28,0	8,5	0,0	Roche en place	7h25a	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	Algues filamenteuses et hydroides fixés sur la Saccharina. Varech abondant (Saccharina et Agarum) recouvrant entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble se composer principalement de roche en place. Le fond se transforme en fines à la fin de l'intervalle.
60 – 70	0h23b – 1h43b	45,0	13,7	0,2	Fines	0h29b	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture d'algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Étoile de mer – U Chabot – U (1 à 1h29) Crevette myside – U	Vers la fin de cet intervalle, le fond passe des fines à une roche en place. Débris d'algues occasionnels présents principalement dans le fond. On a observé un organisme de très petite taille à 1h04 sous un crampon de Saccharina. Il s'agit peut-être d'un petit céphalopode, mais cela ne peut être confirmé en raison de sa petite taille et de sa fuite rapide hors du cadre. Belle vue sur le chabot. On dirait un chaboisseau à dix-huit épines, mais je ne peux pas en être sûr.
		45,0	13,7	0,35	Fines	1h10b	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture d'algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
70 – 80	1h43b – 3h02b	35,0	10,7	0,0	Roche en place	1h52b	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Le fond se retransforme en fines à la fin de l'intervalle. La roche en place observée dans cet intervalle forme une crête étroite qui émerge du substrat de fines, mais dont la largeur n'est que d'environ 10 mètres.
		45,0	13,7	0,26	Fines	3h33b	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture d'algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)		Roche en place (40 %)		Saccharina longicruris – C		

Annexe A.1 : Transect 21 (100 mètres au coin sud-est de l’île Vardy) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de 1591 (puis 1584) Départ de la plongée : 0m à wp1590

Point de cheminement de 1590 d’arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	3h02b – 4h21b	35,0	10,7	0,0	Roche en place	3h59b	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)	Fines dominantes	(40 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – C Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – C	Crevette myside – O	Vers la fin de cet intervalle, le fond passe de fines à une crête rocheuse étroite.
90 – 100	4h21b – Fin	42,0	12,8	0,0	Roche en place	4h27b	O	Fond rocheux coloré, constitué de roche en place recouverte d'un abondant varech et incrustée d'algues coralliennes rouges. Le fond semble propre, sans aucune fine.	Rocheux (roche en place)	Fines dominantes	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – C Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – C	Crevette myside – U	Au début de l'intervalle, le fond passe d'une crête rocheuse étroite à des fines.
		42,0	12,8	0,35	Fines	5h07b	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture d'algues au site de sondage.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 22 (200 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 25 juillet

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1678

Début de la plongée : 0m à wp1685

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 3h29a	5,0	1,5	0,0	Roche en place	2h58a	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – U Fucus sp. O Chordaria flagelliformis – O Dictyosiphon foeniculaceus – O Spongomorpha sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside A Littorines – A Modiole – U Lacune commune du Nord – O	Le plongeur commence son transect dans des eaux très peu profondes. Le substrat est ressemble à une roche en place, à l'exception de quelques petites plaques de galets dans les fissures de la roche en place.
		5,0	1,5	0,0	Roche en place	3h10a	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						Couverture d'algues abondante tout au long de cet intervalle. La densité des algues est élevée, mais la hauteur du couvert est relativement faible (0,1 à 0,3 mètre).
10 – 20	3h29a – 4h28a		0,0	0,0	Roche en place / blocs rocheux	3h35a	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Fucus sp. – U Chordaria flagelliformis – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Ulva lactuna – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Littorines – O Modiole – U Lacune commune du Nord – U Crepidula sp. – U	Plongeur dans des eaux très peu profondes. Le substrat est ressemble à une roche en place, à l'exception de quelques petites plaques de galets dans les fissures de la roche en place.
			0,0	0,0	Roche en place	3h54a	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						Couverture d'algues abondante tout au long de cet intervalle. La densité des algues est élevée, mais la hauteur du couvert est relativement faible (0,1 à 0,3 mètre). Présence abondante d'hydroïdes sur Saccharina.
20 – 30	4h28a – 6h05a	16,0	4,9	0,0	Roche en place	4h39a	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (15 %) Fines (15 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Fucus sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Littorines – O Modiole – U Crepidula sp. – U	Le substrat se transforme en fond rocheux mélangé vers la fin de cet intervalle.
		18,0	5,5	0,1	Gravier et fines sur roche en place	5h38a	O	Mélange de gravier et de fines entourés de substrat de roche en place coloré.	Mélange (gravier et de fines) et roches (roche en place)						
30 – 40	6h05a – 7h10a		0,0	S. O.	Gravier et fines sur roche en place	6h08a	N	Mélange de gravier et de fines entouré de roche en place recouverte d'une quantité abondante d'algues et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Mélange (gravier et de fines) et roches (roche en place)	Roches variées	Roche en place (25 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (45 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – C	Crevette myside – O Littorines – O	Le substrat est principalement rocheux et semble contenir une grande quantité de gravier sous le couvert algale.
			0,0	0,12	Gravier	6h39a	O	Substrat de gravier gris/noir.	Rocheux (gravier)						
40 – 50	7h10a – 0h31b	26,0	7,9	0,19	Gravier	7h22a	O	Substrat de gravier gris/noir.	Rocheux (gravier)	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (65 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O Littorines – O	Le substrat est principalement rocheux et semble se composer principalement de gravier sous le couvert algale.
		28,0	8,5	0,05	Gravier	0h09b	O	Substrat de gravier gris/noir.	Rocheux (gravier)						
50 – 60	0h31b – 1h51b		0,0	0,0	Galets et gravier	0h43b	O	Petite plaque de galets entourée d'un mélange de gravier et de fines.	Mélange (gravier et fines)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (15 %) Gravier (45 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – C	Crevette myside – A Stauroméduse – U Littorines – U Crepidula sp. – U	Substrats mélangés au fond, composés de gravier et de fines, avec des quantités moindres de galets et de blocs rocheux. Algues abondantes fixées au substrat rocheux.
			0,0	0,1	Mélange de gravier et de fines	1h31b	O	Mélange de gravier et de fines sur un fond entouré de substrats plus gros, notamment des galets et des blocs rocheux.	Mélange (gravier et fines) et roches (galets et blocs rocheux)						
60 – 70	1h51b – 3h05b		0,0	0,0	Galets et blocs rocheux	1h58b	O	Substrat rocheux coloré avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (65 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Le substrat se transforme en fines et un mélange de substrat rocheux comprenant du gravier et des galets, ainsi que quelques blocs rocheux isolés.
			0,0	0,31	Mélange de fines et de gravier	2h36b	O	Fines ternes avec une petite quantité de gravier.	Mélange (fines et gravier)						
70 – 80	3h05b – 4h10b		0,0	0,18	Mélange de fines et de gravier	3h28b	O	Mélange de gravier et de fines sur un fond entouré de substrats plus gros, notamment des galets et des	Mélange (fines et gravier)	Fines avec des	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %)	Sable (80 %) Limon (20 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O	Crevette myside – O	Le substrat, dans la première moitié de l'intervalle, est constitué d'un mélange de gravier et de fines, puis se transforme en blocs rocheux ou roche en place (impossible de déterminer la forme) lorsque l'observateur se fait pour les fines et la sonde

Annexe A.1 : Transect 22 (200 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 25 juillet

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1678

Début de la plongée : 0m à wp1685

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	3h05b – 4h18b	28,0	8,5	0,0	Blocs rocheux ou roche en place	3h55b	O	Substrat rocheux coloré avec un varech occasionnel et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Mélange (fines et gravier)	roches variées	Galets (15 %) Gravier (35 %) Fines (45 %)	Limon (20 %) Argile (0 %)	Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette grise – U	determiner la forme), presque entièrement enroulés sous les fines et le gravier. Des débris d'algues sont présents tout au long de cet intervalle, aux côtés d'algues fixées.
80 – 90	4h18b – 5h23b	29,0	8,8	0,1	Mélange de fines et de gravier	4h24b	O	Mélange de gravier et de fines sur un fond entouré de substrats plus gros, notamment des galets et des blocs rocheux.	Mélange (fines et gravier)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (25 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – O Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A	Sur tout cet intervalle, le substrat semble être un mélange de gravier et de fines, là où le fond est visible. Des débris d'algues sont présents dans cet intervalle, ainsi qu'une quantité moindre d'algues fixées sur un substrat composé de galets et de blocs rocheux. On estime qu'une fine couche de fines et de gravier recouvre un substrat rocheux, car les plongeurs n'ont pas réussi à enfoncer la sonde à sédiments dans le fond.
			0,0	0,05	Mélange de fines et de gravier	5h05b	O	Mélange de fines et de gravier entouré de débris d'algues abondants	Mélange (fines et gravier)						
90 – 100	5h23b – 6h18b		0,0	0,01	Fine couche de fines recouvrant un substrat rocheux.	5h26b	O	Fines recouvrant un substrat rocheux au niveau du site de sondage. Le plongeur ne peut pas insérer la sonde dans ce	Mélange (fines et substrats rocheux)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (20 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – O Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A Crepidula sp. – U	Sur tout cet intervalle, le substrat ressemble à des fines et le fond est visible. On estime qu'une fine couche de fines recouvre un substrat rocheux, car les plongeurs n'ont pas réussi à enfoncer la sonde à sédiments dans le fond. Des débris d'algues sont présents dans cet intervalle, ainsi qu'une quantité moindre d'algues fixées sur un substrat composé de galets et de blocs rocheux.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	5h48b	O	Bloc rocheux recouvert d'algues rouges coralliennes et occasionnellement de varech, reposant sur un fond constitué de fines.	Mélange (fines et substrats rocheux)						
100 – 110	6h18b – 7h14b	31,0	9,4	0,2	Fines	6h21b	O	Fines grises ternes avec d'abondants débris d'algues et des plaques de galets et de blocs rocheux.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – o Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O	Aucune faune observée.	
			0,0	0,2	Fines	6h55b	O	Fines grises ternes avec d'abondants débris d'algues.	Fines (sable et limon)						
110 – 120	7h14b – 0h43c		0,0	0,0	Fine couche de fines recouvrant un substrat rocheux.	7h17b	O	Fines recouvrant un substrat rocheux au niveau du site de sondage. Le plongeur ne peut pas insérer la sonde dans ce qui semble être des fines.	Mélange (fines et substrats rocheux)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – o Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O	Le substrat présent dans l'intervalle semble être constitué principalement de fines. Lorsqu'il a été sondé, le fond se composait soit d'une fine couche de fines recouvrant la roche, soit uniquement de roche. Le substrat pourrait être constitué d'une fine couche de fines recouvrant un substrat rocheux, mais il n'est pas possible de l'affirmer avec certitude. La couverture algale semble être constituée d'un mélange de débris et d'algues fixées au substrat rocheux.
		29,0	8,8	0,0	Blocs rocheux / roche en place	0h05c	O	Bloc rocheux ou roche en place recouvert d'algues rouges coralliennes et occasionnellement de varech, reposant sur un fond constitué de fines.	Mélange (fines et substrats rocheux)						
120 – 130	0h43c – 2h05c		0,0	0,28	Fines	0h50c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O	Le substrat dans cet intervalle est constitué principalement de fines, avec quelques zones de substrat rocheux affleurant et d'algues fixées. Couverture algale sur tout l'intervalle, mais la majorité ressemblait à des débris.
			0,0	0,27	Fines	1h36c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						
130 – 140	2h05c – 3h14c		0,0	0,39	Fines	2h08c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – O Clgues rouges coralliennes – U	Crepidula sp. – U	Le substrat dans cet intervalle est constitué principalement de fines, avec quelques zones de substrat rocheux affleurant et d'algues fixées. Couverture algale sur tout l'intervalle, mais la majorité ressemblait à des débris.
			0,0	0,18	Fines	2h53c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						
140 – 150	3h14c – 5h03c		0,0	0,25	Fines	3h38c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – O Clgues rouges coralliennes – U	Oursin vert – U Crevette myside – A Crepidula sp. – U	Le substrat dans cet intervalle est constitué principalement de fines, avec quelques zones de substrat rocheux affleurant et d'algues fixées. Couverture algale sur tout l'intervalle, mais la majorité ressemblait à des débris. Présence de galeries creusées par des polychètes ou des bivalves sur une petite surface à la fin de l'intervalle.
		33,0	10,1	0,15	Fines	4h24c	O	Fines grises ternes avec débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						
			0,0	0,21	Fines	5h09c	O	Fines grises ternes avec d'abondants débris d'algues.	Fines (sable et limon)		Roche en place (0 %)		Saccharina longicruris – O		

Annexe A.1 : Transect 22 (200 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 25 juillet

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1678

Début de la plongée : 0m à wp1685

1685

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
150 – 160	5h03c – 6h23c		0,0	0,0	Blocs rocheux/galets	5h59c	O	Bloc rocheux ou galet recouvert d'algues rouges coralliennes et occasionnellement de varech, reposant sur un fond constitué de fines.	Mélange (fines et substrats rocheux)	Fines avec des roches variées	Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (55 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Desmarestia sp. - O Polysiphonia sp. – U Hildenbrandia rubra – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U Crepidula sp. – U	Substrats mélanges au fond, composés de gravier et de fines, avec des quantités moindres de galets et de blocs rocheux. Algues occasionnelles fixées au substrat rocheux. Cet intervalle contient une faible quantité de débris anthropiques.
160 – 170	6h23c – 7h57c	30,0	9,1	0,30	Fines	6h34c	O	Fines grises ternes avec d'abondants débris d'algues.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (35 %) Gravier (5 %) Fines (50 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crabe commun – U (1 à 7h07) Littorines – U Crepidula sp. – U	Le substrat de cet intervalle est principalement constitué de fines et devient principalement rocheux dans la seconde moitié de l'intervalle. Présence abondante d'algues durant la seconde moitié de l'intervalle.
			0,0	0,0	Fine couche de fines recouvrant un substrat rocheux.	7h25c	O	Fines recouvrant un substrat rocheux au niveau du site de sondage. Le plongeur ne peut pas insérer la sonde dans ce qui semble être des fines.	Mélange (fines et substrats rocheux)						
170 – 180	7h57c – 1h03d		0,0	0,0	Blocs rocheux	8h02c	O	Substrat rocheux partiellement recouvert de fines grises et ternes. Bloc rocheux couvert de varech et partiellement incrusté d'algues coralliennes.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Cunner – U (1 à 0h24) Stichée arctique – U (1 à 0h27) Crevette myside – O Crepidula sp. – U	La profondeur diminue sur cet intervalle et la proportion de fines dans le substrat continue de diminuer tout au long de l'intervalle. Cela s'inscrit dans la continuité de la tendance observée au cours des derniers intervalles. La fin de l'intervalle laisse ensuite place à une plaque de fines. Le couvert algale s'épaissit et le nombre d'algues fixées et vivantes augmente. Il y a moins de débris. Les algues fixées sont recouvertes d'une fine couche de fines et présentent une abondante végétation épiphyte, notamment des hydroides et des bryozoaires.
		24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	0h35d	O	Bloc rocheux recouvert d'algues rouges coralliennes et occasionnellement de varech.	Rocheux (blocs rocheux)						
180 – 190	1h03d – 3h20d	22,0	6,7	0,2	Mélange de fines et de gravier	1h15d	O	Mélange de gravier et de fines sur un fond entouré de substrats plus gros, notamment des galets et des blocs rocheux.	Mélange (fines et gravier)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (35 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Un plongeur repère un gros câble noir à l'intervalle de 185 mètres. Source d'alimentation probable pour l'éclairage de l'Île Vardys. Au fil de l'intervalle, le fond se compose de plus en plus de blocs rocheux et de galets.
		18,0	5,5	0,0	Blocs rocheux et galets	2h32d	O	Blocs rocheux et galets recouverts d'algues rouges coralliennes et de varech abondant.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
190 – 200			0,0	0,0	Blocs rocheux	3h22d	O	Blocs rocheux et galets recouverts d'algues rouges coralliennes et de varech	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (40 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Oursin vert – U Crevette myside – A Stauroméduse – U	
		9,0	2,7	0,11	Fines	5h26d	O	Fines grises et ternes avec d'abondants débris d'algues, entouré d'un substrat de galets et de blocs rocheux ainsi que de varech.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1638

Début de la
plongée : 0m à wp1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h08a	46,0	14,0	0,18	Fines	1h09a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Cunner – U (1 à 1h28)	Cet intervalle présente une abondance de débris d'algues, composés principalement de Saccharina; toutefois, aucun élément ne semble y être fixé et aucun substrat rocheux n'est visible.
		46,0	14,0	0,20	Fines	1h40a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
10 – 20	2h08 – 3h35	43,0	13,1	0,20	Fines	2h12a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Crepidula sp. – U	On observe un substrat rocheux (petits blocs rocheux) vers la fin de cet intervalle. Hydroides épiphytes occasionnels sur le varech. Crepidula fixée à un substrat rocheux.
		38,0	11,6	0,33	Fines	2h47a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
20 – 30	3h35a – 4h39a		0,0	0,17	Fines	3h40a	O	Fond de fines ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (50 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – U Crepidula sp. – U	Substrat composé d'un mélange de fines, parsemé de petits blocs rocheux et recouvert de varech et d'algues coralliennes. La couverture algale est constituée d'un mélange de varech fixées et non fixées, ainsi que de Desmarestia.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	4h20a	O	Substrat de blocs rocheux avec du varech et incrusté d'algues coralliennes rouges. Le substrat environnant est constitué de fines.	Rocheux (blocs rocheux)						
30 – 40	4h39a – 5h53a		0,0	0,28	Fines	4h46a	O	Fond de fines ternes, avec des blocs rocheux et des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – U	Substrat composé principalement de fines, avec des petits blocs rocheux occasionnels et des algues fixées. On trouve également des plaques de débris d'algues des espèces Agarum et Saccharina.
		45,0	13,7	0,40	Fines	5h15a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
40 – 50	5h53a – 7h15a	45,0	13,7	0,45	Fines	5h58a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – U	Le fond semble être principalement constitué de fines, avec un substrat rocheux occasionnellement apparent. Le substrat rocheux ressemble à un bloc rocheux ou peut-être à la roche en place. Agarum, Saccharina et des algues coralliennes fixées sur la roche apparente.
			0,0	0,58	Fines	6h35a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
50 – 60	7h15a – 0h58b	35,0	10,7	0,40	Fines	7h22a	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Cet intervalle contient une faible quantité de débris anthropiques (bouteilles en verre). Débris d'algues abondants à occasionnels dans l'intervalle. La plupart semblent être des débris. Certains sont fixés à une petite quantité de substrat rocheux dépassant du fond constitué de fines.
		35,0	10,7	0,37	Fines	0h00b	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
60 – 70	0h58b – 2h35b		0,0	0,71	Fines	1h06b	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – U	Débris d'algues abondants à occasionnels dans l'intervalle. La plupart semblent être des débris. Certains sont fixés à une petite quantité de substrat rocheux dépassant du fond constitué de fines.
			0,0	0,70	Fines	1h58b	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1638

Début de la
plongée : 0m à wp1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	2h35b – 4h04b	32,0	9,8	0,1	Mélange de fines et de gravier	2h50b	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier ainsi que de débris d'algues abondants au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (15 %) Gravier (10 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O	Le fond semble se transformer en substrat plus grossier à la fin de cet intervalle. Substrat composé de fines mélangées à du gravier, puis se transformant en galets et en blocs rocheux, recouvert d'une abondante couche d'algues.
		31,0	9,4	0,01	Blocs rocheux/galets	3h42b	O	Une fine couche de fines s'étend sur un bloc rocheux apparent/un gros galet.	Rocheux (blocs rocheux/galets)						
80 – 90	4h04b – 5h22b	30,0	9,1	0,0	Blocs rocheux	4h11b	O	Substrat de blocs rocheux avec du varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (15 %) Gravier (20 %) Fines (35 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U Étoile de mer – U	De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mélangé composé de fines et de roche.
			0,0	0,05	Blocs rocheux	4h48b	O	Une fine couche de fines et de gravier s'étend sur un bloc rocheux apparent/un gros galet.	Rocheux (blocs rocheux)						
90 – 100	5h22b – 6h40b		0,0	0,1	Mélange de fines et de gravier	5h31b	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier ainsi que de débris d'algues abondants au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (55 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mélangé composé de fines et de roche.
			0,0	0,05	Mélange de fines et de gravier	6h06b	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier ainsi que de débris d'algues abondants au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1638

Début de la
plongée : 0m à wp1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
100 – 110	6h40b – 7h43b		0,0	0,05	Mélange de fines et de gravier	6h49b	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier ainsi que de débris d'algues abondants au site de sondage. Substrat rocheux entouré de varech au site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (15 %) Gravier (20 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicuris – A Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U Littorine – U	Le fond se transforme tout au long de l'intervalle. Quelques plaques de fines, mais fond principalement rocheux recouvert d'une abondante couche d'algues.
			0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	7h19b	O	Substrat coloré composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
110 – 120	7h43b – 1h12c		0,0	0,0	Blocs rocheux	7h53b	O	Substrat de blocs rocheux coloré avec du varech et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	Fond principalement composé de substrat rocheux, ressemblant à des blocs rocheux. La sonde de substrat, placée à 115 mètres de profondeur, a été prélevée dans une plaque de fines située entre des blocs rocheux.
			0,0	0,68	Fines	0h27c	O	Fond de fines ternes entre de gros blocs rocheux au site de sondage.	Fines (sable et limon) et rocheuses (blocs rocheux)						
120 – 130	1h12c – 2h41c	29,0	8,8	0,0	Blocs rocheux	1h21c	O	Substrat de blocs rocheux coloré avec du varech et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Algues rouges coralliennes – A	Crabe commun – U (1 à 1h17c; 1 à 2h20c) Crepidula sp. – U Éponge panaire – O	Fond principalement composé de substrat rocheux, ressemblant à des blocs rocheux. On trouve parfois quelques plaques de fines entre les blocs rocheux.
		29,0	8,8	0,0	Blocs rocheux	1h53c	O	Substrat de blocs rocheux coloré avec du varech et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
130 – 140	2h41c – 4h17c		0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	2h45c	O	Substrat coloré composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (15 %) Gravier (0 %) Fines (15 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicuris – A Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crabe commun – U (1 à 3h08) Crevette myside – O Éponge panaire – U Étoile de mer – U	
			0,0	0,1	Fines	3h37c	O	Fond de fines ternes entre de gros blocs rocheux au site de sondage.	Fines (sable et limon) et rocheuses (blocs rocheux)						
140 – 150	4h17c – 5h43c	27,0	8,2	0,1	Mélange de fines et de gravier	4h31c	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat rocheux entouré de varech au site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (35 %) Galets (25 %) Gravier (15 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – U Crevette myside – O Crepidula sp. – U	
		27,0	8,2	0,1	Mélange de fines et de gravier	5h09c	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat rocheux entouré de varech au site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)						
150 – 160	5h43c – 7h12c		0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	5h55c	O	Substrat coloré composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrûsté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (35 %)	Sable (80 %) Limon (20 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – U	Crevette myside – O	De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Le substrat est

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16381652

Début de la plongée : 0m à wp1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
150 – 160	3h43c – 7h12c		0,0	0,11	Mélange de fines et de gravier	6h43c	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de blocs rocheux et de galets entouré de varech au site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)	Roches variées	Galets (25 %) Gravier (25 %) Fines (15 %)	Limon (20 %) Argile (0 %)	Polysiphonia sp. – O Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crepidula sp. – U	principalement constitué de substrat rocheux ainsi que de plaques de fines occasionnelles.
160 – 170	7h12c – 1h07d		0,0	0,17	Mélange de fines et de gravier	7h18c	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier, de galets et de fines	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (30 %) Fines (45 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicurris – A Algues rouges coralliennes – A	Pétoncle – U (1 à 7h52; 1 à 1h03) Crevette myside – C Littorines – U	Un pétoncle de la taille d'une grande main d'homme adulte (main de plongeur). De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat principalement composé d'un mélange de gravier et de fines, avec des galets occasionnels et quelques blocs rocheux. Débris anthropiques occasionnels (bouteilles).
			0,0	0,1	Mélange de fines et de gravier	0h29d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier, de galets et de fines						
170 – 180	1h07d – 2h43d		0,0	0,19	Mélange de fines et de gravier	1h18d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (15 %) Gravier (40 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicurris – A Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat principalement composé d'un mélange de gravier et de fines, avec des galets occasionnels et quelques blocs rocheux. La couverture algale est dense et atteint une hauteur comprise entre 0,1 et 1 m (moyenne approximative de 0,5 m). Ressemble à un mélange de débris d'algues et d'algues fixées, mais il est difficile de distinguer les deux types.
			0,0	0,05	Mélange de fines et de gravier	2h14d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)						
180 – 190	2h43d – 4h10d		0,0	0,11	Mélange de fines et de gravier	2h48d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (35 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicurris – A Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mixte composé d'un mélange de galets, de gravier et de fines, avec quelques blocs rocheux. La couverture algale est dense et atteint une hauteur comprise entre 0,1 et 1 m (moyenne approximative de 0,5 m). Ressemble à un mélange de débris d'algues et d'algues fixées, mais il est difficile de distinguer les deux types.
			0,0	0,15	Mélange de fines et de gravier	3h41d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage.	Mélange (gravier et fines)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1638

Début de la
plongée : 0m à wp1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
190 – 200	4h10d – 5h16d	28,0	8,5	0,09	Mélange de fines et de gravier	4h15d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (30 %) Gravier (35 %) Fines (25 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	De nombreux hydroïdes et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mixte composé d'un mélange de galets, de gravier et de fines, avec quelques blocs rocheux.
		28,0	8,5	0,0	Gallet	4h52d	O	Substrat de galets avec du varech au site de sondage. Mélange de fines et de gravier entourant le site de sondage.	Mélange de gravier et de fines, et roches (blocs rocheux et galets)				La couverture algale est dense et atteint une hauteur comprise entre 0,1 et 1 m (moyenne approximative de 0,5 m). Ressemble à un mélange de débris d'algues et d'algues fixées, mais il est difficile de distinguer les deux types.		
200 – 210	5h16d – 6h29d		0,0	0,06	Mélange de fines et de gravier	5h23d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier, de galets et de fines	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (15 %) Gravier (35 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicruris – C Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Crepidula sp. – U	De nombreux hydroïdes et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mixte composé d'un mélange de galets, de gravier et de fines, avec quelques blocs rocheux. Une plaque constituée de fines et de débris d'algues, sans substrat rocheux.
			0,0	0,17	Fines	6h02d	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
210 – 220	6h29d – 7h28d		0,0	0,0	Galets et blocs rocheux	6h38d	O	Substrat coloré composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (25 %) Fines (60 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicruris – C Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O	De nombreux hydroïdes et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina. Substrat mixte composé d'un mélange de galets, de gravier et de fines, avec quelques blocs rocheux.
			0,0	0,1	Mélange de fines et de gravier	7h06d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier, de galets et de fines				La couverture algale est dense et atteint une hauteur comprise entre 0,1 et 1 m (moyenne approximative de 0,5 m). Ressemble à un mélange de débris d'algues et d'algues fixées, mais il est difficile de distinguer les deux types.		
220 – 230	7h28d – 0h41e		0,0	0,18	Fines	7h34d	O	Fond de fines ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (35 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina longicruris – O Desmarestia sp. – O Ectocarpus sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Plie d'hiver – U (1 à 7h48) Crevette de sable – U	Crevette de sable = <i>Crangon septemspinos</i>
			0,0	0,0	Galets et blocs rocheux	0h04d	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux et de galets, avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux et galets)				Le couvert algale est clairsemé et semble être un mélange d'algues fixées et de débris d'algues.		
230 – 240	0h41e – 2h00e	31,0	9,4	0,0	Galets et blocs rocheux	0h52d	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux et de galets, avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (15 %) Gravier (20 %) Fines (60 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – O Desmarestia sp. – O Ectocarpus sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O	Juste après l'intervalle des 235 mètres, le fond se transforme en fines contenant des débris d'algues. Intervalle 230 à 235 : fond mélangé composé de fines, de gravier, de galets et de quelques blocs rocheux.
		31,0	9,4	0,08	Mélange de fines et de gravier	1h39d	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat de galets avec du varech entourant le site de sondage.	Mélange de gravier, de galets et de fines						
240 – 250	2h00e – 3h07e		0,0	0,49	Fines	2h08e	O	Fond de fines ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Le fond de cet intervalle est entièrement constitué de fines, avec des débris d'algues occasionnels.
			0,0	0,19	Fines	2h47e	O	Fond de fines ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l'été – 24 juillet

Point de
chemineme 1638 Début de la
nt de plongée : 0m à wp1652
Point de
chemineme 1652
nt
d'arrivée :

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
250 – 260	3h07e – 4h08e		0,0	0,40	Fines	3h14e	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicruris – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A Lacune commune du Nord – U	Fond principalement composé de fines ainsi que quelques plaques de galets et gravier avec des algues fixées. La plupart des algues observées sont des débris présents au fond.
			0,0	0,35	Fines	3h47e	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
260 – 270	4h08e – 5h10e	27,0	8,2	0,42	Fines	4h13e	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicruris – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Stichée arctique – U (2 à 4h38) Oursin vert – U Crevette myside – A	Stichée de l'Arctique = <i>Stichaeus punctatus punctatus</i> . Deux individus ont été observés au même endroit : un grand stichée au premier plan et un autre, plus petit, qui semble appartenir à la même espèce, à l'abri de débris d'algues à l'arrière-plan. Le substrat de la première moitié de l'intervalle est constitué de fines, puis se transforme progressivement à un mélange de fines et de gravier reposant sur un substrat de blocs rocheux. Débris d'algues abondants et algues fixées occasionnelles.
		27,0	8,2	0,09	Mélange de fines et de gravier	4h54e	O	Fond composé d'un mélange de fines et de gravier au site de sondage. Substrat rocheux entouré de varech au site de sondage.	Mélange de gravier et de fines						
270 – 280	5h10e – 6h02e	27,0	8,2	0,35	Fines	5h15e	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	La sonde à sédiments située à la marque des 275 mètres se trouve sur une protubérance de roche en place au fond. De nombreux hydroides et des bryozoaires occasionnels sur la Saccharina.
		25,0	7,6	0,0	Roche en place	5h46e	O	Roche en place colorée avec un varech abondant et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						
280 – 290	6h02e – 7h04e	30,0	9,1	0,39	Fines	6h06e	O	Fond de fines ternes, caché par des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (50 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A Ophiure – U Crepidula sp. – U	Débris d'algues abondants recouvrant le fond de fines, composés principalement de Saccharina et de Desmarestia dans cet intervalle. Le fond passe à des blocs rocheux dans les derniers mètres de l'intervalle.
			0,0	0,49	Fines	6h36e	O	Fond de fines ternes, caché par des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
290 – 300	7h04e – 0h01f		0,0	0,0	Blocs rocheux	7h08e	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux et de galets, avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – O Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A Éponge panaire – U Crepidula sp. – U	Le fond est principalement composé d'un substrat de blocs rocheux dans cet intervalle. Il se peut qu'il s'agisse de roche en place plutôt que de blocs rocheux, mais il n'est pas possible de le confirmer en raison de la présence d'algues et d'une grande quantité de débris d'algues. Le fond se transforme en fines à la fin de l'intervalle.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	7h45e	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux et de galets, avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
300 – 310	0h01f – 1h13f	25,0	7,6	0,4	Fines	0h06f	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicruris – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Lacune commune du Nord – U Crevette des sables – U Crepidula sp. – U	Débris d'algues abondants recouvrant le fond de fines, composés principalement de Saccharina et de Desmarestia dans cet intervalle. Le fond passe à des blocs rocheux dans les derniers mètres de l'intervalle.
			0,0	0,32	Fines	0h43f	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
310 – 320	1h13f – 2h11f		0,0	0,0	Blocs rocheux	1h18f	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicruris – A Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Crepidula sp. – A Littorines – U	Présence abondante d'algues et occasionnelle de débris d'algues sur le fond rocheux. Présence occasionnelle de plaques de substrats de fines.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	1h47f	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes rouges occasionnelles.	Rocheux (blocs rocheux)						

Annexe A.1 : Transect 23 (345 mètres dans la zone de remblayage en masse près de Pikes Island / brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1638

Début de la
plongée : 0m à wp1652

1652

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
320 – 330	2h11f – 2h51f		0,0	0,0	Blocs rocheux	2h13f	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes rouges abondants.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina longicuris – A Polysiphonia sp. – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Crevette myside – A Crepidula sp. – O	Présence abondante d'algues et occasionnelle de débris d'algues sur le fond rocheux. On observe parfois de petites plaques de substrats de fines. Le substrat au fond ressemble à un amas de blocs rocheux. Il y a peut-être de la roche en place en dessous, mais on aperçoit un substrat de blocs rocheux empilés.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	2h38f	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes rouges abondants.	Rocheux (blocs rocheux)						
330 – 340	2h51f – 3h39f		0,0	0,21	Fines	2h47f	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Débris d'algues abondants recouvrant le fond de fines, composés principalement de Saccharina et de Desmarestia dans cet intervalle. Le fond passe à des blocs rocheux dans les derniers mètres de l'intervalle.
			0,0	0,35	Fines	3h24f	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
340 – 350	3h39f – Fin	31,0	9,4	0,0	Blocs rocheux	3h41f	O	Substrat rocheux composé de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes rouges abondants.	Rocheux (blocs rocheux)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Saccharina longicuris – U Desmarestia sp. – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Le transect commence par une petite plaque rocheuse et se transforme en/se termine par une plaque de fines. Algues observées sur un substrat rocheux au début de ce transect.
		31,0	9,4	0,1	Fines	4h07f	O	Une fine couche de fines s'étend sur un bloc rocheux apparent/un gros galet.	Fines (sable et limon)						
		31,0	9,4	0,1	Fines	4h32f	O	Fond de fines uniformes et ternes, avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 24 (150 mètres à l’extérieur du brisé-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1653

Début de la plongée : 0m à wp1653

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h50a	29,0	8,8	0,0	Blocs rocheux	0h50a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Laminaria digitata – O Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – A Phyllophora sp. – U Lithothamnion sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 0h37a; 2 à 1h54a) Chiton marbré – U Crepidula sp. – O Moule bleue – U Pouce-pied – U	Varech abondant sur le fond rocheux sur l'ensemble de l'intervalle. L'élévation du fond varie dans cet interval et le substrat semble être constitué de blocs rocheux et de blocs rocheux reposant sur la roche en place. Le plongeur nage en passant par-dessus plusieurs monticules rocheux (avec du varech abondant) dans cet intervalle. La couverture algale a une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres ou la dépasse. Le varech a un aspect relativement « propre » sans beaucoup de croissance épiphyte. Aucun fine observé dans cet interval.
		31,0	9,4	0,0	Blocs rocheux / roche en place	1h58a	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)						
10 – 20	2h50a – 4h56a	36,0	11,0	0,0	Blocs rocheux	3h06a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – A Laminaria digitata – O Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. –U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 4h13a) Crevette myside – A	Varech abondant sur le fond rocheux sur l'ensemble de l'intervalle. L'élévation du fond varie dans cet interval et le substrat semble être constitué de blocs rocheux et de blocs rocheux reposant sur la roche en place. Le plongeur nage en passant par-dessus plusieurs monticules rocheux (avec du varech abondant) dans cet intervalle. La couverture algale a une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres ou la dépasse. Le varech a un aspect relativement « propre » sans beaucoup de croissance épiphyte. Aucun fine observé dans cet interval.
		36,0	11,0	0,0	Blocs rocheux	4h23a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
20 – 30	4h56a – 6h24a	31,0	9,4	0,0	Blocs rocheux	5h26a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Cunner – O (7 à 5h49a) Crevette myside – O	Varech abondant sur le fond rocheux sur l'ensemble de l'intervalle. L'élévation du fond varie dans cet interval et le substrat semble être constitué de blocs rocheux et de blocs rocheux reposant sur la roche en place. Le plongeur nage en passant par-dessus plusieurs monticules rocheux (avec du varech abondant) dans cet intervalle. La couverture algale a une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres ou la dépasse.
30 – 40	6h24a – 0h29b	24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	6h49a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – U Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 7h01a; 1 à 7h41a) Moules bleues – U Crevette myside – O Littorines – U	Varech abondant sur le fond rocheux sur l'ensemble de l'intervalle. L'élévation du fond varie dans cet interval et le substrat semble être constitué de blocs rocheux et de blocs rocheux reposant sur la roche en place. Le plongeur nage en passant par-dessus plusieurs monticules rocheux (avec du varech abondant) dans cet intervalle. La couverture algale a une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres ou la dépasse. Le varech a un aspect relativement « propre » sans beaucoup de croissance épiphyte. Aucun fine observé dans cet interval.
		23,0	7,0	0,0	Blocs rocheux	0h01b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
40 – 50	0h29b – 2h55b	23,0	7,0	0,0	Blocs rocheux / roche en place	1h16b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. –A Plumaria plumosa – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Moule bleue – U Crevette myside – O Littorines – U Étoile de mer – U	Varech abondant sur le fond rocheux sur l'ensemble de l'intervalle. L'élévation du fond varie dans cet interval et le substrat semble être constitué de blocs rocheux et de blocs rocheux reposant sur la roche en place. Le plongeur nage en passant par-dessus plusieurs monticules rocheux (avec du varech abondant) dans cet intervalle. La couverture algale a une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres ou la dépasse.
		21,0	6,4	0,0	Blocs rocheux / roche en place	2h25b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)						
50 – 60	2h55b – 5h03b	21,0	6,4	0,0	Blocs rocheux	3h42b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – A	Oursin vert – O	Varech abondant recouvrant le fond rocheux sur toute la longueur de l'intervalle. La

Annexe A.1 : Transect 24 (150 mètres à l’extérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16531658

Début de la plongée : 0m à wp1653

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	2h33b – 3h33b	22,0	6,7	0,0	Blocs rocheux	4h25b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	dominants	Roche en place (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Limon (0 %) Argile (0 %)	Phyllophora sp. – O Desmarestia sp. – U Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – U	Varech abondant recouvrant le fond rocheux sur toute la longueur de l'intervalle. La couverture algale est dense, mais moins haute que durant les intervalles précédents. La couverture algale a une hauteur moyenne comprise entre 0,5 et 1 mètre.
60 – 70	5h03b – 7h39b	20,0	6,1	0,0	Blocs rocheux	5h54b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Petalonía sp. – O Polysiphonia sp. – A Phyllophora sp. – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U Moule bleue – U	Oursin vert sur le fond rocheux, sous de l'Agarum et du Saccharina.
		24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	6h46b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)						Varech abondant recouvrant le fond rocheux sur toute la longueur de l'intervalle. La couverture algale est dense, mais moins haute que durant les intervalles précédents. La couverture algale a une hauteur moyenne comprise entre 0,5 et 1 mètre.
70 – 80	7h39b – 2h38c	26,0	7,9	0,05	Plaque de gravier et de gravier de coquilles sur un substrat de blocs rocheux	0h29c	O	Petite plaque de gravier et gravier de coquilles dans une petite dépression sur un fond rocheux coloré coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Petalonía sp. – O Polysiphonia sp. – A Phyllophora sp. – O Desmarestia sp. – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – O Crevette myside – U Moule bleue – U Modiole – U Crepidula sp. – U	
		24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux	1h53c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
80 – 90	2h38c – 4h52c	20,0	6,1	0,0	Blocs rocheux / roche en place	2h39c	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Laminaria digitata – O Alaria esculenta – U Petalonía sp. – U Polysiphonia sp. – A Phyllophora sp. – O Desmarestia sp. – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Plie d'hiver – U (1 à 3h36c) Cunner – U (2 à 3h41c) Oursin vert – O Crevette myside – U Moule bleue – U Chiton marbré – U Lacune commune du Nord – U Crepidula sp. – U	Varech abondant recouvrant le fond rocheux sur toute la longueur de l'intervalle. La couverture algale est dense, mais moins haute que durant les intervalles précédents. La couverture algale a une hauteur moyenne comprise entre 0,5 et 1 mètre.
		24,0	7,3	0,0	Roche en place	4h16c	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						Le substrat semble ici être constitué de roche en place, comme en témoignent ces grandes formations rocheuses intactes et continues, contrairement à la roche fracturée observée plus tôt sur le transect. Le fond comporte également quelques gros monticules que le plongeur doit franchir à la nage ou contourner.
90 – 100	4h52c – 7h30c	24,0	7,3	0,0	Blocs rocheux / roche en place	5h35c	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – U Petalonía sp. – U Desmarestia sp. – U Ulva lactuca – U Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 5h09c) Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U Crepidula sp. – O	Varech abondant recouvrant le fond rocheux sur toute la longueur de l'intervalle. La couverture algale est dense, mais moins haute que durant les intervalles précédents. La couverture algale a une hauteur moyenne comprise entre 0,5 et 1 mètre.
		22,0	6,7	0,0	Blocs rocheux / roche en place	6h41c	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et roche en place)						Le substrat semble ici être constitué de roche en place, comme en témoignent ces grandes formations rocheuses intactes et continues, contrairement à la roche fracturée observée plus tôt sur le transect. Le fond comporte également quelques gros monticules que le plongeur doit franchir à la nage ou contourner.
		19,0	5,8	0,0	Roche en place	0h14d	O	Fond rocheux coloré constitué de roche en place avec un varech abondant et incrustée d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (5 %)	Sable (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – U	Crabe commun – U (1 à 1h30d) Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U	

Annexe A.1 : Transect 24 (150 mètres à l’extérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1653

Début de la plongée : 0m à wp1653

1658

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
100 – 110	7h30c – 2h11d	15,0	4,6	0,0	Roche en place	1h43d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	place dominante	Blocs rocheux (5 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Limon (0 %) Argile (0 %)	Petalonia sp. – U Desmarestia sp. – U Ulva lactuca – O Hildenbrandia rubra – U Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune au Nord – O Littorines – U Moule bleue – U Modiole – U	
110 – 120	2h11d 4h27d	15,0	4,6	0,0	Roche en place	2h43d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris O Agarum clathratum – O Laminaria digitata – U Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – O Petalonia sp. – U Dictyosiphon sp. – U Porphyra sp. – U Ulva lactuca – O Algues rouges coralliennes – A	Patelle – O Littorines – U	Les eaux sont peu profondes dans cet intervalle. La couverture algale est bien moins importante ici. Le substrat semble être constitué exclusivement de roche en place.
		11,0	3,4	0,0	Roche en place	3h52d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						
120 – 130	4h27d – 6h47d	12,0	3,7	0,0	Roche en place	4h48d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris O Agarum clathratum – O Laminaria digitata – U Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – O Petalonia sp. – U Dictyosiphon sp. – U Chordaria flagelliformis - U Porphyra sp. – U Ulva lactuca – O Corallina officinalis – O Algues rouges coralliennes – A	Plie d'hiver - U (1 à 5h19d; 1 à 6h11d; 1 à 6h16d) Stichée arctique – U (1 à 5h21) Oursin vert – U Patelles – O Littorines – U Modiole – U	
		12,0	3,7	0,0	Roche en place	5h22d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						
130 – 140	6h47d – 1h04e	13,0	4,0	0,0	Roche en place	7h20d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Laminaire digitata – U Polysiphonia sp. – A Alaria esculenta – U Petalonia sp. - U Dictyosiphon foeniculaceus –U Chordaria flagelliformis – U Porphyra sp. – U Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Stichée arctique – U (1 à 0h41e) Oursin vert – U Moule bleue – U Modiole – U	Le fond est presque entièrement constitué de roche en place; on observe quelques petites zones de galets et de gravier dans les fissures de la roche en place.
		10,0	3,0	0,0	Roche en place	0h44d	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						
140 – 150	1h04e – Fin	6,0	1,8	0,0	Roche en place	1h10e	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – O Laminaire digitée – O Dictyosiphon foeniculaceus – A Polysiphonia sp. – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 2h54) Oursin vert – A Patelle – O Moule bleue – O	Le transect se termine dans des eaux très peu profondes, au-dessus d'une roche en place recouverte d'une abondante végétation de Dictyosiphon et d'une quantité moindre de varech. Roche en place recouverte d'algues coralliennes.
		3,0	0,9	0,0	Roche en place	2h15e	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de roche en place, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (roche en place)						

Annexe A.1 : Transect 25 (150 mètres à l’extérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1796

Début de la plongée : 0m à wp1800

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 1h57a	65,0	19,8	S. O.	Blocs rocheux	S. O.	N	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U	Le plongeur n'est pas descendu jusqu'à l'intervalle de 0 mètre, car les profondeurs dépassaient la limite de sécurité. Le plongeur a nagé au-dessus de la ligne et s'est posé au fond à l'intervalle de 10 mètres. D'après ses observations et la vidéo enregistrée au fond, le substrat semblait être constitué de blocs rocheux recouverts d'Agarum et incrustés d'algues coralliennes. Cet habitat a également été observé dans l'intervalle de transect suivant.
		51,0	15,5	S. O.	Blocs rocheux	S. O.	N	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
10 – 20	1h57a – 3h06a	48,0	14,6	0,0	Blocs rocheux	2h06a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – O Polysiphonia sp. – A Plumaria sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Chabot – U (1 à 2h11a) Sigouine de roche – U (1 à 2h06)	Chétognathe observé dans la colonne d'eau. Le substrat est constitué de gros blocs rocheux avec une abondance d'algues. Presque toutes les surfaces sont incrustées d'algues coralliennes. Un plongeur explore un substrat rocheux tous les 15 mètres et heurte accidentellement une petite sigouine de roche qui s'enfuit rapidement.
		47,0	14,3	0,0	Blocs rocheux	2h40a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
20 – 30	3h06a – 4h52a		0,0	0,0	Blocs rocheux	3h16a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – O Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Sigouine de roche - U (1 à 4h13a) Cunner – O (≈5 à 4h26a) Étoile de mer – U	Le substrat est constitué de petits et gros blocs rocheux avec une abondance d'algues. Presque toutes les surfaces sont incrustées d'algues coralliennes.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	4h13a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
30 – 40	4h52a – 6h28a		0,0	0,0	Blocs rocheux	5h01a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum –A Saccharina longicruris – O Laminaire digitata – U Alaria esculenta – U Hildenbrandia rubra – U Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Cunner – O (≈6 à 5h22a) Oursin vert – U Stauroméduse – U Modiole – O Patelle – U	Le substrat est constitué de petits et gros blocs rocheux avec une abondance d'algues. Presque toutes les surfaces sont incrustées d'algues coralliennes.
		35,0	10,7	0,0	Blocs rocheux	5h57a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
40 – 50	6h28a – 0h40b		0,0	0,0	Blocs rocheux	6h44a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Ulva lactuca – U Petalonia sp. – U Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Cunner – A (≈50 à 7h57a) Plie d'hiver – U (1 à 0h20b) Oursin vert – U Cténophore – U Modiole – O	Le substrat est constitué de petits et gros blocs rocheux avec une abondance d'algues. Presque toutes les surfaces sont incrustées d'algues coralliennes.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	7h37a	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 25 (150 mètres à l’extérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1796

Début de la plongée : 0m à wp1800

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 80	4h12b – 5h46b		0,0	0,0	Blocs rocheux	4h15b	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – O Alaria esculenta – U Desmarestia sp. – O Laminaria digitata – U Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U Modiole – U	Le substrat demeure un substrat rocheux mixte composé principalement de blocs rocheux et de galets, avec du gravier.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	5h12b	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
80 – 90	5h46b – 7h15b		0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	5h53b	O	Un substrat rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicruris – O Hildenbrandia rubra O Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U Modiole – U Cténophore – U	Le substrat demeure un substrat rocheux mixte composé principalement de blocs rocheux et de galets, avec du gravier.
		36,0	11,0	0,0	Blocs rocheux	6h41b	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
90 – 100	7h15b – 0h25c		0,0	0,0	Blocs rocheux	7h18b	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum –A Saccharina longicruris – O Laminaire digitata – U Alaria esculenta – U Hildenbrandia rubra – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U Cténophore – U Stauroméduse – U	Le substrat demeure un substrat rocheux mixte composé principalement de blocs rocheux et de galets, avec du gravier.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	0h11c	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						
100 – 110	0h25c – 1h35c		0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	0h11c	O	Un substrat rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (25 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum –A Saccharina longicruris – O Laminaire digitata – U Alaria esculenta – U Hildenbrandia rubra – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – U SStauroméduse – U	Le substrat demeure un substrat rocheux mixte composé principalement de blocs rocheux et de galets, avec du gravier. Des dizaines de cunner suivaient le plongeur le long de ce transect.
			0,0	0,0	Blocs rocheux et galets	1h01c	O	Un substrat rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets) avec des varechs						
110 – 120	1h35c – 2h51c		0,0	0,0	Blocs rocheux	1h38c	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – U Éponge panaire – U Moules de cheval - U	Le substrat demeure un substrat rocheux mixte composé principalement de blocs rocheux et de galets, avec du gravier. Des dizaines de cunner suivaient le plongeur le long de ce transect.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	2h23c	O	Substrat rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech						

Annexe A.1 : Transect 26 (120 mètres à l’intérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16001592

Début de la plongée :

0 m au point de cheminement 1600

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	1h32b – 2h50b	20,0	6,1	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	1h42b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Une fine couche de fines est présente, mais aucune accumulation significative.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (45 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Chorda sp. – O Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – U Littorine – U	Des algues filamenteuses, des bryozoaires et des hydrozoaires se sont fixés sur Saccharina jusqu'à environ la moitié de cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. Le fond se transforme en une plaque composée d'un mélange de fines et de gravier à mi-chemin de l'intervalle. La couverture algale est relativement faible sur cette partie du transect. Chorda sp. observée dans le mélange de fines et de gravier. La Saccharina est présente, mais il peut s'agir de débris, ou bien elle est fixée à des galets ou des blocs rocheux plus gros, présents de manière sporadique.
		21,0	6,4	0,15	Fines et gravier	2h23b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une quantité moyenne de gravier blanchâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)						
60 – 70	2h50b – 3h56b	24,0	7,3	0,12	Fines et gravier	2h59b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une quantité moyenne de gravier blanchâtre/rosâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (25 %) Fines (70 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Homard – U (1 à 3h24) Crevette myside – A	Homard visible sous une grande lame de Saccharina. Les lames de Saccharina sont assez grandes (plus de 1 à 2 mètres de long) et reposent à plat sur le fond. Le fond est principalement constitué d'un mélange de fines et de gravier, mais on observe de grandes lames de Saccharina probablement fixées à un substrat composé de galets ou de blocs rocheux plus gros. Il est possible que le Saccharina soit un débris, mais il n'est pas possible de le confirmer.
		26,0	7,9	0,3	Fines et gravier	3h32b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une quantité moyenne de gravier blanchâtre/rosâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)						
70 – 80	3h56b – 5h15b	24,0	7,3	0,1	Fines et gravier	4h03b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une petite quantité de gravier blanchâtre/rosâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (25 %) Fines (70 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Desmarestia sp. – O Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A Crepidula sp. – O Éponge panaire – U	Les lames de Saccharina sont assez grandes (plus de 1 à 2 mètres de long) et reposent à plat sur le fond. Desmarestia se trouve dans des plaques de fines et de gravier. Le fond est principalement constitué d'un mélange de fines et de gravier, mais on observe de grandes lames de Saccharina probablement fixées à un substrat composé de galets ou de blocs rocheux plus gros. Il est possible que le Saccharina soit un débris, mais il n'est pas possible de le confirmer.
		24,0	7,3	0,37	Fines et gravier	4h49b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une petite quantité de gravier blanchâtre/rosâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)						
80 – 90	5h15b – 6h41b	22,0	6,7	0,1	Fines et gravier	5h23b	O	Mélange de fines d'aspect grossier contenant une petite quantité de gravier blanchâtre/rosâtre. Le fond semble relativement propre.	Mélange (gravier et fines)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (25 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Desmarestia sp. – U Agarum clathratum – U Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A	Algues filamenteuses, bryozoaires et hydrozoaires fixés à la Saccharina. Un abondant varech (Saccharina) recouvre entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble mélangé et passe de fines et de gravier à une composition dominée par des galets et des blocs rocheux dans la seconde moitié de l'intervalle.
		20,0	6,1	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	6h07b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
90 – 100	6h41b – 0h23c	24,0	7,3	0,0	Grands et petits galets, et petits blocs rocheux	6h45b	O	Un fond rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes rouges. Une fine couche de fines est présente, mais aucune accumulation significative.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %)	Sable (90 %) Limon (10 %)	Saccharina longicuris – C Desmarestia sp. – U Agarum clathratum – O Ulva lactuca – U	Crabe commun – U (1 à 7h12) Crevette myside – A Crepidula sp. – O	Algues filamenteuses, bryozoaires et hydrozoaires fixés à la Saccharina. Un abondant varech (Saccharina) recouvre entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m.

Annexe A.1 : Transect 26 (120 mètres à l’intérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16001592

Début de la plongée : 0 m au point de cheminement 1600

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
		20,0	6,1	0,05	Fines et gravier	7h47b	O	Petite plaque de mélange de fines d'aspect grossier contenant une petite quantité de gravier blanchâtre/rosâtre accumulé sur les substrats de galets et de blocs rocheux.	Mélange (gravier et fines)		Galets (45 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Argile (0 %)	Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crepidula sp. – O Éponge panaire – U	La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble être principalement constitué de blocs rocheux et de galets dans cet intervalle, avec des petites plaques de fines et de gravier occasionnel.
100 – 110	0h23c – 1h24c	25,0	7,6	0,0	Blocs rocheux	1h02c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (55 %) Galets (35 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Ectocarpus sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Crepidula sp. – O	Algues filamenteuses, bryozoaires et hydrozoaires fixés à la Saccharina. Un abondant varech (Saccharina) recouvre entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. tLà où il est visible, le substrat semble être principalement constitué de rochers et de galets, avec de petites plaques de fines et de gravier accumulés.
110 – 120	1h24c – Fin	27,0	8,2	0,0	Blocs rocheux	2h18c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (20 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – A Crepidula sp. – O Éponge panaire – U	Algues filamenteuses, bryozoaires et hydrozoaires fixés à la Saccharina. Un abondant varech (Saccharina) recouvre entièrement le fond dans cet intervalle. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m. La couverture d'algues empêche une bonne visibilité du substrat du fond. Là où il est visible, le substrat semble être constitué de blocs rocheux ainsi que de galets occasionnels.
		26,0	7,9	0,0	Blocs rocheux	2h56c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						

Annexe A.1 : Transect 27 (120 mètres à l’intérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16011612

Début de la plongée :

120m à wp1612

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
Avant le départ : 120 m	0h00a – 1h41a	58,0	17,7	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	S. O.	Méduse à crinière de lion – U	Le plongeur commence à l'intervalle de 120 mètres en raison de la disposition et du déploiement de la ligne de transect. Il descend depuis la surface et atteint le fond à l'intervalle des 120 mètres.
120 – 110	1h41a – 3h06a	58,0	17,7	0,0	Blocs rocheux	2h30a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Ligne de transect posée sur le brise-lames de Pikes Island, à environ 3-4 mètres au-dessus du fond du port (fond du port = fines). Algues filamenteuses, bryozoaires et hydrozoaires fixés à la Saccharina. Hauteur moyenne approximative de la couverture : 0,5 m.
110 – 100	3h06a – 4h25a	64,0	19,5	0,28	Fines	3h43a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – C Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – C	Morue juvénile – U (2 à 3h20) Crepidula sp. – O Éponge panaire – U	Deux petits poissons ont été observés au pied du brise-lames, sur un bloc rocheux recouvert de varech. Impossible de confirmer l'espèce en raison de sa petite taille, mais à première vue, cela ressemble à une morue. Les plongeurs ont également aperçu des cunners sur le brise-lames, mais ceux-ci ne ressemblent pas à des cunners. Ligne de transect située à la base du brise-lames. La ligne repose principalement sur le substrat de blocs rocheux au pied de la pente, mais un plongeur a mesuré, à l'aide d'une sonde à sédiments, une profondeur de 105 mètres au niveau des fines du fond du port.
100 – 90	4h25a – 5h42a	67,0	20,4	0,50	Fines	4h37a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – C Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – C	Aucune faune observée.	Ligne de transect située à la base du brise- le lames. La ligne alterne entre le pied de la pente (blocs rocheux) et le fond du port (fines). Un plongeur mesure la profondeur de la sonde à sédiments à 100 mètres (fines) et à 95 mètres (blocs rocheux).
		65,0	19,8	0,0	Blocs rocheux	5h16a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un abondant varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
90 – 80	5h42a – 6h46a	60,0	18,3	0,18	Fines	5h48a	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris –U Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Aucune faune observée.	Ligne de transect située à la base du brise- le lames. La ligne alterne entre le pied de la pente (blocs rocheux) et le fond du port (fines). Un plongeur mesure la profondeur de la sonde à sédiments à 90 mètres (fines) et à 85 mètres (blocs rocheux). L'extrémité de la ligne de transect quitte le pied de la pente et repose entièrement sur le fond du port.
		58,0	17,7	0,18	Fines	6h28a	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)						
80 – 70	6h46a – 0h21b	55,0	16,8	0,9	Fines	6h54a	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Petit chabot – U (1 à 7h54)	Petit chabot se cachant sous un fragment d'Agarum. Un plongeur renverse la feuille, et le chabot, surpris, sort précipitamment de son abri.
		55,0	16,8	0,1	Fines	7h57a	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels. Petite quantité de blocs rocheux éparpillés autour du site de sondage, avec du varech attaché.	Fines (sable et limon)						
70 – 60	0h21b – 1h40b	55,0	16,8	0,11	Fines	0h27b	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels. Petite quantité de blocs rocheux éparpillés autour du site de sondage, avec du varech attaché.	Fines (sable et limon)	Fines	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U U	Bétonne – U (1 à 0h28h)	Quantité modérée de débris d'algues au fond. On dirait également que certaines sont

Annexe A.1 : Transect 27 (120 mètres à l’intérieur du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1601

Début de la plongée : 120m à wp1612

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
70 – 60	0h21b – 2h40b	52,0	15,8	0,19	Fines	1h17b	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels. Petite quantité de blocs rocheux éparpillés autour du site de sondage, avec du varech attaché.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Limon (20 %) Argile (0 %)	Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U		fixées à une petite quantité de substrat composé de galets et de blocs rocheux.
60 – 50	1h40b – 2h44b	51,0	15,5	0,19	Fines	1h46b	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Quantité modérée de débris d'algues au fond. Les débris sont constitués principalement de Saccharina.
		50,0	15,2	0,17	Fines	2h24b	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)		Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)				
50 – 40	2h44b – 4h28b	50,0	15,2	0,11	Fines	2h48b	O	Fond de fines uniformes et ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Quantité modérée de débris d'algues au fond. Les débris sont constitués principalement de Saccharina.
		49,0	14,9	0,30	Fines	3h49b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris de bois et d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)		Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)				À la fin de cet intervalle, le plongeur tombe sur un tas de vieux débris de bois. Ces débris de bois semblent être d'anciens pieux de quai circulaires et colonnaires (ou similaires), recouverts d'algues coralliennes, et constituent un substrat sur lequel les algues peuvent se fixer. Des débris de bois déformés, en assés, il a peut-être été déversés ou
40 – 30	4h28b – 5h39b	45,0	13,7	0,16	Fines	4h34b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris de bois et d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	Saccharina. Des fragments de blocs rocheux apparaissent parfois à la surface du fond constitué de fines, recouverts d'algues, notamment des Saccharina et des algues rouges coralliennes. Desmarestia semble être fixée à des substrats situés sous le fond du port. Il y a probablement un substrat rocheux sous les fines. Ceci est corroboré par la faible profondeur des sondes à sédiments.
		47,0	14,3	0,15	Fines	5h12b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris de bois et d'algues abondants.	Fines (sable et limon)		Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)				
30 – 20	5h39b – 7h17b	43,0	13,1	0,20	Fines	5h45b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Baudroie – U (1 à 7h09)	L'intervalle étudié comporte davantage de blocs rocheux et de galets apparents, ainsi que des débris de bois occasionnels, qui constituent tous un substrat propice au développement des algues. Le fond est encore principalement constitué de fines, mais semble évoluer vers un substrat plus dur dans cette zone.
		42,0	12,8	0,20	Fines	6h46b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris de bois et d'algues abondants.	Fines (sable et limon)		Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (65 %)				
20 – 10	7h17b – 0h50c	38,0	11,6	0,16	Fines	7h32b	O	Fond de fines ternes parsemé de débris d'algues occasionnels.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (50 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – O Algues rouges coralliennes – U	Plie d'hiver juvénile – U(1 à 7h21) Crevette myside – O	Plie d'hiver = <i>Pseudopleuronectes americanus</i> . Un poisson vraiment génial!
		36,0	11,0	0,20	Fines et gravier	0h17c	O	Fond de fines et de gravier mélangés ainsi que de débris d'algues occasionnels.	Mélange (gravier et fines)		Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (50 %)				
10 – 0	0h50c – Fin	30,0	9,1	0,1	Fines et gravier	1h11c	O	Blocs rocheux, galets, gravier et fonds de fines mélangés. Sonde à sédiments sur gravier et fines au fond du port.	Mélange (substrat rocheux et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (35 %) Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (40 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Éponge panaire – U	Le fond continue de se transformer en un substrat rocheux recouvert d'algues. Le fond autour des sites de sondage présentent des substrats plus rocheux, des algues fixées et des débris d'algues.
		30,0	9,1	0,19	Fines et gravier	2h08c	O	Fond de fines et de gravier mélangés ainsi que de débris d'algues occasionnels.	Mélange (gravier et fines)		Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (40 %)				
		30,0	9,1	0,28	Fines et gravier	2h46c	O	Fond de fines et de gravier mélangés ainsi que de débris d'algues occasionnels.	Mélange (gravier et fines)						

Annexe A.1 : Transect 28 (110 mètres au bout du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 et 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16131623

Début de la plongée : 0m à wp1613

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
Avant le départ : 0 m	0h00a – 2h30a	73,0	22,3	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	S. O.	S. O.	Pendant les 2:30 que dure la vidéo, le plongeur descend le long de la ligne de transect et déroule l'extrémité de celle-ci.
0 – 10	2h30a – 3h42a	73,0	22,3	≥ 1,0	Fines	2h52a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Présence occasionnelle de débris d'algues et de déchets anthropiques (bouteilles).
10 – 20	3h42a – 4h55a	76,0	23,2	0,9	Fines	3h55a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Pétoncle – U (1 à 04h38)	Dans la seconde moitié de cet intervalle de transect, la ligne de transect remonte sur un substrat de blocs rocheux situé au pied de la pente du brise-lames. Le bloc rocheux offre un substrat pour un varech occasionnel et incrustés d'algues coralliennes. Sinon, le fond est constitué de fines au fond du port.
		73,0	22,3	0,0	Blocs rocheux	4h21a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
20 – 30	4h55a – 6h05a	73,0	22,3	0,0	Blocs rocheux	4h55a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (80 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Dans cet intervalle, la ligne de transect suit principalement un substrat de blocs rocheux au pied de la pente du brise-lames. Le bloc rocheux offre un substrat pour un varech occasionnel et incrustés d'algues coralliennes. Sinon, le fond est constitué de fines au fond du port. Présence occasionnelle de déchets anthropiques au fond du port (bouteilles).
		72,0	21,9	0,0	Blocs rocheux	5h47a	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
30 – 40	6h05a – 7h25a	77,0	23,5	≥ 1,0	Fines	6h15a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Plie d'hiver - U (1 à 6h42)	Présence occasionnelle d'algues et de déchets anthropiques (bouteilles) au fond du port.
40 – 50	7h25a – 0h56b	79,0	24,1	≥ 1,0	Fines	7h48a	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage. Le substrat autour du site de sondage est principalement constitué de blocs rocheux recouverts de varech et d'algues corallines.	Fines (sable et limon)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Éponge panaire – U	Le plongeur explore le fond du port, sous le substrat de blocs rocheux. La ligne de transect passe principalement sur le brise-lames dans cet intervalle, mais les sondages ont été effectués aux repères situés à 40 et 45 mètres, qui se trouvaient sur le fond du port.
		80,0	24,4	0,92	Fines	0h37b	O	Fond de fines ternes et uniformes. Aucune couverture algale au site de sondage. Le substrat autour du site de sondage est principalement constitué de blocs rocheux recouverts de varech et d'algues corallines.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 28 (110 mètres au bout du brise-lames de Pikes Island) – UBHS de l’été – 23 et 24 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1613

Début de la plongée : 0m à wp1613

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
50 – 60	0H56b – 2h08b	77,0	23,5	0,0	Blocs rocheux	1h01b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (90 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 0h58) Éponge panaire – U Ascidie pêche de mer – U	
		72,0	21,9	0,0	Blocs rocheux	1h38b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
60 – 70	2h08b – Fin	70,0	21,3	0,0	Blocs rocheux	2h03b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – O Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Petite étoile rouge-sang – U Éponge panaire – U	Petite étoile rouge-sang = <i>Henricia sanguinolenta</i> Le plongeur termine à l'intervalle des 70 mètres après avoir épuisé son temps de fond. Le reste du transect (70 à 110 mètres) a été réalisé le lendemain matin.
		66,0	20,1	0,0	Blocs rocheux	2h34b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
70 – 80	2h46c – 4h27c	66,0	20,1	0,0	Blocs rocheux	2h49c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – C Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 3h25)	Le plongeur reprend sa descente en longeant la pente du brise-lames jusqu'à la ligne de transect. Le plongeur traverse un petit banc de cunners en descendant vers la ligne de transect. La ligne de transect se situe entièrement sur la pente du brise-lames. Présence abondante de varech et d'algues rouges coralliennes sur un substrat rocheux. Le plongeur s'arrête à une profondeur de 75 mètres, mais n'effectue pas de sondage des sédiments; la vidéo montre clairement que le substrat est constitué de roche impénétrable.
		64,0	19,5	0,0	Blocs rocheux	S. O.	N	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
80 – 90	4h27c – 7h07c	59,0	18,0	0,0	Blocs rocheux	4h43c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicuris – C Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Étoile de mer – U Lacune commune du Nord – U	Lacune commune du Nord sur la lame d'Agarum.
		57,0	17,4	0,0	Blocs rocheux	6h21c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
90 – 100	7, 07c - 1, 13d	50,0	15,2	0,0	Blocs rocheux	7h27c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum A Saccharina longicuris – A Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – A Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 8h00)	Agarum commence à présenter des hydroides épiphytes, en nombre variable (occasionnels à abondants, plaque).
		52,0	15,8	0,0	Blocs rocheux	0h31d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						
100 – 110	1h13d – Fin	51,0	15,5	0,0	Blocs rocheux	1h29d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina longicuris A Polysiphonia sp. – A Plumaria plumosa – U Algues rouges coralliennes – A	Loquette d'Amérique juvénile – U (1 à 5h45) Probablement une morue – U (1 à 6h09) Anémone plumeuse – U Éponge panaire – U	Loquette d'Amérique = <i>Zoarces americanus</i> Un poisson ressemblant à une morue est visible dans l'espace interstitiel entre les blocs rocheux, tout au bout du transect, mais le plongeur ne le remarque pas et ne s'y attarde donc pas. On ne voit que la moitié avant du poisson, mais ce qui est visible laisse penser qu'il s'agit d'une morue ou d'une espèce similaire.
		57,0	17,4	0,0	Blocs rocheux	2h23d	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)						

Annexe A.1 : Transect 29 (215 mètres entre l’île Vardy et la zone de remblayage en masse) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1669

Début de la plongée : 0m à wp1669

1677

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 3h06a	8,0	2,4	0,1	Fines et gravier	1h24a	O	Des fines mélangées à du gravier et à des débris de coquilles. Couverture algale abondante.	Rocheux (blocs rocheux) avec des fines et du gravier	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (10 %) Gavier (15 %) Fines (15 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Stauroméduse – U Crevette myside – A	Couverture algale abondante tout au long de cet intervalle. Hauteur de la canopée comprise entre 0,5 et 1,0 mètre. Algues constituées principalement de Saccharina. Le substrat n'est pas visible sur la majeure partie de l'intervalle, mais là où il l'est, il se compose principalement de blocs rocheux, entrecoupés de plaques de fines et de gravier.
		6,0	1,8	0,0	Blocs rocheux et galets	2h37a	O	Un substrat rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes.	Rocheux (blocs rocheux) avec des fines et du gravier						
10 – 20	3h06a – 5h52a	6,0	1,8	0,25	Fines et gravier	4h15a	O	Fines mélangées à du gravier et des débris de coquilles, entouré d'un substrat rocheux.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (25 %) Gavier (15 %) Fines (15 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum F Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Crabe commun – U (2 à 3h10a) Littorines – U Étoile de mer – U Crepidula sp. – U	Couverture algale abondante tout au long de cet intervalle. Hauteur de la canopée comprise entre 0,5 et 1,0 mètre. Algues constituées principalement de Saccharina. Le substrat n'est pas visible sur la majeure partie de l'intervalle, mais là où il l'est, il se compose principalement de blocs rocheux et de galets avec des plaques de fines et de gravier intermittentes.
		12,0	3,7	0,0	Blocs rocheux et galets	5h14a	O	Un substrat rocheux coloré, composé de blocs rocheux et de galets, avec un varech et incrustés d'algues coralliennes.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
20 – 30	5h52a – 8h00a	21,0	6,4	0,12	Fines et gravier	6h34a	O	Fines mélangées à du gravier, des débris de coquillages et des débris d'algues. Substrat rocheux entourant le site de sondage.	Mélange de fines et de gravier	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gavier (20 %) Fines (65 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Agarum clathratum F Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – O Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – U Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Plie d'hiver – U (1 à 7h44a) Crevette myside – O Ophiure – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. La couche de sédiments n'est pas très épaisse; il se peut donc qu'il y ait un substrat dur en dessous. On ne voit pas beaucoup de substrat rocheux dans cet intervalle.
		26,0	7,9	0,12	Fines avec du gravier	7h30a	O	Fines mélangées à un peu gravier, des débris de coquillages et des débris d'algues.	Fines (sable et limon)						
30 – 40	8h00a – 2h10b	26,0	7,9	0,18	Fines	0h37b	O	Fines mélangées à une petite quantité de gravier et de débris de coquilles, avec une abondance de débris d'algues.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gavier (10 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Ectocarpus sp./Pylaiella sp. – O Polysiphonia sp. – O Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 1h05b) Crevette myside – A Crevette de sable – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. La couche de sédiments n'est pas très épaisse; il se peut donc qu'il y ait un substrat dur en dessous. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle.
		26,0	7,9	0,2	Fines	1h18b	O	Fines mélangées à une petite quantité de gravier et de débris de coquilles, avec une abondance de débris d'algues.	Fines (sable et limon)						
40 – 50	2h10b – 4h40b	26,0	7,9	0,4	Fines	3h01b	O	Fines noir grisâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gavier (10 %) Fines (80 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A Littorines – U Crevette grise – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle.
		27,0	8,2	0,33	Fines	4h03b	O	Fines mélangés à une petite quantité de gravier avec une abondance de débris d'algues.	Fines (sable et limon)						
50 – 60	4h40b – 7h25b	27,0	8,2	0,28	Fines	5h42b	O	Fines brunes ternes avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gavier (10 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A Littorines – U Crepidula sp. – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux près de la fin de l'intervalle offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle.
		28,0	8,5	0,29	Fines	6h49b	O	Fines brunes ternes avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
60 – 70	7h25b – 1h35c	31,0	9,4	0,34	Fines	0h07c	O	Fines noir grisâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U	Anémone plumeuse – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux près de la fin de l'intervalle offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, haute

Annexe A.1 : Transect 29 (215 mètres entre l’île Vardy et la zone de remblayage en masse) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1669

Début de la plongée : 0m à wp1669

1677

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
60 – 70	1h25b – 1h35c	32,0	9,8	0,65	Fines	0h46c	O	Fines noir grisâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	dominantes	Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Limon (20 %) Argile (0 %)	Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Crepidula sp. – U	Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
70 – 80	1h35c – 3h47c	33,0	10,1	0,33	Fines	2h28c	O	Fines noir grisâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets offrant un substrat limité pour la fixation des algues.
		34,0	10,4	0,3	Fines	3h09c	O	Fines noir grisâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
80 – 90	3h47c – 6h28c	35,0	10,7	0,37	Fines	3h45c	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Plie d'hiver – U (1 à 4h18c) Homard – U (4h24c) Littorines – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets offrant un substrat limité pour la fixation des algues.
		35,0	10,7	0,41	Fines	5h50c	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
90 – 100	6h28c – 0h54d	35,0	10,7	0,3	Fines	7h11c	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 6h46c) Crevette myside – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets offrant un substrat limité pour la fixation des algues.
		35,0	10,7	0,5	Fines	0h16d	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
100 – 110	0h54d – 3h00d	35,0	10,7	0,4	Fines	1h35d	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U Crevettes myside – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues.
		33,0	10,1	0,29	Fines	2h28b	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues occasionnels au site de sondage.	Fines (sable et limon)						Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
110 – 120	3h00d – 5h32d	34,0	10,4	0,18	Fines	3h51d	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 5h07d) Crevette myside – O Crepidula sp. – U Anémone plumeuse – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues.
		33,0	10,1	0,12	Fines	4h37d	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
		32,0	9,8	0,18	Fines	6h06d	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)		Roche en place (10 %)				Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Petite algue de roche en place superée au de blocs rocheux enferrés

Annexe A.1 : Transect 29 (215 mètres entre l’île Vardy et la zone de remblayage en masse) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1669

Début de la plongée : 0m à wp1669

1677

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
120 – 130	5h32d – 7h19d	31,0	9,4	0,0	Roche en place / blocs rocheux	6h55d	O	Substrat rocheux recouvert d'une couche de fines. Roche composée de roche en place et de blocs rocheux exposés avec du varech limité et incrusté d'algues coralliennes.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	(10 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 6h11 ; 1 à 6h56d) Crevette de sable – U Crevette myside – U	fixation des algues. Petite plaque de roche en place exposée au de blocs rocheux enfoncés au site de sondage situé à 125 mètres. Après avoir quitté le site de sondage, le fond redevient rapidement constitué de fines. Des crabes communs ont été aperçus se réfugiant sous des lames d'Agarum/des débris d'Agarum.
		31,0	9,4	0,19	Fines	0h08e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Lacune commune du Nord – U	Les fines constituent le type de substrat prédominant sur cet intervalle; on observe toutefois la présence d'un substrat rocheux, et à la profondeur de 125 mètres, la sonde ne pénètre pas très profondément dans la couche de fines. Il se peut qu'il y ait un substrat rocheux sous une fine couche de fines à cet endroit.
130 – 140	7h19d – 1h41e	29,0	8,8	0,11	Fines	1h19e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage. Fine couche de fines recouvrant un substrat rocheux submergé.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Lacune commune du Nord – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
		29,0	8,8	0,55	Fines	2h19e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Lacune commune du Nord – U Crevettes myside – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
140 – 150	1h41e – 4h05e	28,0	8,5	0,61	Fines	3h27e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Lacune commune du Nord – U Crevettes myside – U	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec quelques graviers et débris de coquilles. Galets et petits blocs rocheux offrant un substrat limité pour la fixation des algues. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
		29,0	8,2	0,37	Fines	4h49e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U U Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques). Découvrez les photos « avant » et « après » montrant un plongeur en train d'éliminer les débris d'algues sur le site de la sonde située à 155 mètres.
150 – 160	4h05e – 6h30e	25,0	7,6	0,48	Fines	5h48e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec une petite quantité de galets offrant une surface d'accrochage limitée aux algues. Terriers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
		25,0	7,6	0,29	Fines	7h19e	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O	Le substrat du fond semble être principalement constitué de fines, avec une petite quantité de galets offrant une surface d'accrochage limitée aux algues. Terriers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition. Certains débris d'algues se trouvent au fond depuis un certain temps compte tenu de leur état de décomposition (aspect blanchâtre = colonie bactérienne se nourrissant de détritus organiques).
160 – 170	6h30e – 0h30f	23,0	7,0	0,36	Fines	1h17f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Algues vertes filamenteuses – U	Crevette myside – O	De petits tapis fins d'algues vertes filamenteuses sont parfois présents sur un fond composé de fines et de nombreux débris d'algues. Terriers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle.
		22,0	6,7	0,49	Fines	2h15f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Algues vertes filamenteuses – U	Crevette myside – O	De petits tapis fins d'algues vertes filamenteuses sont parfois présents sur un fond composé de fines et de nombreux débris d'algues. Terriers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle.
170 – 180	0h30f – 2h51f	21,0	6,4	0,45	Fines	3h37f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %)	Sable (80 %) Limon (20 %)	Aucune flore observée.	Crabe commun – U (1 à 4h57f)	De petits tapis fins d'algues vertes filamenteuses sont parfois présents sur un fond composé de fines et de nombreux débris d'algues. Terriers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle.

Annexe A.1 : Transect 29 (215 mètres entre l’île Vardy et la zone de remblayage en masse) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1669

Début de la
plongée :
0m à wp1669

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
166 – 190	2h51f – 5h10f	22,0	6,7	0,63	Fines	4h26f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Crevette myside – A	Composé de fines et de nombreux débris d'algues. Remiers d'invertébrés vides occasionnels dans cet intervalle.
190 – 200	5h10f – 7h12f		0,0	0,41	Fines	5h55f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Crabe commun – U (1 à 5h29) Oursin vert – U Crevette myside – O	Petite dépression au fond, à 5h32f, probablement un lieu de creusement ou de recherche de nourriture d'un crabe ou d'un homard. Débris d'algues abondants présents dans tout cet intervalle. À certains endroits, boue blanchâtre en décomposition sur les sédiments, sous des algues en décomposition.
			0,0	0,62	Fines	6h42f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						

Annexe A.1 : Transect 29 (215 mètres entre l’île Vardy et la zone de remblayage en masse) – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1669

1677

Début de la
plongée :

0m à wp1669

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
200 – 210	7h12f – 1h20g		0,0	0,57	Fines	7h59f	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Plie juvénile – U (1 à 0h23g) Crevette de sable – U	Débris d'algues abondants dans cet intervalle. On a observé, dans cet intervalle, des excréments de polychètes occasionnels dans des tubes de sable enroulés sur le fond.
		17,0	5,2	0,58	Fines	0h44 g	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)						
210 – 215	1h20g – 2h57g	16,0	4,9	0,60	Fines	2h19g	O	Des fines noir brunâtre avec des débris d'algues abondants au site de sondage.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Crevette myside – O	Débris d'algues abondants dans cet intervalle. On a observé, dans cet intervalle, des excréments de polychètes occasionnels dans des tubes de sable enroulés sur le fond.

Annexe A.1 : Transect 30 (180 mètres entre la zone de dragage et la zone de remblayage en masse de l’île Vardy – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

1686

Début de la plongée : 0m à wp1692

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0 – 10	0h00a – 2h25a	45,0	13,7	0,23	Fines	1h18a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	La couverture d'algues fixées est clairsemée en raison de l'absence de substrat dur sur lequel elles pourraient s'accrocher, mais le fond est recouvert d'une abondance de débris d'algues. Les débris d'algues sont constitués de Saccharina et d'Agarum.
			0,0	0,2	Fines	1h55a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
10 – 20	2h25a – 4h01a		0,0	0,19	Fines	2h33a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (85 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	La couverture d'algues fixées est clairsemée en raison de l'absence de substrat dur sur lequel elles pourraient s'accrocher, mais le fond est recouvert d'une abondance de débris d'algues. Les débris d'algues sont constitués de Saccharina et d'Agarum.
			0,0	0,55	Fines	3h27a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
20 – 30	4h01a – 5h25a	46,0	14,0	S. O.	Fines	S. O.	N	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune algue observée.	Crevette myside – U	Le plongeur n'a pas sondé les sédiments à l'intervalle de 20 mètres, mais il en a ramassé une poignée afin de montrer le panache de sédiments à la caméra. Les sédiments doivent contenir une quantité suffisante de limon pour former un panache et rester en suspension dans la colonne d'eau. Les débris d'algues, abondants sur toute la longueur de cet intervalle, sont constitués de Saccharina.
			0,0	0,16	Fines	4h52a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
30 – 40	5h25a – 7h10a		0,0	0,43	Fines	5h32a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune algue observée.	Chabot juvénile - U (1 à 6h10a) Crevette myside – O	Un jeune chabot a été observé se réfugiant sur un fragment de feuille de l'algue Saccharina. Les débris d'algues, abondants sur toute la longueur de cet intervalle, sont constitués de Saccharina.
			0,0	0,39	Fines	6h35a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
40 – 50	7h10a – 5h27b		0,0	0,50	Fines	7h19a	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune algue observée.	Pétoncle – U (1 à 7h38a; 1 à 0h03b) Crevette myside – O	Un plongeur a trouvé un pétoncle de la taille d'une paume de main sous des débris d'algues, à une profondeur de 40 mètres. Le plongeur laisse la sonde à sédiments sur le site de sondage à 40 mètres et nage jusqu'au site de 45 mètres. Le plongeur s'est rendu compte qu'il l'avait oublié, il est donc retourné le chercher avant de redescendre à 45 mètres. Le plongeur a oublié de prélever un échantillon à 45 mètres lors de son retour, mais le substrat reste constitué de fines silicieuses.
			0,0	S. O.	Fines	S. O.	N	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
50 – 60	5H27b – 6h35b		0,0	0,42	Fines	5h40b	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Un plongeur examine les sédiments à 50 mètres de profondeur. Lorsque l'on retire la sonde, des sédiments adhèrent à son extrémité. Elle semble assez foncée, de couleur noire (anoxique?) et « collante » (peut-être de l'argile ou des matières organiques?). Description similaire pour les sédiments prélevés entre 0 et 50 mètres. À la fin de cet intervalle, le fond passe brusquement à un substrat rocheux. Débris d'algues abondants au fond composés d'Agarum, de Saccharina et de Desmarestia. Une petite quantité de galets ou de gravier sert de substrat pour la fixation des algues.
			0,0	0,59	Fines	6h15b	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)						
60 – 70	6h35b – 7h27b		0,0	0,08	Fines	6h39b	O	Fines ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants entourés d'un substrat rocheux.	Fines (sable et limon)	Roches variées	Roche en place (25 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (30 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – C Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette myside – O Crepidula sp. – U	Au début de cet intervalle, le substrat évolue vers un substrat principalement rocheux et mélangé, parsemé de plaques de fines. Le substrat rocheux est constitué soit de blocs rocheux, soit de roche en place affleurant à la surface des fines du fond du port, mais il est impossible de déterminer de quoi il s'agit en raison des algues qui y adhèrent.
			0,0	0,0	Blocs rocheux / roche en place	7h10b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux ou d'un substrat de roche en place incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux/roche en place)						
70 – 80	7h27b – 0h24c		0,0	0,0	Blocs rocheux / roche en place	7h31b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux ou d'un substrat de roche en place incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux/roche en place)	Fines avec des roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (50 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Agarum clathratum – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – O Éponge panaire – U Crepidula sp. – U	Dans cette zone, le substrat est fragmenté et irrégulier. Le fond alterne entre un substrat rocheux et des fines. Le substrat rocheux est constitué soit de blocs rocheux, soit de roche en place affleurant à la surface des fines du fond du port, mais il est impossible de déterminer de quoi il s'agit en raison des algues qui y adhèrent. Les algues fixées sont constituées de Saccharina et d'Agarum. Les débris d'algues sont aussi présents dans cet intervalle.
			0,0	0,0	Blocs rocheux / roche en place	8h02b	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux ou d'un substrat de roche en place incrusté d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux/roche en place)						

Annexe A.1 : Transect 30 (180 mètres entre la zone de dragage et la zone de remblayage en masse de l’île Vardy – UBHS de l’été – 25 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

16861692

Début de la plongée : 0m à wp1692

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l'eau (pi)	Profondeur de l'eau (m)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
80 – 90	0h24c – 1h34c		0,0	0,47	Fines	0h40c	O	Fines uniformes et ternes au fond du port, avec débris d'algues abondants.	Fines (sable et limon)	Fines avec des roches variées	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (35 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (40 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – C Agarum clathratum – C Polysiphonia – U Algues rouges coralliennes – C	Étoile de mer – U Crevettes mysidae – O	Dans cette zone, le substrat est fragmenté et irrégulier. Le fond alterne entre un substrat rocheux et des fines. Un substrat rocheux ressemble à un bloc rocheux, avec de la roche en place ou de très gros blocs rocheux submergés qui émergent des fines du fond du port.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	1h14c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)				Les algues fixées sont constituées de Saccharina et d'Agarum. Les débris d'algues sont aussi présents dans cet intervalle.		
90 – 100	1h34c – 3h12c		0,0	0,0	Blocs rocheux	1h39c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (60 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Homard – U (1 à 2h56c) Crabe commun – U (1 à 1h58c) Crevette mysidae – O Éponge panaire – U	Dans cette intervalle, le substrat est principalement constitué de substrat rocheux (blocs rocheux et galets), entrecoupées de plaques de fines.
			0,0	0,0	Blocs rocheux	2h23c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)				Couvert algal abondant constitué de Saccharina et d'Agarum.		
100 – 110	3h12c – 4h28c		0,0	0,0	Blocs rocheux	3h17c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Roches variées	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (45 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Phyllophora sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette mysidae – O Crepidula sp. – U Éponge panaire – U	Dans cette intervalle, le substrat est principalement constitué de substrat rocheux mélangé (blocs rocheux et galets), entrecoupées de plaques de fines.
110 – 120	4h28c – 5h40c		0,0	0,0	Blocs rocheux	4h39c	O	Fond rocheux coloré composé de blocs rocheux recouverts d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux)	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette mysidae – O Crepidula sp. – U Stauro méduse – U Éponge panaire – U	
			0,0	0,07	Fines et gravier	5h10c	O	Fond mélangé (fines et gravier) entouré d'un gros substrat rocheux auquel est fixé du varech et incrusté d'algues coralliennes rouges.	Mélange de fines et rocheux (gravier, galets et blocs rocheux)						
120 – 130	5h40c – 7h05c		0,0	0,1	Fines et blocs rocheux	5h47c	O	Fines grises et ternes au fond, entouré de blocs rocheux recouverts d'algues rouges coralliennes.	Rocheux mélangé (blocs rocheux et galets) et fines	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (25 %) Gravier (10 %) Fines (15 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette mysidae – O	Dans cette intervalle, le substrat est principalement rocheux, mais le fond est périodiquement recouvert d'une fine couche de fines et on observe de petites plaques occasionnelles de fines accumulées.
			0,0	0,02	Fines et blocs rocheux	6h37c	O	Fond rocheux comosés de blocs rocheux et de galets ainsi que d'un mince couche de fines grises et ternes.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						
130 – 140	7h05c – 0h59d	27,0	8,2	0,08	Fines et galets	7h12c	O	Fond rocheux comosés de blocs rocheux et de galets ainsi que d'un mince couche de fines grises et ternes.	Rocheux (blocs rocheux et galets)	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Crevette mysidae – O Crepidula sp. – U	
			0,0	0,0	Blocs rocheux	0h24d	O	Fond rocheux composé de blocs rocheux et de galets, couvert d'un varech et incrustés d'algues coralliennes rouges.	Rocheux (blocs rocheux et galets)						

Annexe A.1 : Transect 31 (parallèle à la zone du quai public) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d'arrivée :

1710

Démarrage
du plongeur

0m à wp1710

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0-10	0h00-3h01	8,53	28,00	0,10	Fines	2h00	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Petit tapis de phéophytes filamenteux – U	Petite crevette – U (à 2h16)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Présence de déchets au fond.
		9,45	31,00	0,40	Fines	2h38	O	Fines grises et ternes							
10-20	3h02 - 5h31	9,75	32,00	0,35	Fines	4h07	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Ulva lactuca – U Desmarestia aculeata – O Saccharina latissima – U	Aucune faune observée.	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Présence de déchets au fond. Pince à homard au fond.
		10,36	34,00	≥ 1,0	Fines	4h40	O	Fines grises et ternes							
20-30	5h32 – 7h54	10,36	34,00	≥ 1,0	Fines	6h28	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Rhodophytes filamenteuses – U Desmarestia aculeata – O Grands tapis de phéophytes filamenteuses C	Bryozoaire colonial – U	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Il y a des déchets au fond. Les grands tapis d’algues brunes ne sont peut-être plus vivants.
		10,36	34,00	≥ 1,0	Fines	7h20	O	Fines grises et ternes							
30-40	7h55 – 8h03 0h00b – 2h22b	10,67	35,00	≥ 1,0	Fines	0h41b	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Grands tapis de phéophytes filamenteux – C	Cunner – U (@ 1h52b)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Débris d’algues abondants. Présence de déchets au fond.
		10,67	35,00	0,70	Fines	1h38b	O	Fines grises et ternes							
40-50	2h23b – 4h40b	10,67	35,00	≥ 1,0	Fines	3h10b	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Grands tapis d’algues brunes – C	Cunner – U (à 2h53) Crevette – U (à 4h32)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Débris d’algues abondants. Présence de déchets au fond. Le cunner est probablement celui du dernier intervalle; il semble suivre un autre plongeur. Couche de limon sur du varech.
		10,67	35,00	≥ 1,0	Fines	4h06b	O	Fines grises et ternes							
50-60	4h41b – 7h15b	10,36	34,00	≥ 1,0	Fines	5h45b	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (80 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – O Algues rouges coralliennes – U Petit tapis de phéophytes filamenteux – U	Cunner – U (à 4h55b) (à 5h33b) Morue juvénile – O (5 à 5h02) (1 à 5h24b) Plie d’hiver – U (à 5h09)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Débris d’algues abondants. Présence de déchets au fond. Le cunner est probablement celui du dernier intervalle; il semble suivre un autre plongeur. Couche de limon sur du varech. L’intervalle rencontre le premier substrat dur du transect.
		10,06	33,00	0,60	Fines	6h46	O	Fines grises et ternes							
60-70	7h16b – 1h41c	8,23	27,00	0,30	Fines	7h43b	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – C Algues rouges corallines – U Petit tapis d’algues brunes filamenteuses – U Lithothamnion sp. – U Polysiphonia sp. – U Ulva lactuca – U	Homard américain – U (à 1h14c) Crépidules – O (7h29b) Anémone plumeuse – O (à 7h35b) Crabe commun – U (à 1h04c)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Débris d’algues abondants. Présence de déchets au fond. Passe par la zone rocheuse puis revient sur sur les fines. Couche de limon sur du varech.
		7,92	26,00	0,20	Fines	0h55c	O	Fines grises et ternes							
70-80	1h42c – 4h40c	7,92	26,00	≥ 1,0	Fines	2h49c	O	Fines grises et ternes	Fines et roche	Roche en place	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (0 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Petit tapis d’algues brunes filamenteuses – C	Homard américain – U (à 3h53c) Crépidules – C (3h01c) Éponge jaune – U (à 3h01c)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Transitions vers la roche en place. Présence de déchets au fond. Nombreuses particules en suspension dans la colonne d’eau. Un homard a été aperçu, mais il s’agit du même que lors du dernier intervalle. Du varech recouvre une

Annexe A.1 : Transect 31 (parallèle à la zone du quai public) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1710

Démarrage
du plongeur

0m à wp1710

1715

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
70-80	3h42c - 4h43c	7,01	23,00	0,0	Roche en place	3h42c	O	Les fines se transforment en roche en place	en place	place dominante	Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Limon (80 %) Argile (0 %)	Petit tapis d’algues brunes filamenteuses – C Hildenbrandia rubra – U Desmarestia aculeata – U Palmaria palmata – O	Eponge jaune – O (à 3h01c) Bryzoaire colonial – U Pouce-pied – U (1 à 4h03c)	etc aperçu, mais il s’agit du même que lors du dernier intervalle. Du varech recouvre une partie du fond de la roche en place (hauteur de la canopée : de 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle.

Annexe A.1 : Transect 31 (parallèle à la zone du quai public) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ : Point de cheminement d'arrivée :

17101715

Démarrage du plongeur 0m à wp1710

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
80-90	4h50c –7h24c			0,0	Roche en place	5h06c	O	Poussière de fines sur la roche en place	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Palmaria palmata – O Hildenbrandia rubra – U Polysiphonia sp. – U	Cunner – U (à 5h11) Bryozoaire colonial – O Homard américain – U (à 6h26c) Crépidules – O (6h26c)	Des varechs recouvrent une partie de la roche en place (épaisseur de la couverture : de 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Débris d’algues au fond. Limon sur les algues.
		5,49	18,00	0,0	Roche en place	6h22c	O	Roche en place avec CA							
90-100	7h25c – 2h23d	5,49	18,00	0,0	Roche en place	0h22 s	O	Roche en place avec CA	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Palmaria palmata – C Desmarestia aculeata – U Polysiphonia sp. – U Ulva lactuca – U Phéophytes filamenteux – U Petit tapis de phéophytes filamenteux – U	Stauroméduse – U (à 7h54c) Bryozoaire colonial – O Crépidules – C (à 0h05d) Étoile de mer – U (à 0h05d)	Des varechs recouvrent une partie de la roche en place (épaisseur de la couverture : de 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Débris d’algues au fond. Limon sur les algues. Les poissons ressemblant à des anguilles n’ont pas pu être identifiés
		5,49	18	0,0	Roche en place	1h20d	O	Décombres sur roche en place							
100-110	2h24d – 5h08d	5,79	19	0,0	Roche en place	2h49d	O	Roche en place avec CA	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (15 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Palmaria palmata – C Petit tapis de phéophytes filamenteux – C Lithothamnion sp. – U Alaria esculenta – U	Stauroméduse – U (à 2h25d) Crépidules – C (à 2h47d) Bryozoaire colonial – O Cunner – U (à h04d) Hydrides coloniaux épiphytes – U	Des varechs recouvrent une partie de la roche en place (épaisseur de la couverture : de 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Limon sur les algues.
		5,79	19	0,0	Roche en place	4h08d	O	Roche en place avec CA							
110-120	5h09d – 1h40e	6,10	20	0,30	Fines	5h57d	O	La zone de fines repose probablement sur une roche en place	Fines	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (20 %) Gravier (10 %) Fines (70 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum –A Saccharina latissima – A Petit tapis de phéophytes filamenteux – C Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – O	Cunner – U (à 5h40d) Crépidules – C (à 1h19e)	Des varechs recouvrent une partie de la roche en place (épaisseur de la couverture : de 0,1 à 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée. Limon sur les algues. La vidéo E commence par un léger chevauchement avec la vidéo D.
		6,71	22	0,50	Fines	0h57e	O	La zone de fines repose probablement sur une roche en place							
120-130	1h41e – 4h50e	5,79	19	0,0	Roche en place	2h31e	O	Roche en place avec CA	Fines et roche en place	Fines avec des roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (40 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Palmaria palmata – C Polysiphonia sp. – U Petit tapis de phéophytes filamenteux – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – O	Crépidules – C (à 1h19e) Bryozoaire colonial – O Cunner – U (à 3h39e) Homard américain – U (2 à 4h26)	Les varechs recouvrent la majeure partie de la roche en place (hauteur de la canopée comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Limon sur les algues
		6,71	22	0,30	Fines	4h06e	O	Fines grises et ternes							
130-140	4h51e –7h14e	6,71	22	0,25	Fines	5h26e	O	Fines grises et ternes	Fines	Fines dominantes	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (60 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – C Ulva lactuca – U Desmarestia aculeata – U Palmaria palmata – O Algues rouges coralliennes – U Petit tapis de phéophytes filamenteux – O	Bryozoaire colonial – O Crépidules – O (à 5h53e)	Agarum clathratum, Saccharina latissima et algues filamenteuses sont présents sur le fond, mais leur fixation ne peut être confirmée.
		5,18	17	0,30	Fines	6h31e	O	Fines grises et ternes							
		3,96	13	0,0	Roche en place	7h40e	O	Roche en place avec CA		Roche en place dominante	Roche en place (80 %)	Sable (50 %)	Agarum clathratum – C Saccharina latissima – A Desmarestia aculeata – U	Bryozoaire colonial – O	Les varechs recouvrent la majeure partie de la roche en place (hauteur de la canopée comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryozoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Limon sur les algues.

Annexe A.1 : Transect 31 (parallèle à la zone du quai public) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement de
départ :
Point de
cheminement
d’arrivée :

1710

Démarrage
du plongeur

0m à wp1710

1715

Intervalles des transects (m)	Étiquette vidéo	Profondeur de l’eau (m)	Profondeur de l’eau (pi)	Profondeur de la sonde à sédiments (m)	Substrat de la sonde à sédiments	Heure de la sonde à sédiments	Photo de la sonde à sédiments (O/N)	Notes concernant la sonde à sédiments	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
140-150	7h15e – 8h03e 0h00f – 2h34f	3,05	10	0,0	Roche en place	1h32f	O	Blocs rocheux sur roche en place	Roche en place	place dominante	Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (50 %) Limon (50 %) Argile (0 %)	Palmaria palmata – O Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – U Phéophytes filamenteux – O Petalonia sp. – U	Crépidules – O (à 7h41e) Pouce-pied – U (à 7h41e) Hydroïdes coloniaux épiphytes – U	Les varechs recouvrent la majeure partie de la roche en place (niveau de la canopée comprise entre 0,1 et 1 m). Membranipora membranacea (bryzoaire en forme de cercueil) observé sur les stipes de varech tout au long de l’intervalle. Limon sur les algues.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d'habitat	Notes sur l'habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
SC-103	25-févr	1375	50	15,24	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Bloc rocheux couvert d'un abondant varech et incrusté d'algues coralliennes.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A	Petites crevettes – U	Point de contrôle situé à l'extrémité du brise-lames de Pikes Island. La caméra tombe sur la pente du brise-lames et atterrit sur de gros blocs rocheux. Présence abondante d'hydroïdes sur les lames d'agarum.
SC-52	25-févr	1376	30,7	9,36	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Bloc rocheux couvert d'un abondant varech et incrusté d'algues coralliennes.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – O Saccharina latissima – A Ascophyllum nososum – O Membranoptera sp. – U Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Petite crevette – U Littorines – A Lacune commune du Nord – A	Point de contrôle situé à l'extérieur de contrôle la pente de brise-lames de Pikes Island. La caméra tombe et atterrit sur de gros blocs rocheux. Varech occasionnellement recouvert de bryozoaires.
SC-62	25-févr	1377	20	6,10	Rocheux (blocs rocheux sur la roche en place) avec du varech	Blocs rocheux et roche en place recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes.	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Laminaria digitata – U Desmarestia sp. – U Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Littorines – A Lacune commune du Nord – A	Point de contrôle situé entre la base de la pente extérieure du brise-lames de Pikes Island et Pikes Island. Le substrat est constitué d'un mélange de gros blocs rocheux et de roche en place, mais il est difficile de les distinguer en raison de la dense couverture algale. On peut estimer que cela se compose à peu près moitié-moitié de blocs rocheux et de roche en place. Il s'agit peut-être davantage de roche en place, mais les grosses irrégularités au fond sont considérées comme des blocs rocheux. Varech occasionnellement recouvert de bryozoaires.
SC-63	25-févr	1378	18	5,49	Rocheux (roche en place, galets et gravier) avec varech	Roche en place, galets et gravier recouverts d'un varech abondant et incrustés d'algues coralliennes.	Roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (40 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Chordaria flagelliformis – U Lithothamnion glaciale – A	Oursin vert – U Patelle à écaille de tortue – CU Moules – U Étoile de mer – U	Point de contrôle situé au sud de Pikes Island. Le fond est vraiment superbe ici. Champ de gravier et de galets au pied d'une pente rocheuse, entre deux crêtes rocheuses. Gravier et galets recouverts de lithothamnium glaciale. De nombreuses coquilles de moules se mêlaient au fond de gravier. Ces coquilles de moules ressemblent à celles de Mytilis, mais il n'est pas possible de le confirmer. CBCL a observé un chabot (espèce non identifiée) au fond à partir du bateau.
SC-64	25-févr	1379	33,2	10,12	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place couvert de varech et incrusté d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Lithothamnion glaciale – A Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Ophiure – U Littorines – A Petite crevette – U	Point de contrôle situé à l'est de Pikes Island. Les algues sont toutes des Agarum et ce sont des spécimens très petits et courts. Il s'agit soit de nouvelles pousses, soit de plantes broutées par les oursins. On trouve effectivement des oursins en abondance dans cette zone.
SC-68	25-févr	1380	15,5	4,72	Rocheux (roche en place)	Roche en place incrustée d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Buccin – U Moules – O	Point de contrôle situé dans des eaux très peu profondes le long du littoral à l'est de Pikes Island. Le substrat du fond est entièrement constitué de roche en place et semble avoir été presque entièrement brouté par une abondance d'oursins. Des centaines d'oursins sont visibles dans la région. Un buccin (Buccinum undatum) a été observé sur la roche en place. On distingue mal les moules, mais de loin, elles ressemblent à des modioles.
SC-67	25-févr	1381	12,5	3,81	Rocheux (roche en place)	Roche en place incrustée d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Moules – U	Point de contrôle situé dans des eaux très peu profondes le long du littoral à l'est de Pikes Island. Le substrat du fond est entièrement constitué de roche en place et semble avoir été presque entièrement brouté par une abondance d'oursins. Des centaines d'oursins sont visibles dans la région.
SC-66	25-févr	1382	13,5	4,11	Rocheux (roche en place)	Roche en place incrustée d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Moules – U	Point de contrôle situé dans des eaux très peu profondes le long du littoral à l'est de Pikes Island. Le substrat du fond est entièrement constitué de roche en place et semble avoir été presque entièrement brouté par une abondance d'oursins. Des centaines d'oursins sont visibles dans la région. L'évaluation de ce contrôle a été réalisée par une inspection visuelle à partir du pont du bateau.
SC-59	25-févr	1383	62,7	19,11	Fines (sable)	Sable propre à l'aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Dollar des sables – O	Point de contrôle situé en eaux plus profondes, entre Pikes Island et Snooks Island, au nord de Baldwin Rock. Absence de panache lors de l'impact de la caméra = fines grossières. Un grand dollar des sables et de petits dollars des sables occasionnels (Echinarachnius parma). Petite quantité de débris d'algues présents. Petite quantité de débris de coquilles (coquilles de moules).

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d’habitat	Notes sur l’habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
SC-58	25-févr	1384	35,5	10,82	Rocheux (blocs rocheux sur la roche en place) avec du varech	Blocs rocheux et roche en place recouverts d’un varech abondant et incrustés d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Alaria esculenta – U Desmarestia sp. –U Polysiphonia sp. – A Lithothamnion glaciale – A Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – U Stauroméduse – U	Point de contrôle situé entre Pikes Island et Snooks Island, au nord de Baldwin Rock. Le substrat est principalement constitué de roche en place, ainsi que de gros blocs rocheux occasionnels dans toute la zone.
SC-57	25-févr	1385	10	3,05	Rocheux (roche en place)	Roche en place incrustée d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Oursin vert – U	Point de contrôle situé près de Snooks Island, au nord des Baldwin Rock. Laminaria sp. a été broutée par des oursins. Seuls les stipes et les très petits spécimens sont encore présents dans la zone.
SC-48	25-févr	1386	66	20,12	Fines (sable)	Sable propre à l’aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria sp. – U	Cténophore – U	Point de contrôle situé près de Snooks Island, au nord-est de Baldwin Rock. Débris d’algues abondances dans cette zone. Le fond de fines est entièrement constitué de sable grossier. La répartition des débris d’algues, disposés en rangées très régulières le long du fond, est vraiment impressionnante. On aperçoit quelques blocs rocheux recouverts de laminaria sp.
SC-47	25-févr	1387	8	2,44	Rocheux (roche en place)	Roche en place incrustée d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – U Alaria esculenta – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Ophiure – U Littorines – A Petite crevette – U	Point de contrôle situé près de Snooks Island, au nord-est de Baldwin Rock.
SC-46	25-févr	1388	47,9	14,60	Mélange variable (roche en place, galets et fines)	Roche en place avec poches de fines et une quantité limitée de galets et de petits blocs rocheux.	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (1 %) Galets (1 %) Gravier (0 %) Fines (18 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – A Petite crevette – U Ophiure – U	Point de contrôle situé à l’est de East Baldwin Rock et au sud de Snooks Island. Le substrat du fond est principalement constitué de roche en place, mais on trouve des plaques de sable et, parfois, des galets à la base de la roche en place.
SC-45	25-févr	1389	62,3	18,99	Rocheux (roche en place) et fines (sable)	Roche en place recouverte d’un varech abondant et d’algues coralliennes. Sable au pied d’une pente rocheuse.	Fines avec des roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (1 %) Fines (49 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Petites crevettes – U	Point de contrôle situé à l’est de East Baldwin Rock et au sud de Snooks Island. On observe une abondance d’algues sur la roche en place, mais aucune algue fixée au substrat fin. Le substrat fin est globalement propre : il s’agit de sable grossier contenant quelques débris de coquilles et une petite quantité de débris d’algues. Une très faible quantité de gravier offre un substrat très limitée aux algues filamenteuses sur le substrat fin.
SC-49	25-févr	1390	60,5	18,44	Fines (sable)	Sable propre à l’aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chordaria ou Desmarestia – U (impossible de confirmer)	Dollars des sables – A Cténophore – U	Point de contrôle situé entre Baldwin Rock et Snooks Island. Des dollars des sables recouvrent les fonds marins dans toute la zone. Il pourrait y avoir des pétoncles dans la zone, mais cela n’est pas confirmé. La présence de touffes d’algues et de sable déblayé laisse penser que ces algues pourraient être fixées à une coquille de pétoncle.
SC-56	25-févr	1391	51,2	15,61	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Bloc rocheux couvert d’un abondant varech et incrusté d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Ophiure – U Stauroméduse – U	Point de contrôle situé à l’ouest de Snooks Island.
SC-55	25-févr	1392	54,8	16,70	Fines (sable)	Sable propre à l’aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Dollars des sables – F Cténophores – U	Point de contrôle situé à mi-chemin entre Pikes et Snooks Island, au nord de Baldwin Rock. Débris d’algues occasionnels présents dans cet intervalle. On dirait des débris d’algues rouges et vertes.
SC-60	25-févr	1393	58,4	17,80	Rocheux (blocs rocheux et gravier) avec varech	Blocs rocheux ou roche en place (ressemblant à des blocs rocheux) recouvert de varech et d’algues coralliennes, avec plaques occasionnelles d’un mélange de petit gravier et de fines.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (70 %) Galets (0 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Desmarestia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Petites crevettes – U	Point de contrôle situé à mi-chemin entre Pikes et Snooks Island, au nord de Baldwin Rock. Les fines semblent assez grossières. L’impact de la caméra sur le fond n’a pas provoqué de panache de sédiments. Présence possible de chétognathes (Chaetognatha) dans la colonne d’eau.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d'habitat	Notes sur l'habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
SC-65	25-févr	1394	55	16,76	Fines (sable)	Sable propre à l'aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Petites crevettes – U	Point de contrôle situé à l'ouest de Snooks Island, au nord-ouest de Baldwin Rock. Les débris d'algues occasionnels présents sont principalement de l'Aragrum.
SC-61	25-févr	1395	44,5	13,56	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place recouverte d'un varech abondant et d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Laminaria digitata – U Agarum clathratum – A Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – A	Point de contrôle situé à l'est de Pikes Island et au nord de Baldwin Rock.
SC-54	25-févr	1396	57	17,37	Rocheux (blocs rocheux et gravier) avec varech	Substrat principalement composé de gravier ainsi que de blocs rocheux occasionnels (peut-être de la roche en place) recouverts de varech et d'algues coralliennes. Gravier mélangé à de rares plaques de fines grossières.	Gravier dominant	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (60 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – A	Point de contrôle situé à l'est de Pikes Island et au nord de Baldwin Rock. Substrat mélangé sur toute la zone. À première vue, cela ressemble surtout à du gravier contenant quelques fines. On aperçoit également des blocs rocheux et des galets. Ces blocs rocheux ne sont peut-être de la roche en place, mais c'est difficile à dire à cause des algues.
SC-1N	25-févr	1397	43	13,11	Rocheux (roche en place) avec du varech	Roche en place recouverte d'un varech abondant et d'algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Polysiphonia – A Algues rouges coralliennes – A	Ophiure – O Lacune commune du Nord – A Petite crevette – U	Point de contrôle situé au nord de Baldwin Rock.
SC-53	25-févr	1398	63,7	19,42	Fines (sable)	Sable propre à l'aspect grossier. Des ondulations sont visibles à la surface du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Dollars des sables – U	Point de contrôle situé à l'est du brise-lames de Pikes Island et au nord de Baldwin Rock. Débris d'algues occasionnels.
SC-104	27-févr	1484	85	25,91	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le brise-lames de Pikes Island et Baldwin Rock. Des panaches de sédiments se sont formés lors de l'impact, mais il ne s'agissait pas d'un panache important. Le substrat est principalement sableux, mais contient un peu de limon. Aucune flore ni faune à ce point de contrôle.
SC-105	27-févr	1485	112	34,14	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé au sud du brise-lames de Pikes Island, dans le chenal de navigation. Des panaches de sédiments se sont formés lors de l'impact, mais il ne s'agissait pas d'un panache important. Le substrat est principalement sableux, mais contient un peu de limon. Aucune flore ni faune à ce point de contrôle.
SC-102	27-févr	1486	97	29,57	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé au sud du brise-lames de Pikes Island, dans le chenal de navigation. Des panaches de sédiments se sont formés lors de l'impact, mais il ne s'agissait pas d'un panache important. Le substrat est principalement sableux, mais contient un peu de limon. Aucune flore ni faune à ce point de contrôle. Débris d'algues occasionnels. De petites traces de glissement dans les sédiments suggèrent la présence de gastéropodes ou de bernard-l'ermite dans la zone, mais on n'en a pas vus.
SC-99	27-févr	1487	75	22,86	Fines (sable et limon) avec des blocs rocheux et du varech épars	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable. Quelques blocs rocheux isolés servent de support aux algues.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum U Laminaria sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes U	Crabe ermite – U	Point de contrôle situé entre l'extrémité du brise-lames de Pikes Island et l'île Vardys. Ici, le fond est principalement constitué de fines contenant davantage de limon que les substrats fins observés à l'extérieur du brise-lames. Quelques blocs rocheux isolés servent de support aux algues dans toute la zone. La caméra tombe sur l'un de ces blocs rocheux.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d'habitat	Notes sur l'habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
SC-69	27-févr	1488	60	18,29	Rocheux (blocs rocheux) recouverts de varech et de fines (sable et limon)	Habitat rocheux sur le brise-lames de Pikes Island, composé de varech et d'algues coralliennes, ainsi que de fines au fond du port. Les fines sont plus souples et plus douillettes. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (50 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Agarum clathratum – A Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé à l'intérieur du brise-lames de Pikes Island. La caméra se pose exactement à la limite de la zone de transition entre la base du brise– lames et le fond du port. La moitié de la zone est constituée d'un substrat de fines au fond du port, et l'autre moitié de blocs rocheux sur la pente du brise-lames.
SC-70	27-févr	1489	28,5	8,69	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech.	Habitat rocheux sur le brise-lames de Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes.	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (100 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Cténophore – U Littorines – U Éponge panaire – U	Point de contrôle situé à l'intérieur du brise-lames de Pikes Island. Lit de varech très dense et d'aspect plus ancien. Le varech est recouvert d'épiphytes, notamment de spirorbides, d'hydroïdes et de bryozoaires.
SC-71	27-févr	1490	14	4,27	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (blocs rocheux et gravier) et des fines (sable)	Habitat rocheux sur le brise-lames de Pikes Island, composé de varech et d'algues coralliennes, ainsi que d'un mélange de gravier et de fines à l'apparence grossière au fond du port.	Roches variées	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (20 %) Gravier (25 %) Fines (25 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A Polysiphonia sp. – O	Cténophore – U Petite crevette – U	Point de contrôle situé au point de jonction intérieur entre Pikes Island et le brise-lames de Pikes Island. Le varech est recouvert d'épiphytes, notamment de spirorbides, d'hydroïdes et de bryozoaires. Les substrats du fond varient dans la petite zone couverte par ce point de contrôle. Des blocs rocheux et de la roche en place sur le brise-lames, avec un mélange de galets, de graviers et de fines sur le fond du port.
SC-17	27-févr	1491	35,7	10,88	Fines (sable et limon) et blocs rocheux (galets) avec du varech	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable. Quelques galets isolés servent de support aux algues	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (90 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U Polysiphonia sp. – O Algues brunes filamenteuses – O	Lacune commune du Nord – O	Point de contrôle situé entre Île Vardy et Pikes Island. Il y a pas mal de débris d'algues et du varech épars fixé. Algues rouges coralliennes sur des galets. Tapis d'algues filamenteuses reposant sur un substrat de fines. Semble brun, mais impossible de confirmer en raison du manque de lumière (espèce Ectocarpus et/ou Pilayella).
SC-16	27-févr	1492	13	3,96	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (blocs rocheux et gravier) et des fines (sable)	Habitat rocheux sur Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port. Habitat rocheux situé près de Pikes Island.	Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (15 %) Gravier (5 %) Fines (50 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Ulva sp. – U Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – O Cténophore – U	Point de contrôle situé le long de la rive ouest de Pikes Island. Le varech est recouvert d'épiphytes, notamment de spirorbides, d'hydroïdes et de bryozoaires.
SC-7	27-févr	1493	16	4,88	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et gravier) et des fines (sable)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux sur Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port. Habitat rocheux situé près de Pikes Island.	Fines avec des roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (40 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – U Lacune commune du Nord – O	Point de contrôle situé le long de la rive ouest de Pikes Island. Substrats mmélangés et variables, comprenant de la roche en place et des blocs rocheux recouverts de varech abondant, ainsi que de fines qui semblent se composer principalement de sable.
SC-6	27-févr	1494	11	3,35	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) et des fines (sable)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux sur Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port. Habitat rocheux situé près de Pikes Island.	Roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (30 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Algues brunes filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – U	Modiole – U Littorines – A Cténophore – U	Point de contrôle situé le long de la rive ouest de Pikes Island. Débris d'algues occasionnels dans cette zone. On observe également ici de rares débris anthropiques (métal, déchets). Le fond est assez variable, même s'il est principalement constitué de roche en place ou de fines. On y trouve parfois des blocs rocheux, ainsi que de rares plaques de galets et de gravier. Les littorines recouvrent le fond constitué de fines. La laminaria est une excroissance assez petite et d'aspect relativement récent. On observe parfois, un peu partout dans la zone, de petits tapis d'algues (Ectocarpus et/ou Pilayella).
SC-5	27-févr	1495	25	7,62	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et galets) et des fines (sable)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port.	Fines avec des roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (50 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – C	Littorines – A	Point de contrôle situé près de la route d'accès à Pikes Island, sur le côté est du port intérieur abrité. Les littorines recouvrent le fond constitué de fines.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d'habitat	Notes sur l'habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
SC-3N	27-févr	1496	7,5	2,29	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place et gravier) et des fines (sable)	Habitat de roche en place avec du varech et des algues coralliennes. Fines et gravier présents au fond du port.	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (30 %) Fines (30 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – U	Littorines - A Moules – U Anémone plumeuse – U	Point de contrôle situé près de la route d'accès à Pikes Island, sur le côté est du port intérieur abrité. Les substrats du fond sont épars et se composent de roche en place recouverte de varech ou de fines mélangées à du gravier. Les littorines recouvrent le fond constitué de fines et de gravier.
SC-4N	27-févr	1497	12	3,66	Rocheux (roche en place, blocs rocheux et galets) avec des varechs	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la route d'accès à Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes.	Roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Anémone plumeuse – U Moules – A	Point de contrôle situé près de la route d'accès à Pikes Island, sur le côté est du port intérieur abrité. Les substrats du fond sont tous rocheux, mais se composent de roche en place, de blocs rocheux ou de galets.
SC-5N	27-févr	1498	19	5,79	Rocheux (roche en place, blocs et galets) avec des varechs et comportant une petite plaque de fines.	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la route d'accès à Pikes Island, avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port.	Roches variées	Roche en place (25 %) Blocs rocheux (40 %) Galets (15 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima –A Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Lacune commune du Nord – A	Point de contrôle situé près de la route d'accès à Pikes Island, sur le côté est du port intérieur abrité. Les substrats du fond sont principalement rocheux- et se composent de roche en place, de blocs rocheux ou de galets. Les fines ressemblent à du sable, mais il est impossible de le confirmer. La caméra ne se rapproche pas suffisamment pour permettre d'identifier le type.
SC-6N	27-févr	1499	14	4,27	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et gravier) et des fines (sable)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la rive nord avec du varech et des algues coralliennes. Fines et gravier présents au fond du port	Fines dominantes	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (20 %) Fines (60 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Algues rouges coralliennes – O Algues brunes filamenteuses – O	Littorines – A Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé près de la rive nord du port intérieur, au nord de Money Island. Les fines et le gravier sont mélangés et présents au fond du port. Les blocs rocheux et la roche en place constituent un substrat pour les algues laminaires et coralliennes. Des tapis d'algues filamenteuses se développent sur certains substrats de fines. Semble brun, mais impossible de confirmer en raison du manque de lumière (espèce Ectocarpus et/ou Pilayella).
SC-7N	27-févr	1500	40	12,19	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Cténophore – U Bernard l'ermite – U	Point de contrôle situé près de la rive nord du port intérieur, au nord de Money Island. Substrat de fond entièrement constitué de fines. Un panache de fines se dégage lors de l'impact, ce qui laisse supposer une forte proportion de limon. On voit de nombreuses traces au fond, ce qui laisse penser la présence de bernard-l'ermite. On a aperçu ce qui pourrait être un bernard-l'ermite au fond, mais cela reste à confirmer.
SC-8N	27-févr	1501	12	3,66	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et gravier) et des fines (sable)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la rive nord avec du varech et des algues coralliennes. Fines et gravier présents au fond du port.	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U Algues brunes filamenteuses – O Ascophyllum nodosum – U	Littorines – A Moules – U	Point de contrôle situé le long de la rive nord du port intérieur, au nord de Money Island. Roche en place avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. Plaques de fines et de gravier recouvrant le substrat rocheux.
SC-9N	27-févr	1502	35,2	10,73	Rocheux (roche en place avec des blocs et des galets) avec des varechs et comportant une petite plaque de fines.	Roche en place recouverte d'un varech abondant et d'algues coralliennes. Des fines se trouvent dans des plaques de corniches rocheuses.	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A	Petite crevette – U Anémone plumeuse – U Lacune commune du Nord – O Patelle à écaille de tortue – U	Point de contrôle situé le long de la rive nord du port intérieur, au nord-ouest de Money Island.
SC-10N	27-févr	1503	13	3,96	Fines (sable et limon) avec une petite plaque de fond rocheux (roche en place?).	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé le long de la rive nord du port intérieur, au nord-ouest de Money Island. On trouve de nombreuses traces de bernard-l'ermite dans la zone, mais on ne voit aucun bernard-l'ermite. On a observé des débris d'algues occasionnels, mais rien n'était fixé au fond. On a observé une très faible quantité de roche en place ou de blocs rocheux parmi les algues observées.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d’habitat	Notes sur l’habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
SC-11N	27-févr	1504	16,5	5,03	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et gravier) et des fines (sable).	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la rive nord-ouest avec du varech et des algues coralliennes. Fines et gravier présents au fond du port.	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (35 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima –A Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé le long de la rive nord du port intérieur, au nord-ouest de Money Island. Difficile de dire si le fond est constitué de roche en place ou de blocs rocheux. Dans tous les cas, il s’agit d’un fond dur recouvert de varech abondant. Fines situées au fond du port et mélangé à une petite quantité de gravier.
SC-12N	27-févr	1505	12	3,66	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place et blocs rocheux) et des fines (sable).	Habitat de roche en place et de blocs rocheux occasionnels le long de la rive nord-ouest avec du varech et des algues coralliennes. Fines présentes au fond du port entre des corniches rocheuses.	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – O Fucus sp. – U	Littorines – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé le long de la rive nord-ouest du port intérieur, à l’ouest de Money Island. Le substrat du fond ressemble à de la roche en place recouverte de varech, sauf aux endroits où des fines se sont accumulées au fond.
SC-13N	27-févr	1506	58	17,68	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U	Anémone rouge du Nord – U	Point de contrôle situé le long de la rive ouest du port intérieur, à l’ouest de Money Island. Le substrat du fond est entièrement constitué de fines, à l’exception d’une petite protubérance de roche en place.
SC-15N	27-févr	1507	17,5	5,33	Rocheux (roche en place) recouverts de varech et de fines (sable et limon)	Habitat de roche en place à l’est de Money Island, avec du varech et des algues coralliennes ainsi que des fines au fond du port. Les fines semblent contenir du limon en plus du sable.	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U	Point de contrôle situé du côté est de Money Island. Le fond semble être constitué de roche en place recouvert de varech et entouré de fines. Le point de contrôle recouvre principalement une zone de varech et de roche en place. La couverture algale est très dense et recouvre la quasi-totalité du substrat visible.
SC-16N	27-févr	1508	28	8,53	Rocheux (roche en place et galets) recouverts de varech et de fines (sable et limon)	Habitat de roche en place et de blocs rocheux au sud de Money Island, avec du varech et des algues coralliennes ainsi que des fines au fond du port. Les fines semblent contenir du limon en plus du sable.	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Algues rouges coralliennes – A	Ophiure – U Oursin vert – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé au sud de Money Island, à mi-chemin de la route d’accès au brise-lames de Pikes Island. Le fond est en grande partie recouvert de varech, mais là où il est visible, il est principalement constitué de roche en place et de quelques blocs rocheux. Les fines sont facilement repérables en raison de l’absence de couverture algale.
SC-4	27-févr	1509	41	12,50	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé à mi-chemin entre la route d’accès au brise-lames de Pikes Island et le quai d’entretien de MAI, au sud de Money Island. Le substrat est entièrement constitué de fines ainsi que de rares débris d’algues. Le fond qui est surtout vide. Quelques traces de bernard-l’ermite et de gastéropodes, mais aucune espèce n’a été observée.
SC-3	27-févr	1510	47,4	14,45	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé sur le côté ouest du port abrité, à l’installation de maintenance de MAI. Substrat entièrement constitué de fines ainsi que de débris d’algues occasionnels.
SC-2	27-févr	1511	9,6	2,93	Substrats variables mixtes comprenant des éléments rocheux (roche en place, blocs rocheux et gravier) et des fines (sable).	Habitat de roche en place et de blocs rocheux le long de la rive nord-ouest avec du varech et des algues coralliennes. Fines et gravier présents au fond du port.	Roches variées	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – O Algues brunes filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – O	Point de contrôle situé sur le côté ouest du port abrité, à l’installation de maintenance de MAI. Le substrat semble être un mélange de substrats durs et mous. Très peu profond, le fond est en grande partie recouvert de Laminaria.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d'habitat	Notes sur l'habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
SC-1	27-févr	1512	18,4	5,61	Rocheux (roche en place et blocs rocheux) avec des varechs et une petite plaque de fines (sable).	Habitat de roche en place et/ou de blocs rocheux avec du varech et des algues coralliennes. Fines dans une petite plaque au fond du port, entourée d'un habitat rocheux recouvert de varech.	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – U Algues brunes filamenteuses – U	Cténophore – U	Point de contrôle situé sur le côté ouest du port abrité, à l'installation de maintenance de MAI. Impossible de déterminer le type de substrat au-delà de rocheux. Il s'agit soit de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale est trop dense. Aucun substrat n'a été observé, à l'exception d'une petite plaque de fines. On suppose une répartition à peu près égale entre les blocs rocheux et la roche en place.
SC-10	27-févr	1513	28	8,53	Rocheux (blocs rocheux) avec du varech et des algues coralliennes ainsi que des fines (sable)	Habitat rocheux composé de blocs rocheux et de galets, avec du varech et des algues coralliennes Les fines au fond du port sont principalement constitués de sable, avec un peu de limon.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (60 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – O	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé sur le côté ouest du port abrité, à l'installation de maintenance de MAI. Le fond est davantage constitué de fines que de roches. Dans l'habitat rocheux, le substrat est recouvert de laminaires et d'algues coralliennes.
SC-11	27-févr	1514	44	13,41	Fond variable mélangé rocheux (blocs rocheux et galets) avec du varech et des algues coralliennes, ainsi que de fines (sable).	Habitat rocheux composé de galets et de petits blocs rocheux, avec du varech et des algues coralliennes. Les fines au fond du port sont principalement constitués de sable, avec un peu de limon.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – C Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Anémone plumeuse – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé le long du côté ouest du port, près du traversier de maintenance de MAI, à côté du quai des traversiers. Il y a beaucoup de déchets au fond par ici. Débris métalliques, briques/béton et débris de bois. Varech fixée sur de nombreux débris. Probablement des objets qui tombent du quai ou du traversier lors des opérations d'entretien.
SC-12	27-févr	1515	46	14,02	Rocheux (blocs rocheux, galets et gravier) avec du varech et des algues coralliennes.	Habitat rocheux composé de petits blocs rocheux, de galets et de gravier avec du varech et des algues coralliennes.	Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (50 %) Gravier (30 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé le long du côté ouest du port, près du traversier de maintenance de MAI, à côté du quai des traversiers. Le fond semble très propre par rapport au point de contrôle précédent. Il reste encore quelques débris métalliques. Aucune fine ici. La couverture algale est ici assez clairsemée, à l'exception des algues coralliennes.
SC-13	27-févr	1516	40	12,19	Rocheux (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) avec du varech et des algues coralliennes.	Habitat rocheux composé de roche en place, de petits blocs rocheux, de galets et de gravier avec du varech et des algues coralliennes.	Roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – A Algues rouges coralliennes – A	Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé le long du côté ouest du port, près du traversier de maintenance de MAI, à côté du quai des traversiers. Substrats rocheux mélangés au fond. Composition estimée
SC-14	27-févr	1517	63	19,20	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d'accès au brise-lames de Pikes Island. Aucune espèce végétale ou animale n'a été observée. Le fond est constitué que de fines avec du varech et des déchets anthropiques rares (canettes).
SC-9	27-févr	1518	63	19,20	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d'accès au brise-lames de Pikes Island. Débris d'algues assez fréquents présents au fond. Rares débris anthropiques aussi (plastique, bois, etc.). Petits terriers occasionnels au fond, qui pourraient être ceux de bivalves ou de polychètes, mais rien n'a été observé.
SC-8	27-févr	1519	36,6	11,16	Fines (sable et limon) avec de petits blocs rocheux et du varech	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (95 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d'accès au brise-lames de Pikes Island. Rare présence de débris d'algues et de débris anthropiques (canettes) au fond du port.
SC-15	27-févr	1520	48	14,63	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d'aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d'accès au brise-lames de Pikes Island.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d’habitat	Notes sur l’habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
SC-18	27-févr	1521	50	15,24	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d’accès au brise-lames de Pikes Island. Rare présence de débris d’algues et de débris anthropiques (gants en caoutchouc, canettes) au fond du port.
SC-76	27-févr	1522	40	12,19	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre la zone de maintenance de MAI et la route d’accès au brise-lames de Pikes Island. Panache sédimentaire plus important ici. On suppose une proportion plus élevée de matières limoneuses. Débris d’algues occasionnels au fond du port.
SC-24	27-févr	1523	67	20,42	Fines (sable et limon), ainsi que petits galets et gravier avec du varech	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable. Petits galets, peu nombreux, servent de support au varech.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (15 %) Fines (75 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U	Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé entre Île Vardy et le terminal du traversier de MAI. Le fond est principalement constitué de fines, avec un peu de gravier et de galets qui offrent des points de fixation limités à la laminaire. On observe parfois des déchets anthropiques (bouteilles et ordures).
SC-79	27-févr	1524	56	17,07	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le nord-ouest de l’île Vardy et le terminal du traversier de MAI. Rare présence de débris d’algues et de débris anthropiques (canettes).
SC-80	27-févr	1525	78,5	23,93	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Ophiure – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé entre l’est de l’île Vardy et le terminal du traversier de MAI. Présence occasionnelle de débris d’algues et de débris anthropiques (bouteilles et canettes). Lacune observée sur des débris d’algues. Les ophiures sont minuscules et ne sont visibles que lorsque la caméra est plongée au fond lors de l’impact.
SC-81	27-févr	1526	72	21,95	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (70 %) Limon (30 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre l’est de l’île Vardy et le terminal du traversier de MAI. Présence occasionnelle de débris d’algues et de débris anthropiques (bouteilles et canettes).
SC-84	27-févr	1527	78	23,77	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Ophiure – U	Point de contrôle situé au coin sud-ouest de l’île Vardy. On dirait que la pente de l’île Vardy serait visible à l’arrière-plan de la photo prise au point de contrôle, mais elle est loin pour pouvoir confirmer. On suppose que cette zone se trouve juste au-delà de la base rocheuse de l’île.
SC-86 / SC-87	27-févr	1528	57	17,37	Rocheuse (roche en place/blocs rocheux) avec du varech abondant et des algues coralliennes.	Roche en place/blocs rocheuses recouverts d’un varech abondant et d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé au coin sud-ouest de l’île Vardy. Il est important de noter que le bateau dérive vers l’emplacement SC– 87; cette vidéo présente donc les deux endroits du point de contrôle. Il est difficile de distinguer la roche en place et les blocs rocheux en raison de la dense couverture alagale. On dirait que c’est de la roche en place, mais c’est difficile à confirmer.
SC-91	27-févr	1529	33,1	10,09	Rocheux (roche en place/blocs rocheux) avec du varech et des algues coralliennes abondants, ainsi que des plaques de fines (sable).	Roche en place/blocs rocheuses recouverts d’un varech abondant et d’algues coralliennes. De petites plaques de fines sont présentes dans cette zone.	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (20 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes –A	Lacune commune du Nord – O	Point de contrôle situé près des quais publics, au coin sud-ouest du port. Il est difficile de distinguer la roche en place ou les blocs rocheux en raison de la dense couverture alagale. On suppose de la roche en place
SC-92	27-févr	1530	31,6	9,63	Rocheuse (roche en place, blocs rocheux et galets) avec du varech abondant et des algues coralliennes.	Blocs rocheux et galets sur une roche en place recouverte d’un varech abondant et d’algues coralliennes.	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (20 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes –A	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le coin sud-ouest de l’île Vardy et les quais publics. Le substrat du fond a été estimé à partir de quelques vues du substrat. La couverture algale dense obscurcit le fond. On dirait qu’il s’agit principalement de petits blocs rocheux sur la roche en place, avec quelques galets.

Annexe A.2 : Levé avec point de contrôle

ID du point de contrôle	Date	Numéo du point de cheminement	Profondeur (pi)	Profondeur (m)	Type d’habitat	Notes sur l’habitat	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
SC-93	27-févr	1531	85	25,91	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le coin sud-ouest de l’île Vardy et les quais publics. Le substrat du fond est entièrement constitué de fines, avec d’abondants débris d’algues et quelques débris anthropiques (bouteilles).
SC-94	27-févr	1532	82	24,99	Rocheuse (roche en place et blocs rocheux) avec du varech abondant et des algues coralliennes. Fines (sable et limon) au-delà de la base de l’île Vardy.	Roche en place et blocs rocheux au pied de l’île Vardy. Les fines situées au-delà de la bande de roche en place et de blocs rocheux. Les fines d’aspect plus moelleux et plus duveteux contiennent probablement des matières limoneuses en plus des particules fines.	Fines dominantes	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (70 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – U Algues rouges coralliennes – U	Anémone plumeuse – U Lacune commune du Nord – U	Point de contrôle situé au sud de l’île Vardy. Point de contrôle situé au-delà de la base de l’île Vardy. Un substrat rocheux et des algues fixées étaient visibles dès le début du point de contrôle. Au-delà de la base de l’îlot, le substrat se transforme entièrement en fines.
SC-98	27-févr	1533	84,7	25,82	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le coin sud-est du brise-lames de l’île Vardy et Pikes Island lames. Le substrat du fond est entièrement constitué de fines, avec quelques débris anthropiques (déchets).
SC-97	27-févr	1534	50	15,24	Fines (sable et limon)	Fines plus douces, d’aspect plus moelleux. Le substrat semble contenir du matériel limoneux en plus du sable.	Fines dominantes	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (100 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Aucune flore observée.	Aucune faune observée.	Point de contrôle situé entre le coin sud-est du brise-lames de l’île Vardy et Pikes Island lames. Le substrat du fond semble être constitué exclusivement de fines, mais on y trouve des débris d’algues en abondance. Il est possible que des débris soient accrochés au fond, mais cela ne semble pas être le cas.
SC-96	27-févr	1535	17	5,18	Rocheux (blocs rocheux sur la roche en place) avec du varech	Blocs rocheux et roche en place recouverts d’un varech abondant et incrustés d’algues coralliennes.	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (30 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Agarum clathratum – U Algues rouges coralliennes – A	Oursin vert – A Cténophore – U	Point de contrôle situé au coin sud-est-ouest de l’île Vardy. Des oursins se trouvent sur la roche en place et semblent se nourrir de laminaires et d’agarum. On observe de la roche en place et des blocs rocheux présentant des stipes un peu partout dans la zone du point de contrôle.

Annexe A.3 : Transect 1 du littoral (1 000 mètres au sud du chenal de navigation) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ :	wp1736	Profondeur de départ :	9 ft
Point de cheminement d’arrivée :	wp1748	Profondeur finale :	11 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00a – 1h30a	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Fucus sp. – O Ascophyllum nodosum – U Ulva lactuca – U Algues vertes filamenteuses – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Littorines – O Étoile de mer – U	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond rocheux. La hauteur du couvert ne dépasse pas 0,5 m et semble généralement bas (0,1 à 0,2 m). Les algues vertes filamenteuses pourraient être des Cladophora ou des Enteromorpha, mais il est impossible d’identifier le genre ou l’espèce. Intervalle du littoral principalement exposé au sud du vivier à homards. Aucun dépôt sur le littoral. Maisons et vivier à homard le long du littoral. Les tuyaux d’évacuation des maisons sont visibles.
1h31a – 3h00a	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Fucus sp. – O Ascophyllum nodosum – U Ulva lactuca – U Algues vertes filamenteuses – A Laminaria digitata – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – A	Aucune faune observée.	La couverture algale recouvre presque entièrement le fond rocheux. La hauteur du couvert ne dépasse pas 0,5 m et semble généralement bas (0,1 à 0,2 m). Des algues filamenteuses couvrent la majorité du fond de cet intervalle. La profondeur du substrat rocheux varie tout au long de l’intervalle, mais le fond reste visible sur toute sa longueur. Cet intervalle se termine du côté nord de la petite crique où se trouvent des maisons.
3h00a – 4h30a	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – U Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Algues vertes filamenteuses – A Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U	Dans cet intervalle, le substrat rocheux est recouvert d’algues vertes filamenteuses abondantes sur l’ensemble du fond et seulement quelques petites zones où poussent d’autres espèces de varech. Algues coralliennes au fond, sous les algues filamenteuses. Quelques bancs de sable et récifs présents dans la zone ont poussé le bateau un peu plus loin de la zone intertidale du littoral. Le bateau est revenu vers les eaux peu profondes après les avoir dépassés.
4h30a – 6h00a	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (3 %) Gravier (2 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – U Agarum clathratum – U Fucus sp. – U Laminaria digitata – U Petalonia sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues vertes filamenteuses – C Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Méduse à crinière de lion – U Littorines – A	Des littorines recouvrent le fond de cet intervalle. Très abondant. Présence d’une petite quantité de débris anthropiques au fond, près de l’extrémité de cet intervalle. Le fond est généralement constitué de roche en place et une petite quantité rare de blocs rocheux, galets et gravier à la fin de l’intervalle La couverture algale est inégale et sa composition varie. Au début de l’intervalle, le couvert algal est dense et se compose d’algues vertes filamenteuses. Les algues laissent ensuite place à du varech épars. Algues rouges coralliennes abondantes.
6h00a – 8h03a	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – C Alaria esculenta – O Laminaria digitata – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – C	Littorines – A Cténophore – U	Le fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de plaques de blocs rocheux, de galets et de gravier au début de l’intervalle, qui se transforme ensuite entièrement en roche en place. La couverture algale est inégale sur toute l’intervalle. Débris anthropiques occasionnels tout au long de cet intervalle.
0h00b – 1h30b	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (25 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – C Agarum clathratum – U Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A	Le fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de plaques occasionnelles de gravier et des substrats irréguliers composés de blocs rocheux et de galets. Il y a beaucoup de déchets au fond de l’eau, notamment des cordes, des morceaux de métal, des canettes et des bouteilles, du plastique et divers déchets non identifiables. La couverture algale est inégale et peu dense, à l’exception de quelques zones de roche nue recouvertes de Fucus et d’algues corallines.

Annexe A.3 : Transect 1 du littoral (1 000 mètres au sud du chenal de navigation) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

wp1736

Profondeur de départ :

9 ft

Point de cheminement d’arrivée :

wp1748

Profondeur finale :

11 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
1h30b – 3h00b	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U (à 2h37b) Fucus sp. – O Ulva lactuca – U Agarum clathratum – U Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A	Petite touffe de zostère naine (<i>Zostera marina</i>) située vers la fin de l’intervalle, sur un fond de fines et de gravier mélangés, dans la partie la plus abritée de la petite crique. La superficie de la touffe de zostère naine est estimée à quelques mètres carrés (au maximum). Certaines parties du littoral intertidal sont constituées de blocs rocheux et font probablement partie des remblais.
3h00b – 4h30b	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (gravel et fines)	Fines avec des roches variées	Roche en place (5 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (40 %) Fines (50 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U lgues rouges coralliennes – U	Littorines – O Étoile de mer – U	Petite parcelle de zostère naine (<i>Zostera marina</i>) au début de l’intervalle, sur un fond de fines et de gravier mélangés, dans la partie la plus abritée de la petite crique. Même touffe que l’intervalle précédent. La superficie de la touffe de zostère naine est estimée à quelques mètres carrés (au maximum). On passe la majeure partie de cet intervalle à observer et à chercher davantage de zostère, sans trop se déplacer en bateau. On observe parfois des débris d’algues (Saccharina) au fond, autour des touffes de zostère.
4h30b – 6h00b	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, galets, gravier et fines)	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (30 %) Fines (25 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Laminaria digitata – U Alaria esculenta – O Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A	La zone intertidale est principalement constituée de roche en place, tandis que les habitats subtidaux se composent d’un mélange de plaques de gravier et de fines ainsi qu’une petite quantité de galets et de roche en place. Au début de l’intervalle, on observait un mélange de gravier et de fines, puis, à mi– parcours, le substrat se transformait principalement de roche en place.
6h00b – 8h03b	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Alaria esculenta – O Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – U Algues vertes filamenteuses – O Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A	Le fond se retransforme principalement en roche en place, avec de petites plaques de gravier et de fines. La couverture algale reste faible, avec quelques touffes occasionnelle de couverture dense. Le substrat rocheux est visible partout, recouvert d’abondates algues rouges coralliennes.
0h00c – 1h30c	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Fucus sp. – O Alaria esculenta – O Agarum clathratum – U Polysiphonia sp. – U Algues vertes filmanteuses – O Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A Méduse à crinière de lion – U	Près du cimetière de Graveyard Point, le fond est entièrement constitué de roche en place dans les zones intertidales et subtidales. La couverture algale du fond est inégale et parfois dense. La roche en place nue est visible partout et recouvert d’algues rouges corallines abondantes. Ici, le littoral devient plus escarpé et la zone subtidale s’enfonce vers des profondeurs plus importantes.
1h30c – 3h00c	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – O Alaria esculenta – O Chordaria flagelliformis – U Agarum clathratum – U Palmaria palmata – U Ulva lactuca – U Polysiphonia sp. – U Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – A	Cunner – U (1 à 2h44c) Littorines – O	Le fond est entièrement constitué de roche en place et recouvert d’une couverture algale abondante sur l’ensemble de la zone observée. La Saccharina est l’algue dominante, de même que diverses autres espèces présentes en petites touffes.

Annexe A.3 : Transect 1 du littoral (1 000 mètres au sud du chenal de navigation) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

wp1736

Profondeur de départ :

9 ft

Point de cheminement d’arrivée :

wp1748

Profondeur finale :

11 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
3h00c – 4h30c	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – U Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U	Substrat rocheux entièrement recouvert de Saccharina. Le substrat peut être constitué de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale abondante empêche de confirmer la composition du substrat. On suppose qu’il s’agit principalement de blocs rocheux reposant sur la roche en place, compte tenu de l’emplacement et de la composition observés lors des transects effectués par des plongeurs dans cette zone.
4h30c – 6h00c	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Fucus sp. – O Alaria esculenta – A Laminaria digitata – U Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges corallines – A	Méduse de lune – U Littorines – O	Substrat rocheux entièrement recouvert de Saccharina. Le substrat peut être constitué de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale abondante empêche de confirmer la composition du substrat. On suppose qu’il s’agit principalement de blocs rocheux reposant sur la roche en place, compte tenu de l’emplacement et de la composition observés lors des transects effectués par des plongeurs dans cette zone.
6h00c – 8h03c	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Alaria esculenta – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – O	Substrat rocheux entièrement recouvert de Saccharina. Le substrat peut être constitué de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale abondante empêche de confirmer la composition du substrat. On suppose qu’il s’agit principalement de blocs rocheux reposant sur la roche en place, compte tenu de l’emplacement et de la composition observés lors des transects effectués par des plongeurs dans cette zone.
0h00d – 1h30d	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – U Polysiphonia sp. – A Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Méduse à crinière de lion – U	Substrat rocheux entièrement recouvert de Saccharina. Le substrat peut être constitué de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale abondante empêche de confirmer la composition du substrat. On suppose qu’il s’agit principalement de blocs rocheux reposant sur la roche en place, compte tenu de l’emplacement et de la composition observés lors des transects effectués par des plongeurs dans cette zone.
1h30d – 3h00d	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – U Ulva lactuca – U Palmaria palmata – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Cténophore – U Méduse à crinière de lion – U	Substrat rocheux entièrement recouvert de Saccharina. Le substrat peut être constitué de roche en place ou de blocs rocheux, mais la couverture algale abondante empêche de confirmer la composition du substrat. On suppose qu’il s’agit principalement de blocs rocheux reposant sur la roche en place, compte tenu de l’emplacement et de la composition observés lors des transects effectués par des plongeurs dans cette zone.
3h00d – 4h30d	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Algues rouges coralliennes – A	Méduse à crinière de lion – U	La majeure partie de cet intervalle consiste à contourner une ligne et une bouée tirées à partir du rivage. Dans cette partie du transect situé sur le littoral de Graveyard Point, le substrat est présumé être des rochers.
4h30d – 6h00d	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – A Fucus sp. – O Saccharina longicuris – U Palmaria palmata – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Cténophore – U	Substrat rocheux recouvert de fucus et d’alaria dans la zone intertidale supérieure. Dans cette partie du transect situé sur le littoral de Graveyard Point, le substrat est présumé être des rochers.

Annexe A.3 : Transect 1 du littoral (1 000 mètres au sud du chenal de navigation) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

wp1736

Profondeur de départ :

9 ft

Point de cheminement d’arrivée :

wp1748

Profondeur finale :

11 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
6h00d – 7h16d	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – sp. – A Laminaria digitata – O Saccharina longicuris – U Palmaria palmata – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Cténophore – U	Substrat rocheux principalement recouvert d’Alaria et de Laminaria Dans cette partie du transect situé sur le littoral de Graveyard Point, le substrat est présumé être des rochers.

Annexe A.3 : Transect 2 du littoral (300 mètres à l’ouest du bassin d’évitage sud) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de cheminement de départ : wp1728 Profondeur de départ : 17 ft

Point de cheminement d’arrivée : wp1735 Profondeur finale : 10 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00 – 1h30	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (15 %) Fines (5 %)	Sable (80 %) Limon (20 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Algues coralliennes – C Ulva lactuca – C Fucus sp. – C Tapis d’algues vert foncé – O Palmaria palmata – C Dictyosiphon foeniculaceus – C Alaria esculenta – O Phyllophora sp. – U	Oursin – C Hydriaires coloniaux épiphytes – U Cunner – U	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Une partie des blocs rocheux s’est détachée du « mur » du rivage. Au départ, on trouve du gravier, mais on passe rapidement à une zone composée uniquement de roche en place. Petits poissons dans les algues
1h31 – 3h00	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (20 %) Limon (80 %) Argile (0 %)	Phaeophytes filamenteux – A Algues coralliennes – C Ulva lactuca – C Fucus sp. – C Alaria esculenta – O Dictyosiphon foeniculaceus – C Saccharina latissima – C Phyllophora sp. – O	Petite méduse – U Cunner – U	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Une partie des blocs rocheux s’est détachée du « mur » du rivage. La caméra survole une vallée creusée dans la roche en place et la visibilité vers le fond est mauvaise. Petite section de fines à la fin de la vidéo. La caméra se rapproche du rivage, puis s’en éloigne en suivant à peu près le même trajet.
0h00 – 1h30b	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Ulva lactuca – C Alaria esculenta – A Phyllophora sp. – O Laminaria digitata – O Fucus sp. – C Algues coralliennes – U	Littorina sp. – O	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Une partie des blocs rocheux s’est détachée du « mur » du rivage. Certaines algues endommagées ne peuvent pas être identifiées. Forte prolifération d’algues. La plupart des algues présentent des signes de détérioration, probablement dus à une forte houle.
1h31b – 3h00b	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Alaria esculenta – O Fucus sp. – C Laminaria digitata – U Algues coralliennes – U	Cunner – U	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. À partir de 1h47, la caméra recule pour balayer une zone déjà évaluée
3h01 – 4h30b	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phaeophytes filamenteux – A Algues coralliennes – U Laminaria digitata – U	Cténophore – U Petite méduse – U	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Zone dominée par des phéophytes filamenteux, avec une couverture près des 100 %.
4h31b – 6h00b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Algues coralliennes – U Agarum clathratum – U Alaria esculenta – O Laminaria digitata – U Fucus sp. – U	Cténophore – U Littorina sp. – A Petite méduse – U	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Zone dominée par des phéophytes filamenteux, avec une couverture près des 100 %, puis laissant place à une zone où la couverture algale est faible. Il y a des déchets au fond, comme de vieux ressorts.
6H01b – 7h30b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (30 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – C Agarum clathratum – O Algues coralliennes – O Fucus sp. – A Alaria esculenta – O Laminaria digitata – U Saccharina latissima – U Ulva lactuca – U	Littorina sp. – O	Bandes de roche en place qui descendent du littoral. Zone de gravier située entre les bandes de roche en place. Il y a des déchets au fond, comme de vieux seaux.

Annexe A.3 : Transect 2 du littoral (300 mètres à l’ouest du bassin d’évitage sud) – UBHS de l’été – 26 juillet 2020

Point de
cheminement wp1728 Profondeur
de départ : 17 ft

Point de
cheminement wp1735 Profondeur
d’arrivée : finale : 10 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
7h30a – 8h03b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Alaria esculenta – U Laminaria digitata – U Algues coralliennes – O Phaeophytes filamenteux – O Agarum clathratum – U	Littorina sp. – O	Bandes de roche en place qui descendent du littoral.

Annexe A.3 : Transect 3 du littoral (320 mètres au sud du stationnement et de la zone d'embarquement de Marine Atlantique) – UBHS de l'été – 26 juillet

2020 Point de cheminement wp1749 de départ : Point de cheminement wp1755 d'arrivée : Profondeur 33 ft finale : 26 ft

Étiquette de la vidéo	Type d'habitat dans l'intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l'interprétation
0h00 – 1h30	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A Phaeophytes filamenteux – A Fucus sp. – C Palmaria palmata – C Ulva lactuca – O	Cténophore – O	La vidéo montre le bord du quai et non le substrat. En raison d'une forte couverture d'algues, le substrat n'est pas visible, mais on suppose qu'il s'agit de roche en place.
1h31 – 3h00	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – C Palmaria palmata – C Agarum clathratum – U	Cunner – U	Pente en pente raide recouverte de gravier et de fines. Le substrat de fixation rigide se trouve probablement sous une fine couche de substrat fin.
3h01 – 4h30	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – O Palmaria palmata – O Fucus sp. – O Algues coralliennes – U Phaeophytes filamenteux – O Ascophyllum nodosum – U	Balane – C Cténophore – U Cunner – U	La caméra fait un panoramique sur une zone profonde où le fond n'est pas visible. On y voit du béton et des planches de bois. Mauvaise visibilité dans la colonne d'eau. Substrat dur vers la fin de l'intervalle. La zone visible correspond à la roche en place; la présence d'un substrat doux est possible à la base du mur en béton.
4h31 – 6h00	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Palmaria palmata – O Ulva lactuca – U Fucus sp. – C Algues en tapis vert foncé – U Ascophyllum nodosum – U Alaria esculenta – O Algues coralliennes – U	Cténophore – U Balane – A Bryozoaire colonial – O	Rive en pente, quelques éboulis rocheux provenant probablement du rivage. Se dirige vers un pilier en béton. Il se peut que de petites moules soient fixées au bois d'un pilier en béton, mais cela ne peut être confirmé. La base du pilier n'est pas visible. Les algues sur le pilier sont endommagées. Substrat dur vers la fin de l'intervalle. La zone visible correspond à la roche en place; la présence d'un substrat doux est possible à la base du mur en béton.
6h01 – 7h30	Roche en place	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – O Fucus sp. – A Palmaria palmata – O Saccharina latissima – O Ulva lactuca – U Alaria esculenta – O	Balane – O	Grille métallique dans l'eau (faisant partie d'une cale de halage). Une corniche rocheuse s'avance depuis le rivage. Un autre pilier dans l'eau.
7h30a – 8h03b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – O Saccharina latissima – A Ulva lactuca – O Palmaria palmata – O Fucus sp. – C	Balane – O Bryozoaire colonial – U	Mauvaise visibilité dans la colonne d'eau. Déplacement vers une structure en bois
0h00b – 1h30b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – O Saccharina latissima – A Algues coralliennes – C Ulva lactuca – O Palmaria palmata – O Fucus sp. – C Laminaria digitata – U Ascophyllum nodosum – U Alaria esculenta – U	Cunner – U Balane – O Littorina sp. – O Bryozoaire colonial – U	Commence à la structure en bois. Le fond n'est pas visible. Se déplace vers une corniche rocheuse au large de la côte, puis vers une autre structure en bois.
1h30b – 2h03b	Fines	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina latissima – A	Bryozoaire colonial – O Petite méduse – U	Le fond n'est pas visible au début; la paroi rocheuse en pente raide est visible. Très mauvaise visibilité dans la colonne d'eau. Les algues présentes sur le littoral sont difficiles à distinguer, peut-être en raison du ruissellement causé par la pluie

Annexe A.3 : Transect 4 du littoral (400 mètres à l’est du stationnement de Marine Atlantique) – UBHS de l’été – 27 juillet 2020

Point de cheminement de départ :	wp1774	Profondeur de départ :	10,5 ft
Point de cheminement d’arrivée :	wp1780	Profondeur finale :	16 ft

Étiquette de la vidéo	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00 – 1h30		Rocueux dominant – Mélange	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (50 %) Galets (40 %) Gravier (10 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Fucus sp. – C Saccharina latissima – C	Petite méduse – O Balane – O Littorina sp. – O	Littoral constitué de blocs rocheux empilés. Pente rocheuse escarpée. Mauvaise visibilité dans la colonne d’eau. Le substrat est difficile à observer; il semble y avoir de la roche en place, mais celle– ci est recouverte d’algues filamenteuses.
1h31 – 3h00			Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – A Palmaria palmata – O Ulva lactuca – O	Petite méduse – U Balane – O	Le fond n’est pas visible sur la majeure partie de l’intervalle, qui longe le quai, les parois en bois et les butoirs en plastique. Aucun substrat observé.
3h01 – 4h30		Roches variées	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (25 %) Gravier (25 %) Fines (10 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phaeophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – C	Petite méduse – U	Rive aménagée avec des blocs rocheux et des galets, dotée d’un mur de quai en bois. Pente rocheuse escarpée. La mauvaise visibilité et l’épaisse couche d’algues peuvent masquer la roche en place et les blocs rocheux.
4h31 – 6h00		Roches variées	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (25 %) Gravier (25 %) Fines (10 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phaeophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – C	Petite méduse – U Littorina sp. – U	Du gravier et des fines provenant de pentes raides peuvent se trouver au-dessus d’un substrat dur. Littoral aménagé constitué de blocs rocheux et de galets.
6h01 – 7h30		Roches variées	Roche en place (25 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (25 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phaeophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – A Algues coralliennes – O	Littorina sp. – U Petite méduse – U Balane – U	Pente très raide. Mauvaise visibilité dans la colonne d’eau. Littoral aménagé constitué de blocs rocheux et de galets. La caméra recule légèrement tout en suivant sa trajectoire.
7h30 – 8h03		Prédominance de galets et de graviers	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (40 %) Gravier (25 %) Fines (10 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – O Algues coralliennes – O	Balane – O	Pente très raide. Mauvaise visibilité dans la colonne d’eau. Littoral aménagé constitué de blocs rocheux et de galets. La caméra recule légèrement tout en suivant sa trajectoire.
0h00b – 1h30b		Roches variées	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (30 %) Gravier (25 %) Fines (30 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – O Algues coralliennes – O	Balane – C Petite méduse – U	Littoral aménagé constitué de blocs rocheux et de galets. Une couche de limon est présente dans cette zone. Tuyau d’évacuation présent. Mauvaise visibilité dans la colonne d’eau.
1h30b – 3h00b		Roches variées	Roche en place (10 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (20 %) Gravier (30 %) Fines (35 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – A Saccharina latissima – A Fucus sp. – C Algues vertes filamenteuses – A	Petite méduse – O Balane – U	Littoral aménagé, composé de blocs rocheux, de galets et de quelques morceaux de béton. Le fond n’est pas visible au début de l’intervalle. Vers la fin de l’intervalle, une algue visqueuse verte recouvre toutes les algues. Pentes raides sur différents types de substrat.
3h01b – 4h30b		Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (40 %) Fines (40 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – O Saccharina latissima – O Fucus sp. – U	Petite méduse – O	Littoral aménagé, composé de blocs rocheux, de galets et de morceaux de béton. Cale de halage en béton. Très mauvaise visibilité. Pente de gravier et de fines
4h31b – 5h10b		Fines avec des roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (50 %) Fines (40 %)	Sable (40 %) Limon (60 %) Argile (0 %)	Phéophytes filamenteux – O Saccharina latissima – O Fucus sp. – O	Aucune faune	Rive renforcée en béton. Pente de gravier et de fines.

Annexe A.3 : Transect 5a du littoral (800 mètres au nord de Money Island le long de la côte du port intérieur) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

1823

Point de cheminement d'arrivée :

1848

Profondeur de départ :

7 ft

Profondeur finale :

15 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00a – 1h30a	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Le littoral intertidal au point de départ est entièrement constitué de roche en place, à l’exception d’une pente raide recouverte de décombres et d’enrochement le long de l’autoroute. Positionnement du bateau hors de l’eau pendant pendant l’intervalle. Ce jour– là, le positionnement du bateau s’est avéré difficile en raison des vents violents.
1h31a – 3h00a	Partiel	Zone intertidale rocheuse (blocs rocheux et roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris –A Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U	On estime que le substrat est principalement constitué de blocs rocheux. Le substrat est difficile à observer en raison de la présence abondante d’algues, de la forte turbidité de la colonne d’eau et de la profondeur importante de cette zone. La pente intertidal est principalement constituée de blocs rocheux le long de l’autoroute. On peut supposer qu’il s’agit là aussi du substrat immergé.
3h00a – 4h30a	Partiel	Zone intertidale rocheuse (blocs rocheux et roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Blocs rocheux dominants	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris –A Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Littorines – A	On estime que le substrat est principalement constitué de blocs rocheux. Le substrat est difficile à observer en raison de la présence abondante d’algues, de la forte turbidité de la colonne d’eau et de la profondeur importante de cette zone. La pente intertidal est principalement constituée de blocs rocheux le long de l’autoroute. On peut supposer qu’il s’agit là aussi du substrat immergé.
4h30a – 6h00a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (60 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Ascophyllum nodosum – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Moules – U Anémone plumeuse – U Littorines – A	Le substrat intertidal est constitué de roche en place ainsi que d’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux et de petites zones de gravier et de fines. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées.
6h00a – 8h03a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U (à 6h06a; à 6h50a) Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – O Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines - A Méduse à crinière de lion – U Moules – A	Deux petites parcelles de zostère ont été observées dans une zone de fines et de gravier reposant sur un substrat rocheux. Chaque touffe de zostère a une superficie inférieure à 1 m². Le substrat du fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de petites plaques de fines et de gravier, ainsi que de blocs rocheux occasionnels. Des débris anthropiques (bouteilles, déchets) jonchent le sol dans la zone.
0h00b – 1h30b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – O Moules – O Littorines – A	Le substrat du fond est principalement de la roche en place, avec quelques petites zones de fines et de gravier, ainsi que des blocs rocheux occasionnels. Des débris anthropiques (bouteilles, déchets) jonchent le sol dans la zone.
1h30b – 3h00b	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U	Le fond n’est que partiellement visible dans cet intervalle. Là où il est visible, le fond est constitué de roche en place, parsemé de quelques blocs rocheux et recouvert occasionnellement d’algues.

Annexe A.3 : Transect 5a du littoral (800 mètres au nord de Money Island le long de la côte du port intérieur) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7 ft

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
3h00b – 4h30b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Littorines – A	Le bateau ne pénètre pas dans la petite crique pendant cette partie de la ST5. Petite crique achevée le lendemain (ST5b). Au lieu de cela, le bateau traverse l’embouchure pour rejoindre la petite crique. Le substrat du fond, sur l’ensemble de la zone, était constitué de roche en place peu profonde, parsemée de quelques blocs rocheux et recouverte d’une couverture algale abondante.
4h30b – 6h00b	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Méduse à crinière de lion – U Moules – A	Le fond n’est que partiellement visible dans cet intervalle. Là où il est visible, le fond est constitué de roche en place, parsemé de quelques blocs rocheux et recouvert occasionnellement d’algues.
6h00b – 8h03b	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris –A Algues rouges coralliennes – O	Littorines - A Méduse à crinière de lion – O Moules – U	Le fond n’est que partiellement visible dans cet intervalle. Là où il est visible, le fond est constitué de roche en place, parsemé de quelques blocs rocheux et recouvert occasionnellement d’algues.
0h00c – 1h30c	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Laminaria sp. – U Fucus sp. – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – O	Le bateau a désormais complètement franchi l’embouchure de la petite crique et a repris le relevé du littoral à l’ouest de celle– ci. Le fond n’est que partiellement visible dans cet intervalle. Là où il est visible, le fond est constitué de roche en place, parsemé de quelques blocs rocheux et recouvert occasionnellement d’algues.
1h30c – 3h00c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux et galets) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – A Fucus sp. – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Littorines – A Moules – O	Le fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de blocs rocheux occasionnels et recouvert d’une couverture algale abondante.
3h00c – 4h30c	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – O Fucus sp. - U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Étoile de mer –U Méduse à crinière de lion – U	Le substrat du fond est principalement de la roche en place, avec quelques petites zones de fines et de gravier, ainsi que des blocs rocheux occasionnels.
4h30c – 6h00c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) avec algues	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (20 %) Gravier (20 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicruris – U Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Moules – O Méduse à crinière de lion – U	Le substrat du fond est constitué d’un mélange de roche en place dans les eaux profondes et d’un substrat composé de galets et de gravier accumulés dans les eaux peu profondes, juste en dessous de la ligne de marée intertidale de la roche en place.

Annexe A.3 : Transect 5a du littoral (800 mètres au nord de Money Island le long de la côte du port intérieur) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

1823

Profondeur de départ :

7 ft

Point de cheminement d’arrivée :

1848

Profondeur finale :

15 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
6h00c – 8h03c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – C Saccharina longicruris – O Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Moules – O Méduse à crinière de lion – U	Le substrat du fond est constitué d’un mélange de roche en place dans les eaux profondes et d’un substrat composé de galets et de gravier accumulés dans les eaux peu profondes, juste en dessous de la ligne de marée intertidale de la roche en place.
0h00d – 1h43d	Tous	Zone intertidale rocheuse (blocs rocheux, galets et gravier) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets et gravier)	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (25 %) Gravier (25 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – C Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicruris – O Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Moules – O	Les substrats intertidaux et submergés sont principalement constitués de matériaux de remblayage utilisés sur la propriété de MAI/grand hangar bleu afin d’étendre la terre au-delà du littoral naturel. Le substrat naturel submergé est constitué d’une roche en place recouverte de débris composés de blocs rocheux, de galets et de gravier.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00a – 1h30a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Moules bleues – O Anémone plumeuse – U	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux et des galets occasionnels. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées. Débris d’algues occasionnels situés dans cette zone.
1h31a – 3h00a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – C Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Crevette myside – A Moules bleues – O Anémone plumeuse – U Étoile de mer – U	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux et de petites zones de gravier et de fines. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées. Débris d’algues occasionnels situés dans cette zone.
3h00a – 4h30a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Chorda filumm – U Saccharina longicuris – O Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Moules bleues – U	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux et de petites zones de gravier et de fines. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées. On trouve parfois des algues et des déchets anthropiques (bouteilles) dans cette zone.
4h30a – 6h00a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Fines avec des roches variées	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (30 %) Fines (40 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A	Le bateau touche le fond approximativement à mi-parcours de l’intervalle. Le fond est très peu profond. Cet intervalle est principalement constitué de fines et de gravier, mais le bateau heurte un gros rocher. Le bateau se dirige vers des eaux un peu plus profondes pour éviter de heurter à nouveau le fond. Le fond est principalement constitué de fines et de gravier, avec une présence limitée d’algues (Chorda filum). Les blocs rocheux occasionnels et le substrat rocheux sont recouverts de varech et d’algues coralliennes. Le fond est généralement plat et peu profond.
6h00a – 8h03a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A	Le bateau a heurté le fond et passe la majeure partie de cet intervalle à se repositionner. Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place et de blocs rocheux. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées. On trouve parfois des algues et des déchets anthropiques (bouteilles) dans cette zone.
0h00b – 1h30b	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Fines avec des roches variées	Roche en place (15 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (30 %) Fines (40 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U	Le fond s’effondre dans une partie de cet intervalle. On ne voit pas le fond, mais on voit le Chorda filum qui remonte. On suppose que le fond se compose d’un mélange de gravier et de fines. On peut confirmer la présence d’un mélange de gravier et de fines dans la zone moins profonde, vers la fin de l’intervalle.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
1h30b – 3h00b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Saccharina longicruris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U Moules bleues – U Crevette myside – A Méduse à crinière de lion – U	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux et de petites zones de gravier et de fines. La couverture algale est moins importante dans cette zone. De nombreux habitats rocheux sont disponibles pour la fixation, sans macroalgues ni algues coralliennes fixées. Débris d’algues occasionnels dans cette zone.
3h00b – 4h30b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Ulva sp. – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Crevette myside – A Moules bleues – U	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont rocheux et se composent principalement de roche en place, avec des blocs rocheux occasionnels et de petites plaques de gravier et de fines.
4h30b – 6h00b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Chorda filum – O Saccharina longicruris – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Anémone plumeuse – U Crevette myside – A	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont principalement rocheux et se composent de roche en place, avec des blocs rocheux occasionnels et une plaque de gravier et de fines dans les eaux plus profondes entre les crêtes rocheuses.
6h00b – 8h03b	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (45 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (15 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chorda filum – O Saccharina longicruris – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O	Le substrat intertidal est constitué de roche en place avec du Fucus et de l’Ascophyllum. Les habitats submergés de cette section sont principalement rocheux et se composent de roche en place et des blocs rocheux occasionnels ainsi que des galets avec des plaques de gravier et de fines dans les eaux plus profondes entre les crêtes rocheuses. On trouve du Chorda filum dans les fines et le gravier, ainsi que principalement sur des substrats rocheux et des blocs rocheux.
0h00c – 1h30c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Ascophyllum nodosum - U Saccharina longicruris – U Chorda filum – U Algues rouges coralliennes – U	Moules bleues – O Anémone plumeuse – U	Le fond est recouvert d’une abondance de coquilles de moules dans cette zone. Le fond est principalement constitué de roche en place, à l’exception de quelques plaques de gravier et de fines contenant des coquilles de moules vers la fin de cet intervalle.
1h30c – 3h00c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicruris – U Chorda filum – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coraliennes – U	Littorines – O Moules bleues – U	Le fond est recouvert d’une abondance de coquilles de moules dans cette zone. Habitat submergé constitué principalement de roche en place, à l’exception de quelques petites plaques de gravier et de fines contenant des coquilles de moules.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
3h00c – 4h30c	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Chorda filum – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines —O Anémone plumeuse – U	L’habitat submergé varie dans cette zone, mais se compose principalement de substrats rocheux sur la roche en place ou de roche en place affleurante. Les profondeurs varient également, et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats sous-jacents visibles semblent rocheux, avec quelques plaques de gravier et de fines. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
4h30c – 6h00c	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chorda filum – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines — U Anémone plumeuse – U	L’habitat submergé varie dans cette zone, mais se compose principalement de substrats rocheux sur la roche en place ou de roche en place affleurante. Les profondeurs varient également, et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats sous-jacents visibles semblent rocheux, avec quelques plaques de gravier et de fines. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
6h00c – 8h03c	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Chorda filumm – U Ulva sp. – U Saccharina longicuris U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U Anémone plumeuse – U Méduse à crinière de lion – U	L’habitat submergé varie dans cette zone, mais se compose principalement de substrats rocheux sur la roche en place ou de roche en place affleurante. Les profondeurs varient également, et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats sous-jacents visibles semblent rocheux, avec quelques plaques de gravier et de fines. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
0h00d – 1h30d	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux et galets) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (10 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Ascophyllum nodosum – U Fucus sp. – U Chorda filumm – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Homard – U (1 à 0h54d) Littorines – A Moules – O Anémone plumeuse – U	Homard observé dans une petite fissure du substrat rocheux recouverte de Saccharina. Les moules sont mal visibles et il est impossible d’identifier le genre ou l’espèce. Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux occasionnels ont également été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
1h30d – 3h00d	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (80 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Saccharina longicuris – C Chorda filumm – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O Moules – U Anémone plumeuse – U Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux et des galets occasionnels ont été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
3h00d – 4h30d	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Saccharina longicuris – C Dictyosiphon foeniculaceus – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O Moules – U Anémone plumeuse – U Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux et des galets occasionnels ont été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les profondeurs varient et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats sous-jacents visibles semblent rocheux, avec des petites plaques de gravier et de fines.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement de départ : 1823
Point de
cheminement d’arrivée : 1848

Profondeur de
départ : 7
Profondeur
finale : 15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
4h30d – 6h00d	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Saccharina longicuris – C Dictyosiphon foeniculaceus – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 5h10d) Littorines – O Moules bleues – U Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux occasionnels ont également été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les profondeurs varient et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats plus profonds semblent rocheux, lorsqu’ils sont visibles.
6h00d – 8h03d	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – filumm – U Saccharina longicuris – O Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O Moules bleues – U Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux occasionnels ont également été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les profondeurs varient et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats plus profonds semblent rocheux, lorsqu’ils sont visibles.
0h00e – 1h30e	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – filumm – U Saccharina longicuris – O Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O Moules – U Anémone plumeuse – U Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux occasionnels ont également été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les profondeurs varient et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats plus profonds semblent rocheux, lorsqu’ils sont visibles.
1h30e – 3h00e	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Algues vertes filamenteuses – U Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 2h25min) Littorines – A Méduse à crinière de lion – U	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux et des galets occasionnels ont été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les profondeurs varient et la vue du fond est parfois obscurcie par l’eau trouble. Les substrats sous– jacents visibles semblent rocheux, avec des petites plaques de gravier et de fines.
3h00e – 4h30e	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A Littorines – O	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Des blocs rocheux et des galets occasionnels ont été observés sur la roche en place submergée. Rive assez escarpée sur un littoral de roche en place. La couverture algale est assez faible dans toute cette section. Les substrats plus profonds semblent rocheux, avec des petites plaques de gravier et de fines.
4h30e – 6h00e	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, gallets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (10 %) Gravier (20 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U (à 5h47e) Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Littorines – A	Une très petite touffe (< 1 m²) de zostère naine a été observée sur un substrat de fines et de gravier mélangers dans cette partie du transect côtier. Le fonds se transforme ici en un mélange de fines et de gravier recouvrant des substrats rocheux constitués de roche en place, de blocs rocheux et de galets.
6h00e – 8h03e	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, gallets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (35 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U (à 7h18e) Ascophyllum nodosum – U Chorda filum – U Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Méduse à crinière de lion – U Littorines – A	Une très petite touffe (< 1 m²) de zostère naine a été observée sur un substrat de fines et de gravier mélangers dans cette partie du transect côtier. Substrat intertidal constitué de roche en place avec une abondante couverture d’Ascophyllum nodosum. L’habitat submergé est fragmenté et se compose d’un mélange de fines et de gravier recouvrant des substrats rocheux constitués de roche en place, de blocs rocheux et de galets.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00f – 1h30f	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (40 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Ascophyllum nodosum – U Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	Petit cours d’eau se jetant dans le port, visible à 0h57f. Substrat intertidal constitué de roche en place avec une abondante couverture d’Ascophyllum nodosum. L’habitat submergé est fragmenté et se compose d’un mélange de fines et de gravier recouvrant des substrats rocheux constitués de roche en place, de blocs rocheux et de galets. La visibilité est réduite dans cette zone en raison de la turbidité de l’eau.
1h30f – 3h00f	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (45 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – U Moules – U	Substrat intertidal constitué de roche en place avec une abondante couverture d’Ascophyllum nodosum. L’habitat submergé est fragmenté et se compose d’un mélange de fines et de gravier recouvrant des substrats rocheux constitués de roche en place, de blocs rocheux et de galets. La visibilité est réduite dans cette zone en raison de la turbidité de l’eau.
3h00f – 4h30f	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Fucus sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – O Moules – U Méduse à crinière de lion – U Crevette myside – O	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. Couvert algale occasionnel un peu partout. Le fond descend en pente raide à la fin de cet intervalle.
4h30f – 6h00f	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (55 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – U	Aucune faune observée.	Le fond n’est pas visible entre 4h30f et 5h30f. Dès que le fond devient visible, le substrat semble être constitué d’un mélange de roches (principalement de roche en place et de blocs rocheux) et de fines.
6h00f – 8h03f	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (55 %) Blocs rocheux (25 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – U	Homard – U (1 à 6h35f)	Le fond n’est pas visible pendant la majeure partie de cet intervalle. Là où il est visible, le fond est constitué d’un mélange de substrat rocheux (roche en place et blocs rocheux) et de fines.
0h00g – 1h30g	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Chorda filum – U Algues rouges coralliennes – U	Crabe commun – U (1 à 0h33 g) Littorines – A	Les habitats intertidaux et subtidaux de cette section sont principalement constitués de roche en place. On a également observé la présence, de manière occasionnelle et de façon inégale, de galets, de gravier et de fines sur le substrat rocheux submergé. La couverture algale est assez faible dans toute cette section.
1h30g – 3h00g	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O	Le bateau omet la partie du littoral déjà évaluée entre 2h12g et 4h10g. 1h30g – 2h12g : trop profond pour voir le fond le long d’une rive escarpée. Lorsqu’il est visible, le fond semble être composé de roche en place.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement de départ : 1823
Point de
cheminement d’arrivée : 1848

Profondeur de
départ : 7
Profondeur
finale : 15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
4h10g – 6h00g	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Crevette myside – A Littorines – U	On repart de la petite crique située au nord–ouest de Money Island (la crique du remorqueur). Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits dépôts de fines observés dans les fissures de la roche en place.
6h00g – 8h03g	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – O Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Méduse à crinière de lion – U	Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits dépôts de fines observés dans les fissures de la roche en place. À certains endroits, l’eau est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
0h00h – 1h30h	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U Méduse à crinière de lion – U	Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits dépôts de fines observés dans les fissures de la roche en place. À certains endroits, l’eau est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
1h30h – 3h00h	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Crevette myside – U Méduse à crinière de lion – O	Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits dépôts de fines observés dans les fissures de la roche en place. À certains endroits, l’eau est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
3h00h – 4h30h	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U Crevette myside – U Méduse à crinière de lion – O	Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits plaques de blocs rocheux, de galets et de fines observés sur la roche en place. À certains endroits, l’eau est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
4h30h – 6h00h	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse mélangée (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (45 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (20 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O	Substrat intertidal constitué de roche en place avec une abondante couverture d’Ascophyllum nodosum. L’habitat submergé est fragmenté et se compose d’un mélange de fines et de gravier recouvrant des substrats rocheux constitués de roche en place, de blocs rocheux et de galets. La visibilité est réduite dans cette zone en raison de la turbidité de l’eau. Une partie du fond n’est pas visible en raison d’une profondeur excessive et de la turbidité de l’eau.

Annexe A.3 : Transect 5b du littoral (3 000 mètres le long du littoral abrité du port intérieur) – UBHS de l’été – 27 juillet 2021

Point de
cheminement
de départ :

1823

Profondeur de
départ :

7

Point de
cheminement
d’arrivée :

1848

Profondeur
finale :

15

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
6h00h – 8h03h	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (100 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (5 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Étoile de mer –U Méduse à crinière de lion – U	Des îlots et des bancs intertidaux parsèment l’entrée de la crique et sont constitués de roche en place affleurante recouverte d’Ascophyllum. Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits dépôts de fines observés dans les fissures de la roche en place. À certains endroits, l’eau est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
0h00i – 1h30i	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Chorda filum – U	Aucune faune observée.	Le fond n’est pas visible pendant la majeure partie de cet intervalle; il n’est donc pas possible d’estimer la composition du substrat en pourcentage. Le littoral intertidal est constitué de blocs rocheux, de galets, de graviers et de fines. Le substrat submergé ressemble à de la roche en place là où il est visible, mais sur la majeure partie de cet intervalle, le fond n’est pas visible en raison de la profondeur excessive et de la turbidité.
1h30i – 3h00i	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Chorda filum – U	Aucune faune observée.	Le fond n’est pas visible pendant la majeure partie de cet intervalle; il n’est donc pas possible d’estimer la composition du substrat en pourcentage. Le littoral intertidal est constitué de blocs rocheux, de galets, de graviers et de fines. Le substrat submergé ressemble à de la roche en place là où il est visible, mais sur la majeure partie de cet intervalle, le fond n’est pas visible en raison de la profondeur excessive et de la turbidité.
3h00i – 4h30i	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Chorda filum – U	Littorines – U	Le fond n’est pas visible pendant la majeure partie de cet intervalle; il n’est donc pas possible d’estimer la composition du substrat en pourcentage. Le littoral intertidal est constitué de blocs rocheux, de galets, de graviers et de fines. Le substrat submergé ressemble à de la roche en place là où il est visible, mais sur la majeure partie de cet intervalle, le fond n’est pas visible en raison de la profondeur excessive et de la turbidité.
4h30i – 6h00i	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (85 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines –U Crevettes myside – U	Débris d’algues occasionnels, mais la plupart des algues observées sont fixées et se développent sur le substrat de roche en place. Le substrat est presque entièrement constitué de roche en place, à l’exception de quelques petits plaques de blocs rocheux, de galets et de fines observés sur la roche en place. À certains endroits, c’est trop profonde pour en voir le fond, mais on dirait de la roche en place.
6h00i – 8h03i	Partiel	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale (roche en place) avec algues	Roches variées	Roche en place (0 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – O Chorda filum – U	Littorines – U	Le fond n’est pas visible pendant la majeure partie de cet intervalle; il n’est donc pas possible d’estimer la composition du substrat en pourcentage. Le littoral intertidal est constitué de blocs rocheux, de galets, de graviers et de fines. Le substrat submergé ressemble à de la roche en place là où il est visible, mais sur la majeure partie de cet intervalle, le fond n’est pas visible en raison de la profondeur excessive et de la turbidité.

Annexe A.3 : Transect 6 du littoral (600 mètres sur la rive ouest de Pikes Island) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de
cheminement
de départ :

1813

Profondeur de
départ :

14 ft

Point de
cheminement
d’arrivée :

1822

Profondeur
finale :

6 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
0h00a – 1h30a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – O Ulva lactuca – O Algues rouges coralliennes – O	Aucune faune observée.	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Le substrat intertidal est constitué de blocs rocheux sur une petite section du brise-lames de Pikes Island, et de roche en place sur Pikes Island. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle.
1h31a – 3h00a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – U Méduse à crinière de lion – U	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Sur Pikes Island, le substrat intertidal et subtidal est constitué de roche en place. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle.
3h00a – 4h30a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale (roche en place et blocs rocheux) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (95 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (0 %) Gravier (0 %) Fines (0 %)	Sable (0 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Saccharina longicuris – A Fucus sp. – C Algues vertes filamenteuses – O Ulva lactuca – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – O Crevettes myside – A	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Sur Pikes Island, le substrat intertidal et subtidal est constitué de roche en place. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle. Des centaines de crevettes mysides sont présentes dans cette partie du transect côtier.
4h30a – 6h00a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – A Chorda filum – U Saccharina longicuris – C Desmarestia sp. – U Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – C	Crevette myside – A Littorines – O	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Sur Pikes Island, le substrat intertidal est constitué de roche en place. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle. Une plaque composée d’un mélange de gravier et de fines se trouve au fond, à mi– chemin de l’intervalle, à l’ancien quai à caissons empilés. Des centaines de crevettes mysides sont présentes dans cette partie du transect côtier.
6h00a – 8h03a	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (90 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – A Agarum clathratum – U Desmarestia sp. – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A Crevette myside – A Moules – U	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Sur Pikes Island, le substrat intertidal est constitué de roche en place. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle. Des centaines de crevettes mysides et de littorines sont présentes dans cette partie du transect côtier.
0h00b – 1h30b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale mixte (roche en place, blocs rocheux, galets, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (75 %) Blocs rocheux (10 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (100 %) Limon (0 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – A Desmarestia sp. – U Dictyosiphon foeniculaceus – U Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – A	Littorines – A Crevette myside – A Moules – U	Le fond est entièrement recouvert d’algues. Sur Pikes Island, le substrat intertidal est constitué de roche en place. Algues abondantes dans tout l’intervalle. Débris d’algues occasionnels dans tout l’intervalle. Le fond est principalement constitué de roche en place ainsi que de blocs rocheux occasionnels et quelques plaques de galets, de gravier et de fines mélangés sur la roche en place. Des centaines de crevettes mysides et de littorines sont présentes dans cette partie du transect côtier.
1h30b – 3h00b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (70 %) Blocs rocheux (15 %) Galets (5 %) Gravier (5 %) Fines (5 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – A Saccharina longicuris – C Laminaria sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Moules – U	Le fond est occasionnellement recouvert d’algues denses. Le substrat intertidal est constitué de roche en place et de blocs rocheux le long de la côte ouest de Pikes Island. Débris d’algues occasionnels au fond. Le fond est principalement constitué de roche en place avec quelques zones de gravier et de fines. Des centaines de littorines sont présentes dans cette partie du transect côtier.

Annexe A.3 : Transect 6 du littoral (600 mètres sur la rive ouest de Pikes Island) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de
cheminement
de départ :

1813

Profondeur de
départ :

14 ft

Point de
cheminement
d’arrivée :

1822

Profondeur
finale :

6 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
3h00b – 4h30b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (25 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Laminaria sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Homard – U (1 à 3h52b) Petit poisson – U (1 à 3h09b) Littorines – A Crevettes mysidacées – A Crepidula sp. – U Étoile de mer – U Petit terrier de polychète – U	Petit poisson non identifié à 3h09b. Le fond est occasionnellement recouvert d’algues denses. Le substrat intertidal est constitué de roche en place et de blocs rocheux le long de la côte ouest de Pikes Island. Débris d’algues occasionnels au fond. Le fond est principalement constitué de roche en place avec quelques zones de gravier et de fines.
4h30b – 6h00b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (25 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Laminaria sp. – U Algues rouges coralliennes – O	Homard – U (1 à 4h44b; 1 à 4h59b) Crevette mysidacée – A Littorines – A	Le fond est occasionnellement recouvert d’algues denses. Le substrat intertidal est constitué de roche en place et de blocs rocheux le long de la côte ouest de Pikes Island. Débris d’algues abondants au fond. Le fond est principalement constitué de roche en place avec quelques zones de gravier et de fines.
6h00b – 8h03b	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (10 %) Gravier (25 %) Fines (30 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Algues vertes filamenteuses – U Algues rouges coralliennes – U	Crevette myside – A Littorines – A	Le fond est occasionnellement recouvert d’algues denses. Le substrat intertidal est constitué de roche en place et de blocs rocheux le long de la côte ouest de Pikes Island. Débris d’algues abondants au fond. Le fond est principalement constitué de roche en place avec quelques zones de gravier et de fines.
0h00c – 1h30c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Roche en place dominante	Roche en place (65 %) Blocs rocheux (5 %) Galets (5 %) Gravier (10 %) Fines (15 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – O Saccharina longicuris – O Chorda filum – U Algues vertes filamenteuses – U Algues brunes filamenteuses – U Algues rouges corallines – O	Crevette myside – A Littorines – A Moules bleues – U	Le fond est occasionnellement recouvert d’algues denses. Le substrat intertidal est constitué de roche en place et de blocs rocheux le long de la côte ouest de Pikes Island. Débris d’algues abondants au fond. Le fond est principalement constitué de roche en place avec quelques zones de gravier et de fines. Présence occasionnelle de débris anthropiques (bouteilles) au fond.
1h30c – 3h00c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Fines avec des roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (40 %) Fines (40 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Zostera marina – U (à 2h26c) Fucus sp. – O Chorda filum – U Saccharina longicuris – U Algues rouges coralliennes – U	Homard – U (2 à 2h26c) Crabe commun – U (1 à 3h00c) Crevette myside – A	Le homard et le crabe commun se trouvaient tous deux dans la petite touffe de zostère. Dans cette zone, le fond est principalement constitué de graviers et de fines; on a occasionnellement observé de la roche en place. Une petite touffe de zostère (1 à 2 m²) a été observée le long du rivage. On a observé deux homards et un crabe commun qui s’étaient réfugiés dans la zostère.
3h00c – 4h30c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place et blocs rocheux) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Fines avec des roches variées	Roche en place (20 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (0 %) Gravier (40 %) Fines (40 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Chorda filum – U Saccharina longicuris – O Algues rouges coralliennes – U	Littorines – O Crevettes myside – A	Le fond est principalement constitué de fines, avec du gravier et de la roche en place vers la fin de l’intervalle. Nous avons passé la majeure partie de ce temps à observer la touffe de zostère et à en chercher d’autres dans les environs. On n’a rien observé d’autre ici. L’intervalle se termine au à la roche en place.

Annexe A.3 : Transect 6 du littoral (600 mètres sur la rive ouest de Pikes Island) – UBHS de l’été – 28 juillet 2020

Point de cheminement de départ :

1813

Profondeur de départ :

14 ft

Point de cheminement d'arrivée :

1822

Profondeur finale :

6 ft

Étiquette de la vidéo	Fond visible	Type d’habitat dans l’intervalle	Classification des habitats pour la cartographie	Composition du substrat observée	Si des fines sont présentes, composition estimée	Flore observée	Faune observée	Remarques sur l’interprétation
4h30c – 6h00c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, gravier et fines) avec algues	Fines avec des roches variées	Roche en place (30 %) Blocs rocheux (0 %) Galets (10 %) Gravier (35 %) Fines (25 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Ascophyllum nodosum – U Saccharina longicuris – O Polysiphonia sp. – U Algues rouges coralliennes – U	Littorines – A Crevette myside – A Anémone plumeuse – U	Le Fucus et l’Ascophyllum se trouvent dans la zone intertidale supérieure. Le Saccharina se trouve dans la zone subtidale. La zone intertidale supérieure est composée de roche en place et de Fucus et d’Ascophyllum. Les habitats intertidaux inférieurs et subtidaux sont constitués de roche en place et d’un mélange de gravier et de fines contenant des débris d’algues.
6h00c – 8h03c	Tous	Zone intertidale rocheuse (roche en place) et zone subtidale rocheuse (roche en place, blocs rocheux, gravier et fines) avec algues	Rocheux dominant – Mélange	Roche en place (50 %) Blocs rocheux (20 %) Galets (5 %) Gravier (15 %) Fines (10 %)	Sable (90 %) Limon (10 %) Argile (0 %)	Fucus sp. – U Saccharina longicuris – O Algues vertes filamenteuses – U Algues brunes filamenteuses – U Polysiphonia sp. – O Algues rouges coralliennes – O	Littorines – A Anémone plumeuse – U Étoile de mer – U Méduse à crinière de lion – U	Le fond est mélangé ici. La zone intertidale supérieure est principalement constituée de roche en place, avec quelques blocs rocheux. Les habitats subtidaux sont constitués d’un mélange de roche en place et de blocs rocheux ainsi que de plaques de gravel et de fines.

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 1 – Déployée au large de la pointe sud de l'Île Vardy – UBHS de l'été – 25 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS01 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1600h et 1631h

					Espèces			
Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Morue juvénile	Goberge de l'Atlantique	Méduse	Aucune observation.
25-juil-20	1600h	1631h	32	0h00 – 2h00			1	
25-juil-20	1600h	1631h	32	2h00 – 4h00				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	4h00 – 6h00	2			
25-juil-20	1600h	1631h	32	6h00 – 8h03		1*		
25-juil-20	1600h	1631h	32	0h00b – 2h00b				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	2h00b – 4h00b	4			
25-juil-20	1600h	1631h	32	4h00b – 6h00b	3			
25-juil-20	1600h	1631h	32	6h00b – 8h03b				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	0h00c – 2h00c				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	2h00c – 4h00c				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	4h00c – 6h00c				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	6h00c – 8h03c				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	0h00d – 2h00d	1			
25-juil-20	1600h	1631h	32	2h00d – 4h00d	3			
25-juil-20	1600h	1631h	32	4h00d – 6h00d				X
25-juil-20	1600h	1631h	32	6h00d – 7h47d	1			

Notes sur l'habitat

La caméra atteint le fond à 0h37. Couverture des varech à près de 100 % par des espèces *Agarum clathratum* et *Saccharina latissima*. Le substrat n'est pas visible, mais la forte couverture algale laisse supposer un substrat rocheux. Taches blanches sur le varech. Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. Départ à 7h09. Un tas de galets sous la caméra. *confirmer

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 2 – Déployée au large du côté ouest de l'île Vardy – UBHS de l'été – 25 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS02 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1522h et 1552h

Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Espèces	
					Goberge de l'Atlantique	Aucune observation.
25-juil-20	1522h	1552h	29	0h00 – 2h00		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	2h00 – 4h00		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	4h00 – 6h00		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	6h00 – 8h03		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	0h00b – 2h00b		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	2h00b – 4h00b		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	4h00b – 6h00b		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	6h00b – 8h03b		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	0h00c – 2h00c		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	2h00c – 4h00c		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	4h00c – 6h00c		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	6h00c – 8h03c		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	0h00d – 2h00d	1*	
25-juil-20	1522h	1552h	29	2h00d – 4h00d		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	4h00d – 6h00d		X
25-juil-20	1522h	1552h	29	6h00d – 8h03d		X

Notes sur l'habitat

La caméra atteint le fond à 0h27. Présence de *Saccharina latissima* au fond. La caméra surplombe une zone de fines avec blocs rocheux. . Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. Un oursin sur un morceau de varech. *Confirmer. Caméra décolle du fond à 6h16d.

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 3 – Déployée au large de la pointe est de l'île Vardy – UBHS de l'été – 24 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS03 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1638h et 1705h

Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Espèces				
					Morue juvénile	Tanche-tautogue	Méduse	Crabe commun	Aucune observation.
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	0h00 – 2h00			1		X
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	2h00 – 4h00	1				
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	4h00 – 6h00	1	1			
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	6h00 – 8h03					X
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	0h00b – 2h00b					X
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	2h00b – 4h00b		1			
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	4h00b – 6h00b	1				
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	6h00b – 8h03b		1			
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	0h00c – 2h00c		1			
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	2h00c – 4h00c			1	1	
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	4h00c – 6h00c	2				
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	6h00c – 8h03c	2				
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	0h00d – 2h00d					X
24-juil-20	1638h	1705h	21,5	2h00d – 4h00d					X

La caméra atteint le fond à 1h04. Une méduse aperçue pendant la descente. Le substrat n'est pas visible, mais la forte couverture algale laisse supposer un substrat rocheux. Couverture de près de 100 % d'Agarum clathratum et de Saccharina latissima; on observe une faible présence de Palmaria palmata. Le choc contre le fond provoque un nuage de petits débris. Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. 2h03d

La caméra quitte le fond. On voit la roche en place sous la caméra. Les morues juvéniles et les cunners juvéniles sortent du cadre et reviennent; il s'agit probablement des mêmes poissons.

Notes sur l'habitat

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 4 – Déployée au large de la pointe ouest de Pikes Island – UBHS de l'été – 24 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS04 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1602h et 1630h

Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Espèces		
					Homard américain	Tanche-tautogue	Aucune observation.
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	0h00 – 2h00			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	2h00 – 4h00			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	4h00 – 6h00			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	6h00 – 8h03			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	0h00b – 2h00b			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	2h00b – 4h00b			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	4h00b – 6h00b			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	6h00b – 8h03b			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	0h00c – 2h00c	1		
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	2h00c – 4h00c			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	4h00c – 6h00c		1	
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	6h00c – 8h03c			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	0h00d – 2h00d			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	2h00d – 4h00d			X
24-juil-20	1602h	1630h	28,5	4h00d – 4h28d			X

Notes sur l'habitat

La caméra atteint le fond à 0h37. Pente rocheuse, recouverte à près de 100 % de varech des espèces *Agarum clathratum* et *Saccharina latissima*. Le substrat est probablement constitué de roche en place ou de blocs rocheux. Des algues coralliennes sont présentes sur les rochers affleurants. Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. Beaucoup de particules dans la colonne d'eau. On peut voir le même homard à différents intervalles. À 3h34, la caméra effectue un panoramique sur une zone de gravier et de fines. Elle quitte le fond à 3h50.

Annexe A.4 : Station vidéo sous Brise-lame-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 5 – Déployée au large de la pointe sud du brise-lames de Pikes Island – UBHS de l'été – 25 juillet 2020
Données recueillies pour BRUVS05b à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1724h et 1749h

Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Espèces			
					Morue adulte	Tanche-tautogue	Poisson non identifié	Aucune observation.
25-juil-20	1724h	1749h	42	0h00 – 2h00				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	2h00 – 4h00				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	4h00 – 6h00	1			
25-juil-20	1724h	1749h	42	6h00 – 8h03	1			
25-juil-20	1724h	1749h	42	0h00b – 2h00b				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	2h00b – 4h00b				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	4h00b – 6h00b				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	6h00b – 8h03b				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	0h00c – 2h00c				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	2h00c – 4h00c				X
25-juil-20	1724h	1749h	42	4h00c – 6h00c			5	
25-juil-20	1724h	1749h	42	6h00c – 8h03c		1	1	
25-juil-20	1724h	1749h	42	0h00d – 2h00d			1	

La caméra atteint le fond à 0h58. Lacaméra est légèrement inclinée vers l'arrière. Pente rocheuse, recouverte à près de 100 % de varech des espèces *Agarum clathratum* et *Saccharina latissima*. Le substrat est probablement constitué de roche en place ou de blocs rocheux. Des algues coralliennes sont présentes sur les rochers affleurants. Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. Poisson non

Notes sur l'habitat

identifié en arrière-plan. La vidéo se termine à 1h38d

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 6 – Déployée près des quais publics – UBHS de l'été – 25 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS06 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1646h et 1716h

Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Espèces			
					Crabe commun	Morue juvénile	Tanche-tautogue	Aucune observation.
25-juil-20	1645h	1716h	30	0h00 – 2h00	2	1		
25-juil-20	1645h	1716h	30	2h00 – 4h00		3	1	
25-juil-20	1645h	1716h	30	4h00 – 6h00				X
25-juil-20	1645h	1716h	30	6h00 – 8h03		1		
25-juil-20	1645h	1716h	30	0h00b – 2h00b				X
25-juil-20	1645h	1716h	30	2h00b – 4h00b				X
25-juil-20	1645h	1716h	30	4h00b – 6h00b				X
25-juil-20	1645h	1716h	30	6h00b – 8h03b				X
25-juil-20	1645h	1716h	30	0h00c – 2h00c		1		
25-juil-20	1645h	1716h	30	2h00c – 4h00c		10		
25-juil-20	1645h	1716h	30	4h00c – 6h00c		9		
25-juil-20	1645h	1716h	30	6h00c – 8h03c		17		
25-juil-20	1645h	1716h	30	0h00d – 2h00d		4		
25-juil-20	1645h	1716h	30	2h00d – 4h00d		6		
25-juil-20	1645h	1716h	30	4h00d – 6h00d		7		
25-juil-20	1645h	1716h	30	6h00d – 8h03d				X

La caméra atteint le fond à 0h43. Plateau rocheux recouvert d'une épaisse couche de varech des espèces *Agarum clathratum* et *Saccharina latissima*. On observe des substrats composés de gravier, de galets et de blocs rocheux/roche en place. Des algues coralliennes sont présentes sur les rochers affleurants. Des copépodes et d'autres invertébrés planctoniques sont visibles dans la colonne d'eau. Crabe commun observé pendant la descente. Le banc de morues entre et sort du cadre, ce qui laisse supposer qu'il s'agit probablement d'un décompte. Poisson présent quitte de façon précipitée à 5h28. La vidéo se termine à 6h48d.

Notes sur l'habitat

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 7 – Déployée à l'est de l'installations – UBHS de l'été – 29 juillet 2020

Données recueillies pour BRUVS07 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 0503 et 0526h

					Espèces					
Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Tanche-tautogue	Morue juvénile	Petit poisson blanc	Petite crevette	Homard	Aucune observation.
29-juil-20	0503h	0526h	22	0h00 – 2h00						X
29-juil-20	0503h	0526h	22	2h00 – 4h00		1	>10	>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	4h00 – 6h00		2	3	>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	6h00 – 8h03		2	1	>20	1	
29-juil-20	0503h	0526h	22	0h00b – 2h00b				>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	2h00b – 4h00b				>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	4h00b – 6h00b				>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	6h00b – 8h03b	1	3		>20		
29-juil-20	0503h	0526h	22	0h00c – 2h00c		1		>20	1	
29-juil-20	0503h	0526h	22	2h00c – 4h00c		3		>20	1	
29-juil-20	0503h	0526h	22	4h00c – 6h00c		3		>20		

Notes sur l'habitat

La caméra atteint le fond à 0h37. Pente rocheuse, recouverte à près de 100 % de varech des espèces de *Saccharina latissima*. Le substrat est probablement constitué de roche en place. On observe dans la colonne d'eau une très forte concentration de copépodes, de petits invertébrés bioluminescents, de chaetognathes et d'autres invertébrés planctoniques. Taches blanches sur le varech. Beaucoup de particules dans la colonne d'eau. La caméra quitte le fond à 5h51c. Roche en place sous la caméra

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée avec appât (BRUVS) n° 8 – Déployée dans la zone de dragage de Baldwin Rock – UBHS de l'été – 27 juillet 2020

Données recueillies pour le BRUVS 8 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1617h et 1647h					Observations d'espèces		
Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Tanche-tautogue	Goberge	Pas d'observation
27-juil-20	1617h	1647h	35	0h00a – 2h00a			X
				2h00a – 4h00a			X
				4h00a – 6h00a			X
				6h00a – 8h03a			X
				0h00b – 2h00b			X
				2h00b – 4h00b			X
				4h00b – 6h00b			X
				6h00b – 8h03b			X
				0h00c – 2h00c	2		
				2h00c – 4h00c	1		
				4h00c – 6h00c			X
				6h00c – 8h03c		1	
				0h00d – 2h00d			X
				2h00d – 4h00d			X
				4h00d – 6h00d			X
				6h00d – 7h05d			X

Déploiement de BRUVS Caméra au fond à 0h47a. Caméra décolle du fond à 6h34d.

Notes sur l'habitat BRUVS déployé sur une roche en place et des blocs rocheux où l'Agarum clathratum est courant. Excellente visibilité au fond. Une méduse de lune a été observée lors de la descente vers le fond.

Note de l'observateur À 6h13d, un petit banc de poissons passe à l'arrière-plan de la vidéo. Trop flou pour pouvoir identifier le genre ou l'espèce.

Appât Morue de l'Atlantique fraîche et sardines dans l'huile

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 9 – Déployée à mi-chemin entre l'île Vardy et Money Island – UBHS de l'été – 29 juillet 2020

Données recueillies pour le BRUVS 9 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 0618h et 0648h					Observations d'espèces	
Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Plie	Pas d'observation
29-juil-20	0618h	0648h	54	0h00a – 2h00a		X
				2h00a – 4h00a		X
				4h00a – 6h00a		X
				6h00a – 8h03a		X
				0h00b – 2h00b		X
				2h00b – 4h00b		X
				4h00b – 6h00b		X
				6h00b – 8h03b		X
				0h00c – 2h00c		X
				2h00c – 4h00c		X
				4h00c – 6h00c		X
				6h00c – 8h03c		X
				0h00d – 2h00d		X
				2h00d – 4h00d		X
				4h00d – 6h00d		X
				6h00d – 7h21d	1*	

mauvaise visibilité

Déploiement de BRUVS Caméra au fond à 0h43a. Caméra au fond à 6h37d.

Notes sur l'habitat BRUVS déployés sur un fond de fines en eaux profondes, à mi-chemin entre l'île Vardy et Money Island
Panaches de sédiments de fines se forment lors de l'impact de la caméra. Faible luminosité ambiante en raison de l'heure précoce de déploiement. Bonne visibilité grâce à la lampe de plongée. Petits invertébrés flous se déplaçant dans la colonne d'eau (cténophores? copépodes?).

Note de l'observateur Le déploiement du BRUVS 9 a coïncidé avec l'arrivée du traversier MAI. Le bruit du traversier, depuis l'emplacement du BRUVS 9, est FORT. Regardez les vidéos avec le son activé.
Une plie a été observée au fond alors que le BRUVS était remonté à la surface. Impossible de confirmer l'identité.

Appât Morue de l'Atlantique fraîche et sardines dans l'huile

Annexe A.4 : Station vidéo sous-marine télécommandée et appâtée (BRUVS) 10 – Déployée au nord-est de Money Island – UBHS de l'été – 27 juillet 2020

Données recueillies pour le BRUVS 10 à partir d'une séquence vidéo réalisés entre 1658h et 1728h

					Observations d'espèces		
Date	Heure de déploiement	Heure de récupération	Profondeur (pi)	Durée de la vidéo	Homard	Morue franche juvénile	Pas d'observation
27-juil-20	1658h	1728h	24	0h00a – 2h00a			X
				2h00a – 4h00a			X
				4h00a – 6h00a			X
				6h00a – 8h03a			X
				0h00b – 2h00b			X
				2h00b – 4h00b		1	
				4h00b – 6h00b			X
				6h00b – 8h03b			X
				0h00c – 2h00c			X
				2h00c – 4h00c			X
				4h00c – 6h00c			X
				6h00c – 8h03c			X
				0h00d – 2h00d			X
				2h00d – 4h00d			X
				4h00d – 6h00d			X
				6h00d – 6h43d	1		

mauvaise visibilité
mauvaise visibilité
mauvaise visibilité
mauvaise visibilité

Déploiement de BRUVS Caméra au fond à 0h23a. Caméra au fond à 6h23d.

Notes sur l'habitat Une méduse à crinière de lion dans la colonne d'eau lors de la descente au fond. Fines mixtes et fond rocheux avec une abondante population de *Saccharina longicuris*. De la *Saccharina* s'est déposée au fond, mais il doit y avoir des fines, car un nuage de sédiments est apparu peu après que la caméra se soit posée sur le fond. Visibilité mauvaise à passable dans une eau légèrement trouble. On aperçoit parfois des crevettes mysides devant la caméra. Petits invertébrés flous se déplaçant dans la colonne d'eau (cténophores? copépodes?).

Appât Morue de l'Atlantique fraîche et sardines dans l'huile

ANNEXE B

Coordonnées de l'UBHS

Annexe B.1 Coordonnées géospatiales des points de départ et d’arrivée du transect étudié dans le port de Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador (Système de référence : Zone UTM 21T)

Numéro du transect	Période du levé	Longueur approximative (m)	Point de départ du levé		Point de fin du levé	
			Abscisse	Ordonnée	Abscisse	Ordonnée
1	2	3	4	5	6	7
2	Hiver	200	340108,646	5271083,973	340005,014	5271266,478
3	Hiver	200	339915,996	5271258,688	340042,696	5271095,476
	Été	130	339906,9903	5271243,142	340002,9558	5271142,808
4	Hiver	250	340153,853	5271174,894	339905,215	5271200,022
5	Hiver	150	339813,998	5271118,02	339960,445	5271051,833
	Été	140	339953,8205	5271060,022	339814,6807	5271112,812
6	Hiver	50	339910,168	5271145,189	339884,496	5271097,366
7	Hiver	170	339474,387	5271251,546	339288,002	5271322,884
	Été	120	339393,1861	5271259,042	339273,937	5271310,808
8	Hiver	150	339118,473	5271363,781	339252,2962	5271347,154
9	Hiver	75	339332,9173	5271262,259	339361,6814	5271331,515
10	Hiver	200	339157,638	5271570,955	339154,4532	5271321,282
11	Hiver	100	339338,999	5271491,305	339318,781	5271384,249
	Été	90	339339,6476	5271495,736	339322,0412	5271400,787
12	Hiver	100	339284,345	5271506,521	339210,223	5271439,395
13	Hiver	100	339261,486	5271553,288	339161,568	5271554,916
	Été	90	339268,6114	339172,4197	5271558,75	5271558,175
14	Hiver	100	339294,49	5271624,548	339200,955	5271646,027
15	Hiver	100	339345,859	5271645,81	339316,822	5271740,815
	Été	90	339346,6474	5271643,348	339305,4258	5271733,313
16	Hiver	100	339427,557	5271622,462	339468,526	5271713,284
17	Hiver	100	339435,866	5271565,599	339529,577	5271595,378
18	Hiver	100	339377,372	5271482,295	339454,91	5271420,523
19	Été	130	339226,1124	5271362,848	339092,9644	5271405,351
20	Été	160	339243,9245	5271402,95	339086,7357	5271463,701
21	Été	90	339414,0575	5271525,161	339496,4449	5271469,419
22	Été	190	339610,9175	5271639,609	339417,1344	5271592,646
23	Été	0	339647,0702	5271476,713	339492,3342	5271780,231
24	Été	140	339770,7261	5271482,446	339729,3773	5271626,581
24	Été	140	339700,7471	5271334,996	339772,8179	5271466,195
26	Été	110	339645,8766	5271600,305	339671,7322	5271483,935
27	Été	110	339613,2747	5271375,213	339669,6939	5271479,058
28	Été	100	339608,9568	5271357,76	339679,474	5271312,356
29	Été	200	339400,5918	5271651,094	339600,7585	5271727,228
30	Été	170	339647,2889	5271481,934	339479,8015	5271545,705
31	Été	160	339195,1292	5271270,837	339063,388	5271377,455

Annexe B.2 Coordonnées géospatiales des emplacements des points de contrôle benthiques dans le port de Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador (Système de référence : Zone UTM 21T)

Emplacement des points de contrôle	Période du levé	Abscisse	Ordonnée		Point de contrôle	Période du levé	Abscisse	Ordonnée		Point de contrôle	Période du levé	Abscisse	Ordonnée
SC-01	Hiver	339286,482	5272130,904		SC-02	Hiver	339415,353	5272154,491		SC-03	Hiver	339539,283	5272135,288
SC-04	Hiver	339680,075	5272094,382		SC-05	Hiver	339794,622	5272004,71		SC-06	Hiver	339808,29	5271894,121
SC-07	Hiver	339731,719	5271851,516		SC-08	Hiver	339610,24	5271940,935		SC-09	Hiver	339480,429	5271981,763
SC-10	Hiver	339402,43	5272111,473		SC-11	Hiver	339328,889	5272017,742		SC-12	Hiver	339257,2	5271974,897
SC-13	Hiver	339264,073	5271893,855		SC-14	Hiver	339377,065	5271898,083		SC-15	Hiver	339505,2	5271867,419
SC-16	Hiver	339648,001	5271781,638		SC-17	Hiver	339537,41	5271681,472		SC-18	Hiver	339424,069	5271771,338
SC-19	Hiver	339236,751	5271841,78		SC-20	Hiver	339064,372	5271845,31		SC-21	Hiver	338967,385	5271878,459
SC-22	Hiver	339007,493	5271807,509		SC-23	Hiver	339145,877	5271760,985		SC-24	Hiver	339241,362	5271749,678
SC-25	Hiver	338997,138	5271748,628		SC-26	Hiver	339040,491	5271686,152		SC-27	Hiver	339059,817	5271576,517
SC-28	Hiver	339031,159	5271481,551		SC-29	Hiver	339029,414	5271371,941		SC-30	Hiver	339076,72	5271286,224
SC-31	Hiver	339132,592	5271268,223		SC-32	Hiver	339160,787	5271256,324		SC-33	Hiver	339166,967	5271215,672
SC-34	Hiver	339202,176	5271398,206		SC-35	Hiver	339294,39	5271308,918		SC-36	Hiver	339352,491	5271281,627
SC-38	Hiver	339446,475	5271193,627		SC-38	Hiver	339446,475	5271193,627		SC-39	Hiver	339453,943	5271104,005
SC-40	Hiver	339567,012	5271110,459		SC-41	Hiver	339613,788	5271152,992		SC-42	Hiver	339735,138	5271080,149
SC-43	Hiver	339913,526	5271061,684		SC-44	Hiver	340168,552	5271148,446		SC-45	Hiver	340338,287	5271220,87
SC-46	Hiver	340476,224	5271256,245		SC-47	Hiver	340560,913	5271348,017		SC-48	Hiver	340370,734	5271422,058
SC-49	Hiver	340264,449	5271344,226		SC-50	Hiver	340067,402	5271189,586		SC-51	Hiver	339980,421	5271228,672
SC-52	Hiver	339751,112	5271384,994		SC-53	Hiver	339888,505	5271370,323		SC-54	Hiver	339979,42	5271406,198
SC-55	Hiver	340163,656	5271447,746		SC-56	Hiver	340299,054	5271464,724		SC-57	Hiver	340452,31	5271518,362
SC-58	Hiver	340321,032	5271580,341		SC-59	Hiver	340199,87	5271560,971		SC-60	Hiver	340045,166	5271578,112
SC-61	Hiver	339939,862	5271522,39		SC-62	Hiver	339779,15	5271498,886		SC-63	Hiver	339791,285	5271576,292
SC-64	Hiver	339918,73	5271712,145		SC-65	Hiver	339993,997	5271682,499		SC-66	Hiver	340141,872	5271679,891
SC-67	Hiver	340058,528	5271812,964		SC-68	Hiver	339955,923	5271786,862		SC-69	Hiver	339629,549	5271414,247
SC-70	Hiver	339667,998	5271496,156		SC-71	Hiver	339646,529	5271593,948		SC-72	Hiver	339502,752	5271543,184
SC-73	Hiver	339444,186	5271548,021			Hiver	339429,769	5271614,813		SC-75	Hiver	339492,786	5271643,218
					Été	339423,4174	5271621,883						
SC-76	Hiver	339389,372	5271716,463		SC-77	Hiver	339378,207	5271652,6		SC-78	Hiver	339305,257	5271635,146
	Été	339403,6488	5271718,406			Été	339380,9133	5271668,874			Été	339299,3351	5271641,426
SC-79	Hiver	339284,557	5271697,774		SC-80	Hiver	339170,895	5271631,175		SC-81	Hiver	339212,523	5271604,336
	Été	339275,4345	5271691,686										
SC-82	Hiver	339270,88	5271572,811		SC-84	Hiver	339250,225	5271519,664		SC-85	Hiver	339106,18	5271513,959
	Été	339250,7574	5271604,506			Été	339233,2293	5271522,801					
SC-86	Hiver	339200,701	5271481,213		SC-87	Hiver	339200,701	5271481,213		SC-88	Hiver	339106,023	5271483,712
SC-89	Hiver	339113,539	5271417,888		SC-90	Hiver	339147,951	5271429,507		SC-91	Hiver	339120,848	5271363,636
SC-92	Hiver	339224,187	5271388,591		SC-93	Hiver	339285,2	5271415,159		SC-94	Hiver	339309,028	5271444,197
				Été		339289,9272	5271417,364		Été		339301,3997	5271448,633	
SC-95	Hiver	339296,336	5271510,719		SC-96	Hiver	339407,478	5271504,879		SC-97	Hiver	339436,957	5271460,36
	Été	339327,5511	5271480,054										
SC-98	Hiver	339423,8815	5271406,336		SC-99	Hiver	339523,183	5271361,231		SC-100	Hiver	339336,786	5271320,762
SC-101	Hiver	339401,0012	5271305,093		SC-102	Hiver	339594,709	5271277,521		SC-103	Hiver	339634,93	5271319,789
SC-104	Hiver	339770,0357	5271276,596		SC-105	Hiver	339687,136	5271234,054		SC-106	Hiver	339864,178	5271194,16
SC-107	Hiver	339895,9881	5271165,817		SC-108	Hiver	339837,995	5271128,594		SC-109	Hiver	339911,401	5271107,673
SC-110	Hiver	339937,0345	5271166,915		SC-111	Hiver	340041,119	5271142,262		SC-112	Hiver	340097,69	5271149,609
SC-113	Hiver	340132,8345	5271113,836		SC-114	Hiver	340197,01	5271113,079		SC-01N	Hiver	340085,685	5271329,438
SC-02N	Hiver	339148,166	5271527,37		SC-03N	Hiver	339984,183	5272013,298		SC-04N	Hiver	340187,393	5272033,974
SC-05N	Hiver	340171,218	5272143,963		SC-06N	Hiver	340115,625	5272386,043		SC-07N	Hiver	340073,236	5272500,31
SC-08N	Hiver	339936,177	5272553,561		SC-09N	Hiver	339844,957	5272404,591		SC-10N	Hiver	339746,498	5272572,894
SC-11N	Hiver	339580,394	5272584,912		SC-12N	Hiver	339562,635	5272327,715		SC-13N	Hiver	340011,561	5272251,547
SC-15N	Hiver	340011,561	5272251,547		SC-16N	Hiver	339957,431	5272107,897		SC-17N	Hiver	339242,823	5271297,437
SC-20N	Été	339223,0009	5271446,567		SC-21N	Été	339259,0463	5271484,722		SC-22N	Été	339280,1517	5271518,728
SC-25N	Été	339452,7559	5271626,97		SC-26N	Été	339560,5806	5271571,733		SC-27N	Été	339559,8613	5271438,851
SC-28N	Été	339395,3028	5271420,691		SC-29N	Été	339404,1741	5271461,373		SC-30N	Été	339547,0537	5271832,348
SC-31N	Été	339440,5484	5271749,42		SC-32N	Été	339263,6241	5271645,412		SC-33N	Été	339282,3288	5271504,877
SC-34N	Été	339192,9114	5271457,962		SC-35N	Été	339105,7048	5271425,778		SC-36N	Été	339163,3632	5271420,741
SC-37N	Été	339241,7216	5271388,553		SC-38N	Été	339190,7814	5271347,917		SC-39N	Été	339212,7747	5271258,45
SC-40N	Été	339036,9509	5271380,519		SC-41N	Été	339389,5319	5271358,68		SC-42N	Été	339590,3216	5271413,546
SC-43N	Été	339513,689	5271494,838										

Annexe B.3 Coordonnées géospatiales des emplacements proposés pour les appareils vidéo sous-marins télécommandés avec appâts (BRUV) dans le port de Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador (système de référence : Zone UTM 21T)

BRUV	Abscisse	Ordonnée
BRUVS 1	339355,762	5271467,485
BRUVS 2	339259,263	5271600,634
BRUVS 3	339454,3295	5271579,967
BRUVS 4	339579,7599	5271631,14
BRUVS 5	339639,2004	5271333,319
BRUVS 6	339170,796	5271405,379
BRUVS 7	339328,6174	5271293,193
BRUVS 8	339962,3309	5271169,361
BRUVS 9	339610,8637	5272021,126
BRUVS 10	339996,0356	5272345,045

Annexe B.4 Coordonnées géospatiales des emplacements des transects du littoral dans le port de Port aux Basques, Terre-Neuve-et-Labrador (système de référence : Zone UTM 21T)

Numéro de transect du littoral	Période du levé	Longueur approximative (m)	Point de départ du levé		Point de fin du levé	
			Abscisse	Ordonnée	Abscisse	Ordonnée
1	2	3	4	5	6	7
ST1	Été	838,63599	339369,0198	5271247,808	339858,8309	5271084,315
ST2	Été	251,747293	339036,2263	5271594,295	339016,7886	5271358,944
ST3	Été	317,862011	339254,8214	5271863,97	338962,1403	5271911,969
ST4	Été	396,461535	339553,0854	5272155,595	339285,2551	5272094,571
ST5	Été	897,095785	340104,8704	5272682,613	339565,3304	5272184,952
ST5	Été	1396,538069	339925,2155	5272008,799	340104,8704	5272682,613
ST5	Été	634,98055	339790,8545	5272377,105	339665,5026	5272390,948
ST6	Été	611,984848	339669,0652	5271586,99	339922,1326	5272008,884
ST7	Été	507,960103	339312,1551	5271503,055	339315,1202	5271501,416

ANNEXE C

Photos du site

Annexe C : Registre des photos



Photo 1 : substrat rocheux recouvert d'algues rouges coralliennes observées dans le transect 1, dans la zone de dragage de Baldwin Rock. Présence abondante d'oursins verts (*Strongylocentrotus droebachiensis*) et, par endroits, des patelles.

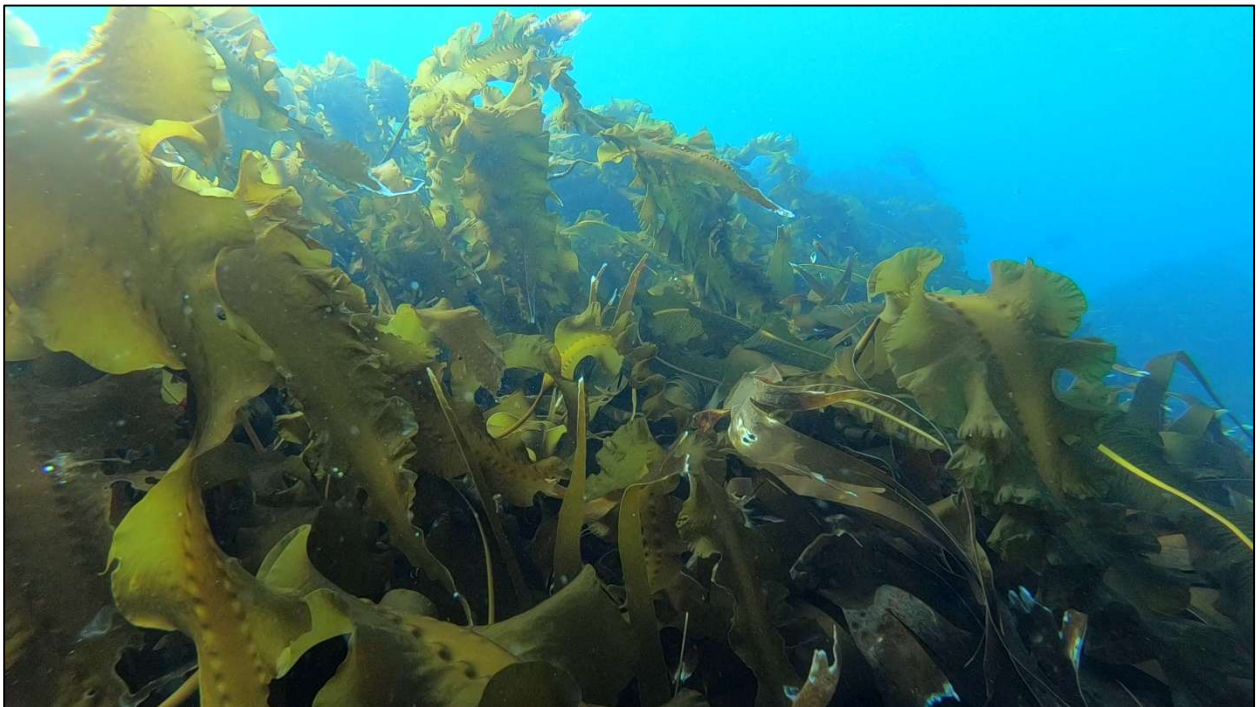


Photo 2 : abondance de *Saccharina longicuris* et de *Laminaria digitata* fixées au substrat rocheux, transect 1.

Annexe C : Registre des photos

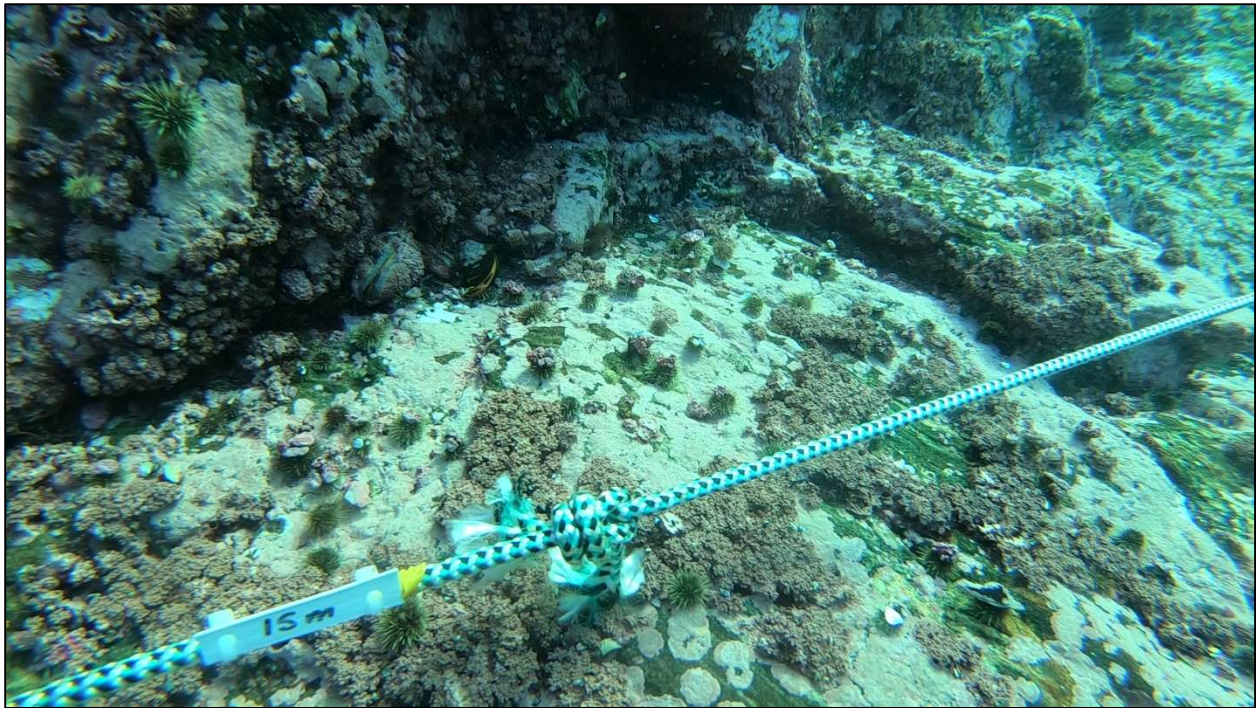


Photo 3 : abondance d'oursins verts et d'algues coralliennes incrustantes (probablement *Lithothamnion*) sur le substrat rocheux du transect 1. On peut observer des modioles (*Modiolus modiolus*) recouvertes d'algues coralliennes dans la petite fissure de la roche, près du haut de l'image.



Photo 4 : abondance d'*Alaria esculenta* fixée au substrat rocheux dans le transect 1.

Annexe C : Registre des photos

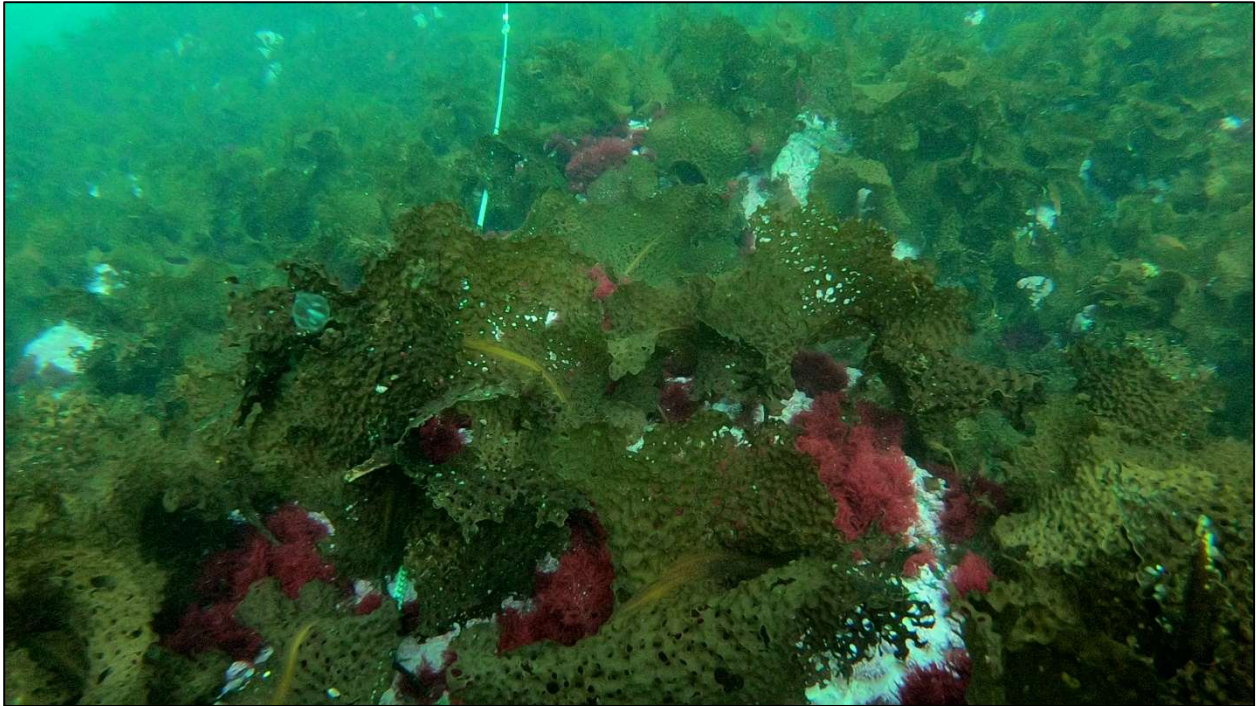


Photo 5 : abondance d'*Agarum clathratum* et de *Polysiphonia* sur le substrat rocheux du transect 2, dans la zone de dragage de Baldwin Rock. On peut apercevoir un cténophore au premier plan de l'image.

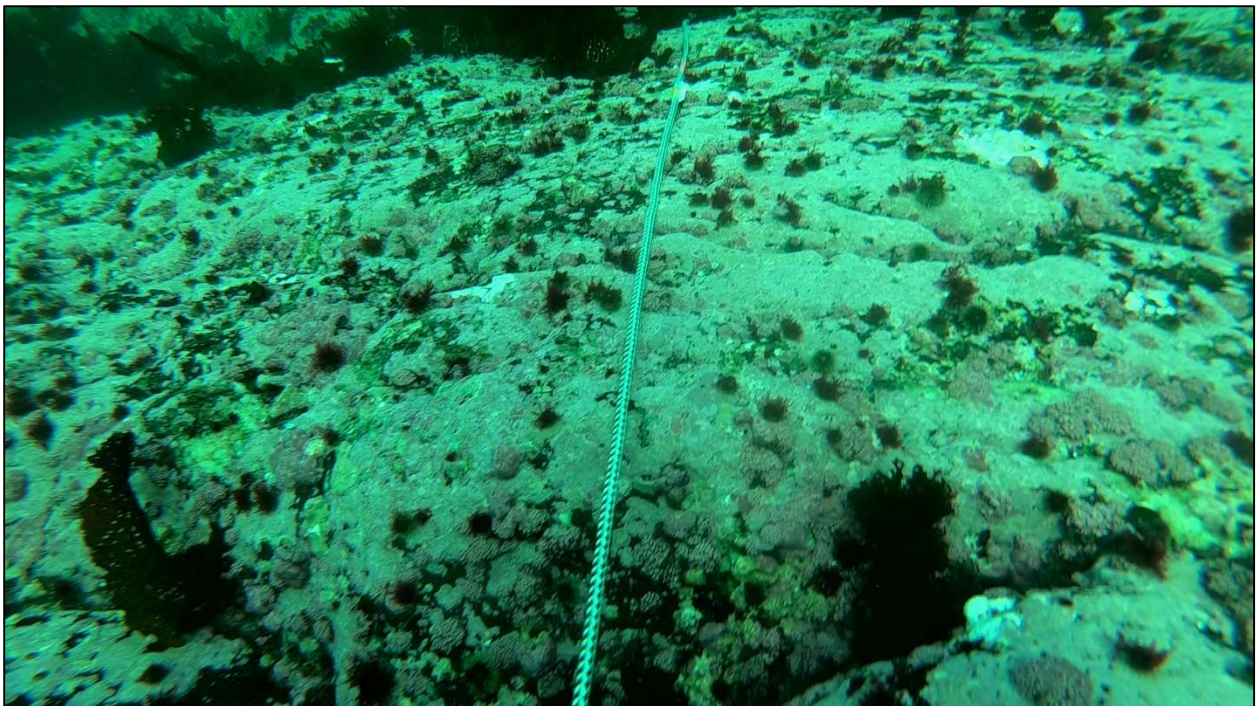


Photo 6 : *Agarum clathratum*, précédemment observé sur le substrat rocheux du transect 2, a été presque entièrement brouté par les abondants oursins verts dans cette partie de la zone de dragage de Baldwin Rock.

Annexe C : Registre des photos



Photo 7 : importante fracture dans le substrat rocheux, par ailleurs continu, au niveau du transect 2 a eu pour conséquence que la ligne de transect s'est retrouvée suspendue dans la colonne d'eau entre deux crêtes rocheuses.



Photo 8 : *Agarum clathratum*, une algue rouge incrustante, et une petite éponge incrustante de type « mie de pain » sur un substrat rocheux dans le transect 3 de la zone de dragage de Baldwin Rock.

Annexe C : Registre des photos

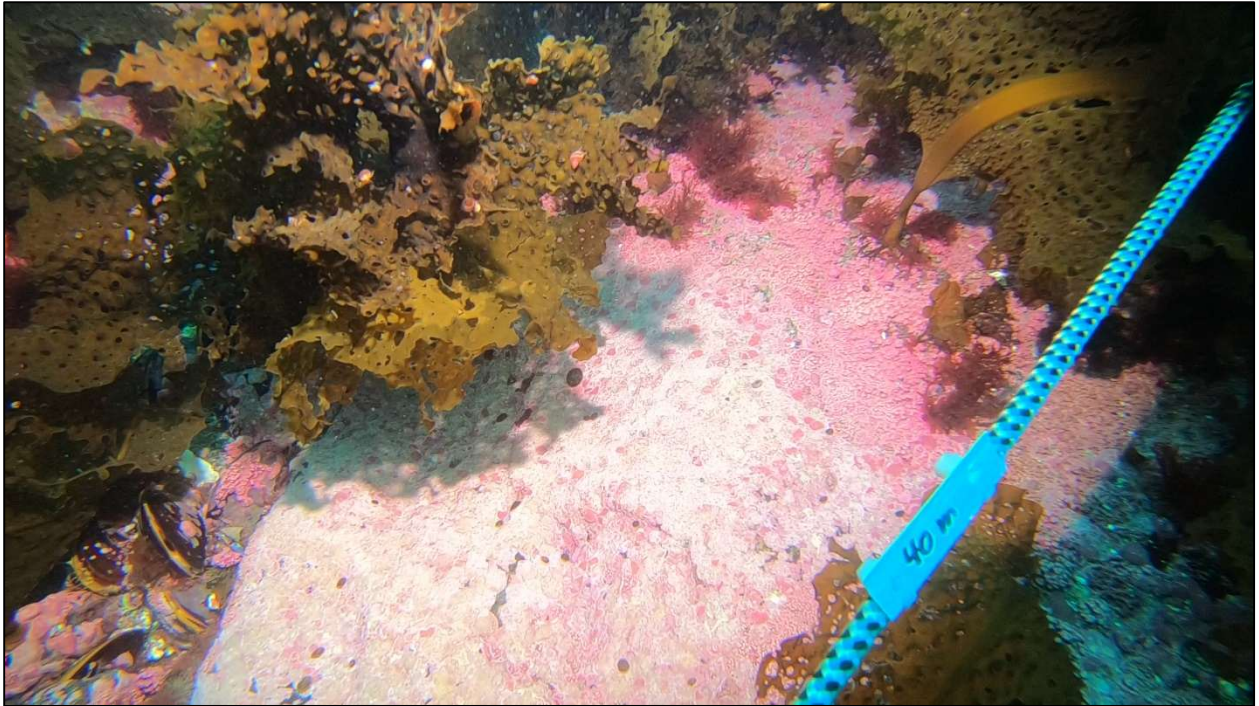


Photo 9 : *Agarum clathratum*, une algue rouge incrustante, et des moules sur un substrat rocheux dans la zone de dragage de Baldwin Rock.



Photo 10 : *Desmarestia* et *Alaria esculenta*, accompagnées d'algues rouges incrustantes et de moules, sur un substrat rocheux dans le transect 4.

Annexe C : Registre des photos



Photo 11 : Un chabot bien camouflé (*Myoxocephalus*) est visible au bas de l'image et se fond dans les algues rouges incrustantes qui recouvrent le substrat rocheux du transect 4. On aperçoit également des moules et des oursins sur l'image.



Photo 12 : *Agarum clathratum* et *Polysiphonia* recouvrent la quasi-totalité du versant rocheux du brise-lames de Graveyard Point, comme l'a observé le plongeur à une hauteur de 4 mètres au-dessus du brise-lames alors qu'il remontait à la surface dans le transect 5 de la zone de Graveyard Point.

Annexe C : Registre des photos



Photo 13 : *Saccharina* et *Alaria esculenta* près du sommet de la pente du brise-lames de Graveyard Point, dans le transect 5.

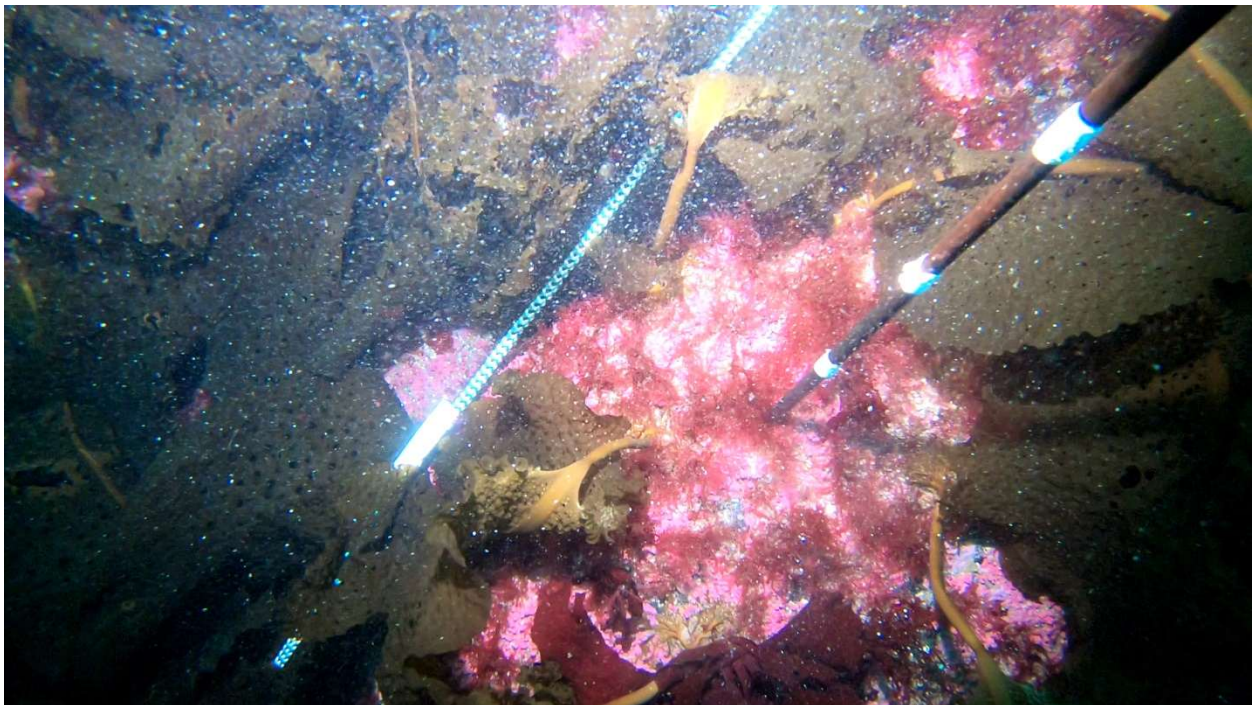


Photo 14 : substrat rocheux observé à la base du brise-lames de Graveyard Point, avec une abondance d'*Agarum clathratum*, de *Polysiphonia* et d'algues rouges coralliennes. La sonde de sédiments du plongeur est visible à droite de l'image.

Annexe C : Registre des photos

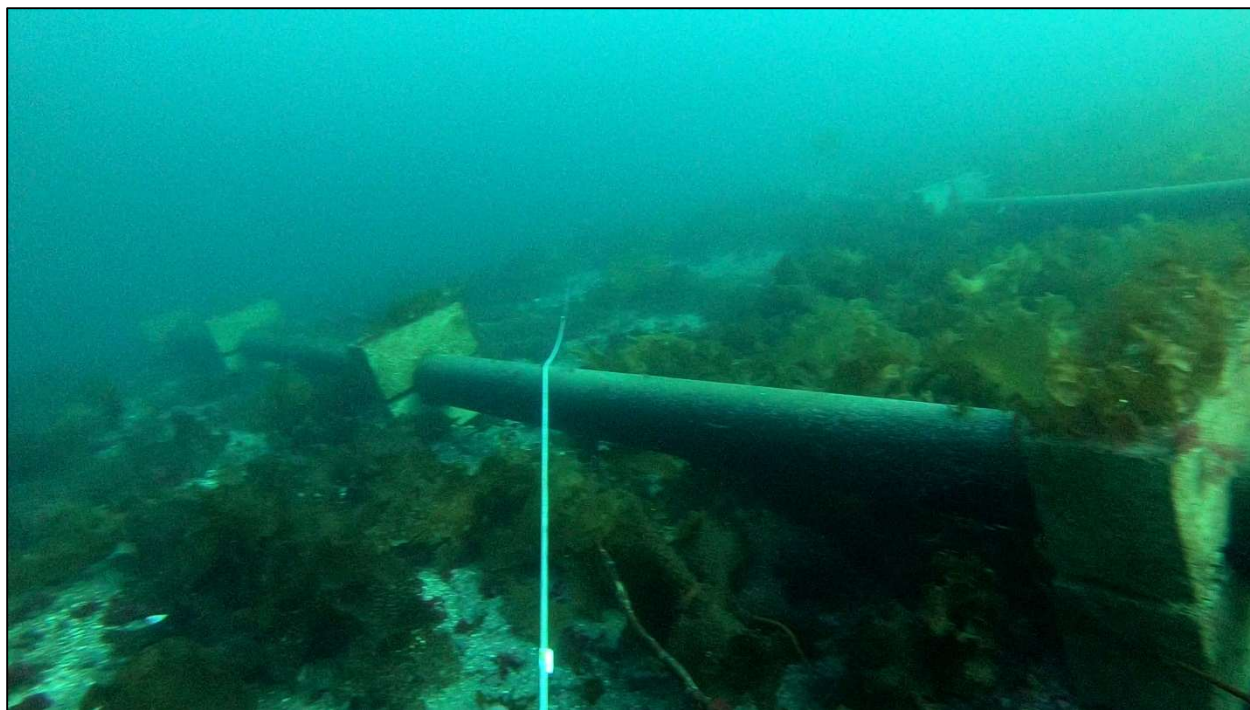


Photo 15 : conduites d'alimentation en eau observées sur le fond le long du transect no 7, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud.

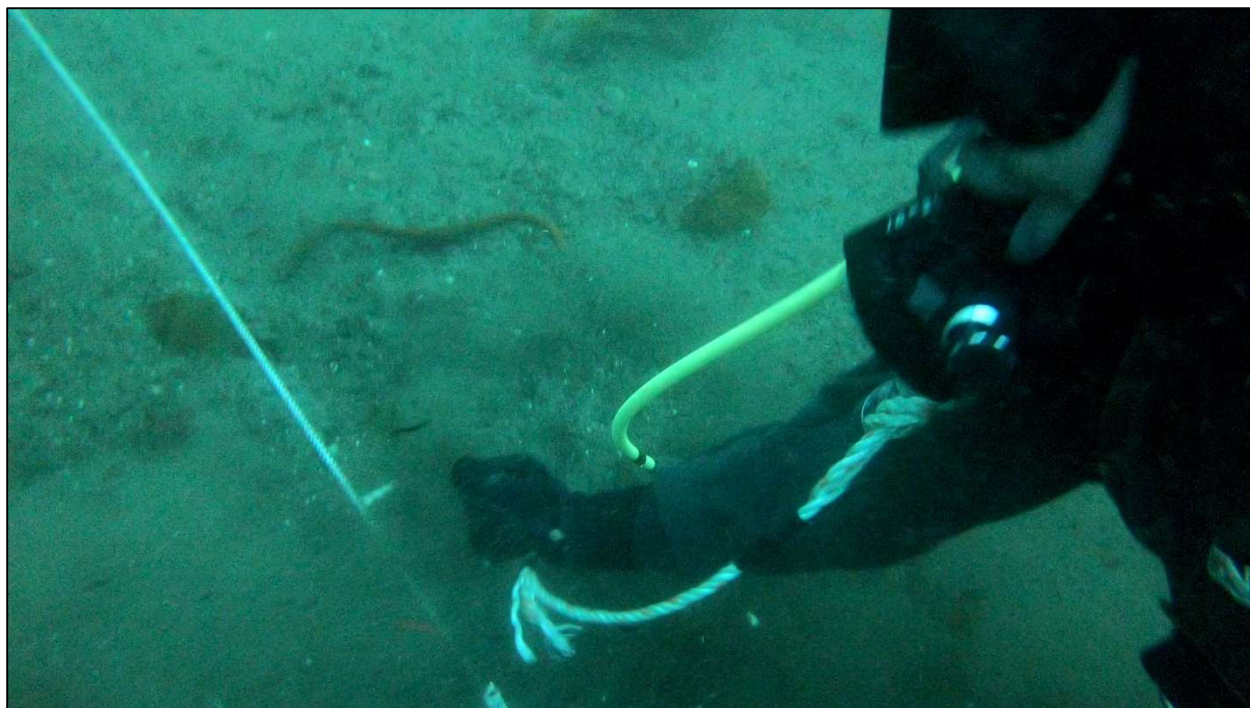


Photo 16 : sédiments à prédominance de fines observés dans le transect no 8, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos



Photo 17 : substrat grossier présentant une abondance d'*Agarum clathratum* a été observé dans le transect 8, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud.



Photo 18 : substrat composé d'un mélange de graviers et de fines a été observé dans le transect no 9, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos

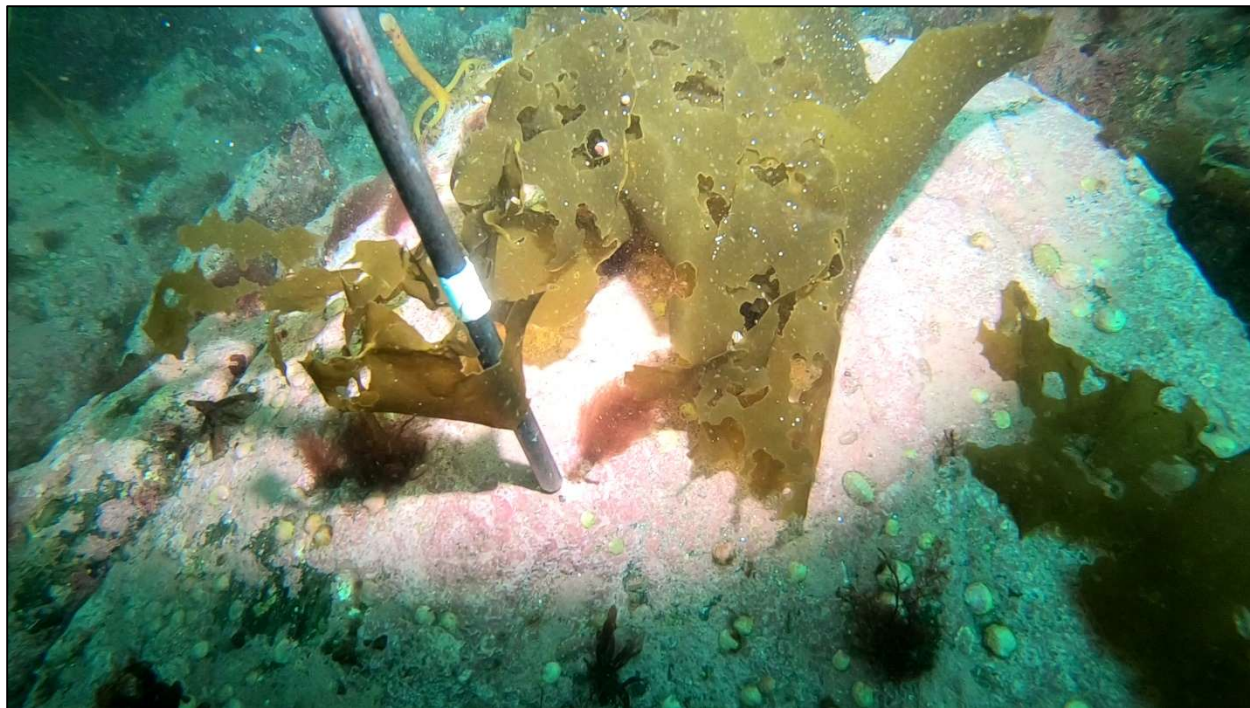


Photo 19 : substrat composé de rochers et de roches-mères recouvert d'algues coralliennes incrustantes et d'une petite quantité d'*Agarum clathratum* et de *Polysiphonia* observé dans le transect 9, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud. Plusieurs patelles et petits bigorneaux sont visibles sur les algues et le substrat.

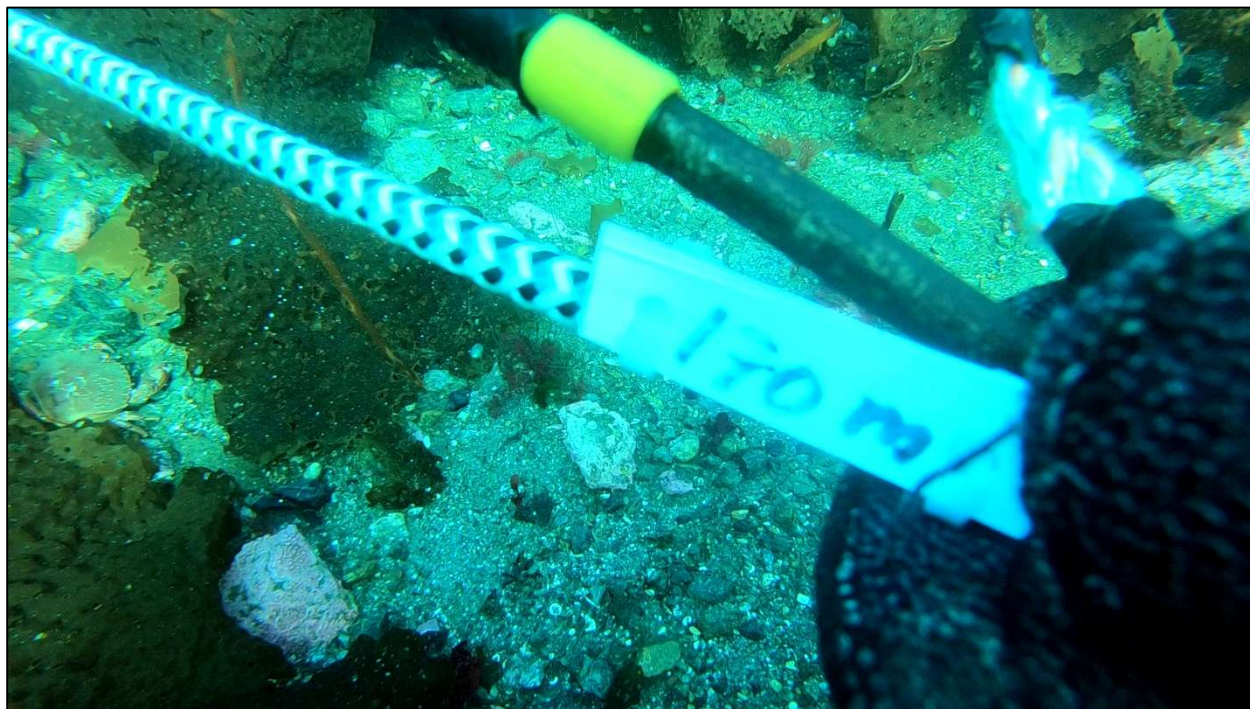


Photo 20 : à gauche de l'image, on aperçoit un crabe nordique sur un substrat de gravier et de galets, observé dans le transect no 10 de la zone de dragage du bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos

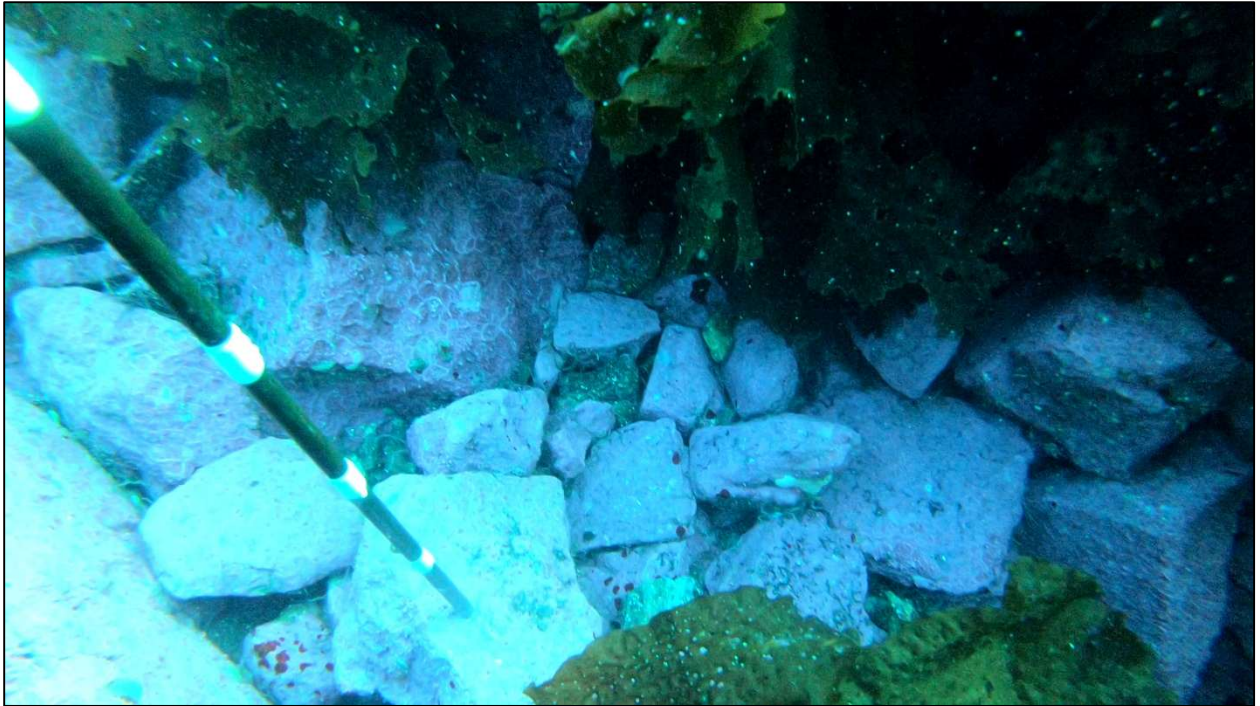


Photo 21 : gros galets et petits rochers recouverts d'algues coralliennes rouges ont été observés dans le transect 10, dans la zone de dragage du bassin d'évitage sud.



Photo 22 : loup de l'Atlantique (*Anarhichas lupus*) réfugié dans un substrat rocheux situé au pied de l'île Vardy, dans le transect 11.

Annexe C : Registre des photos



Photo 23 : anémone plumeuse (*Metridium senile*) et algues rouges coralliennes sur un rocher situé au milieu d'un substrat par ailleurs composé de fines, au fond du bassin du port, au pied de l'île Vardy, dans le transect 11.



Photo 24 : *Saccharina latissima* et *Agarum clathratum* sur un substrat de galets et de rochers, sur le versant sud-ouest de l'île Vardy, dans le transect 12. Une lucernaire à quatre cornes (*Lucernaria quadricornis*) est visible à droite de l'image, entourée en rouge.

Annexe C : Registre des photos



Photo 25 : rochers et substrat rocheux au pied du versant sud-ouest de l'île Vardy, illustrant la transition entre le substrat rocheux et le lit du bassin du port à prédominance de fines dans le transect 12.



Photo 26 : Un homard d'Amérique (*Homarus americanus*) a été observé dans un substrat rocheux sur le versant ouest de l'île Vardy, dans le transect 13.

Annexe C : Registre des photos

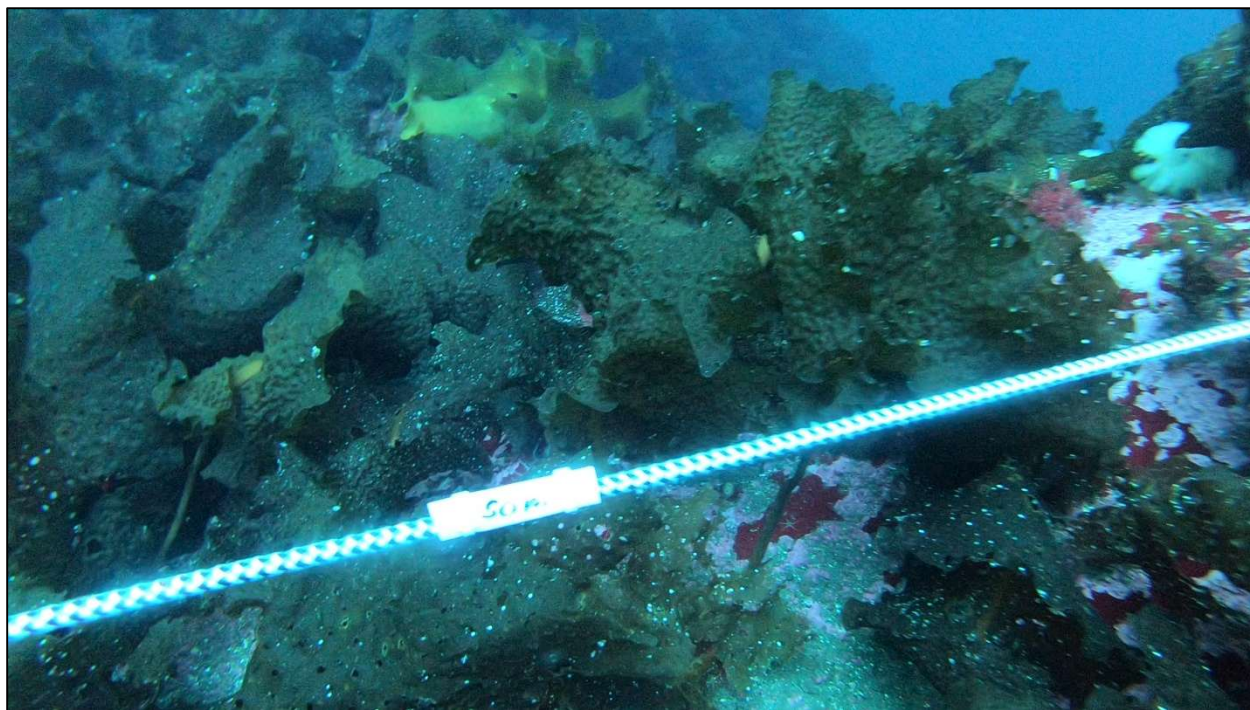


Photo 27 : substrat rocheux sur le versant ouest de l'île Vardy, dans le transect 13, présentant une abondance d'*Agarum clathratum* et d'algues rouges coralliennes incrustantes.



Photo 28 : substrat à prédominance de fines sur le versant nord-ouest de l'île Vardy, dans le transect 14.

Annexe C : Registre des photos



Photo 29 : *Desmarestia* et *Saccharina* fixées sur des substrats rocheux subtidaux de la rive nord du transect 15.

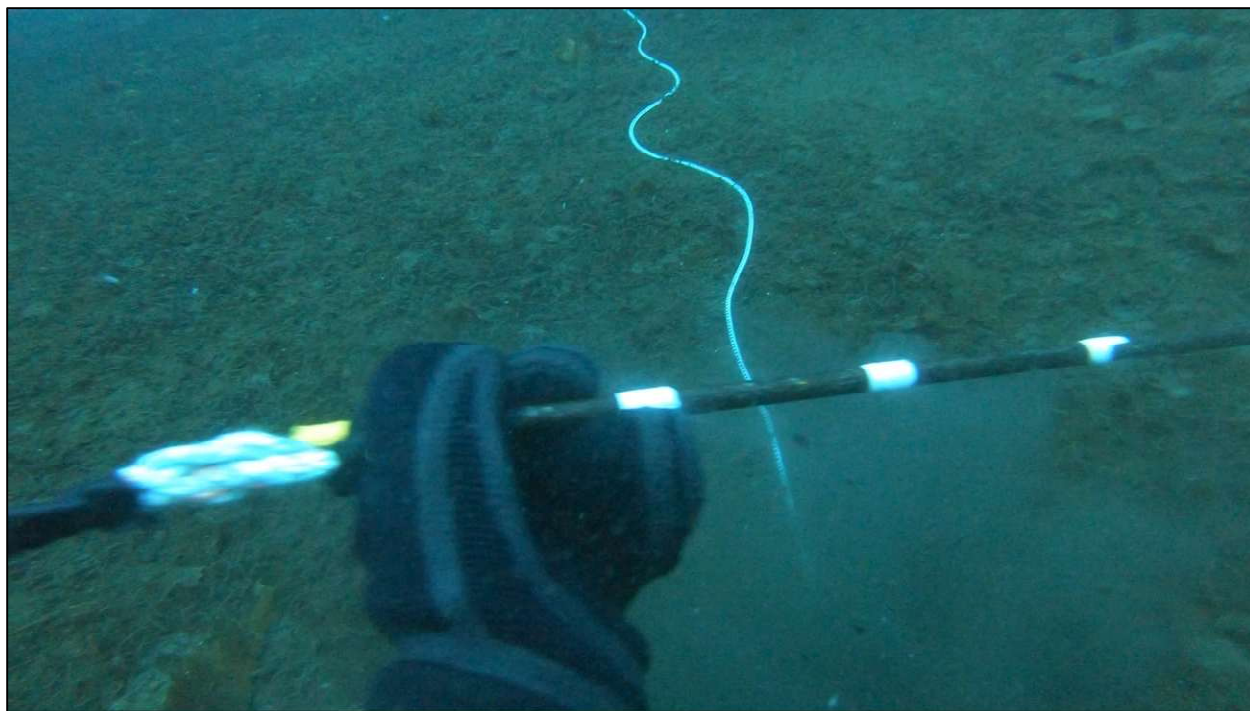


Photo 30 : substrat à prédominance de fines sur le versant nord de l'île Vardy, dans le transect 15.

Annexe C : Registre des photos

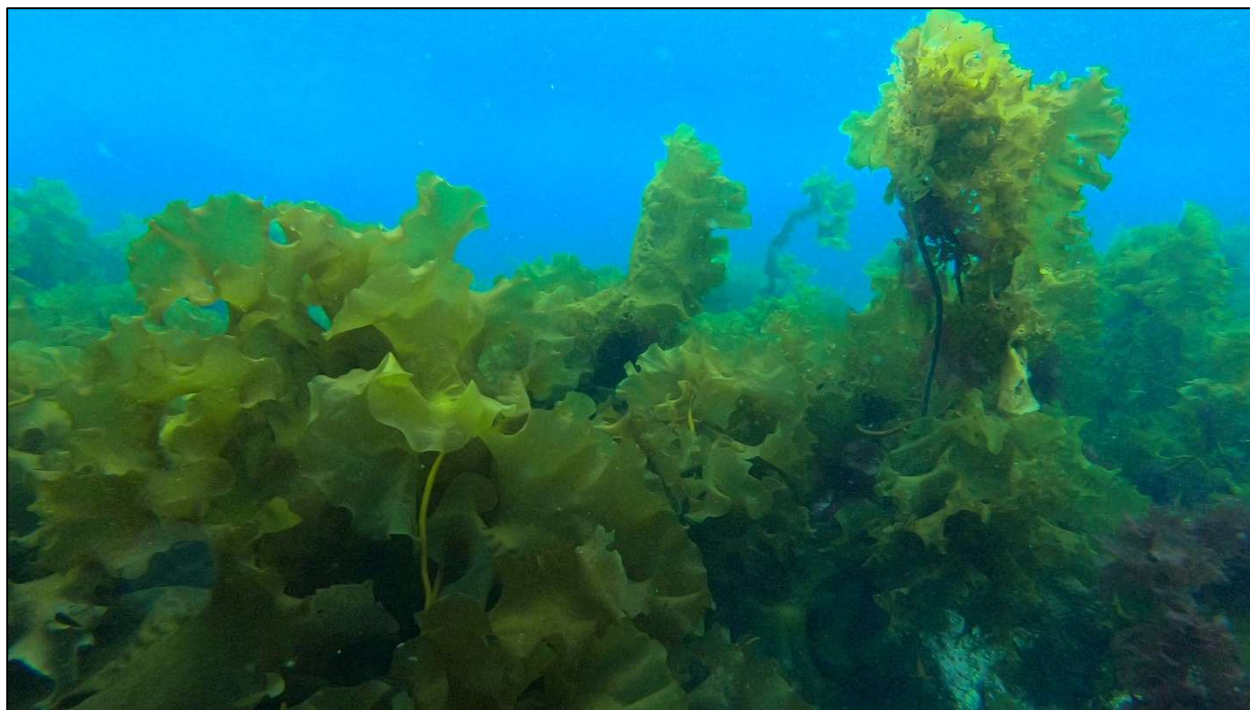


Photo 31 : *Saccharina* sur un habitat rocheux subtidal de l'île Vardy, dans le transect 16.

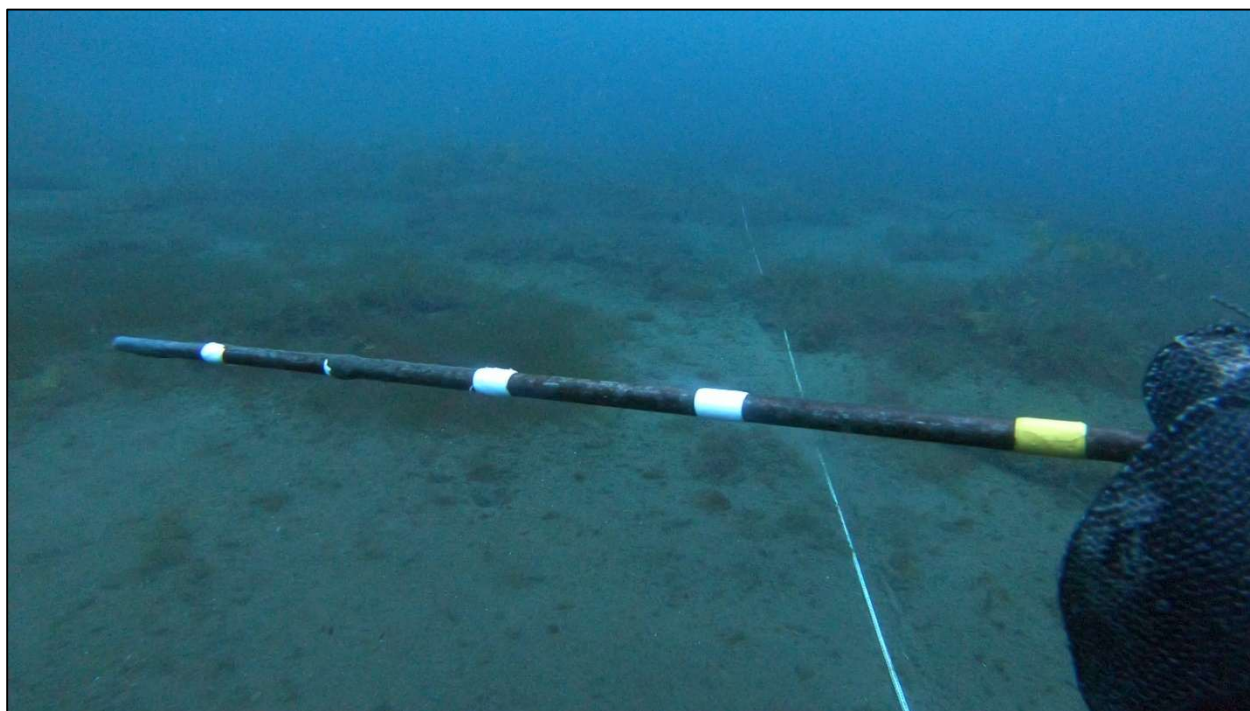


Photo 32 : substrat à prédominance de fines sur le lit du bassin du port, au nord-est de l'île Vardy, dans le transect 16. On y voit aussi des algues brunes filamenteuses et des débris d'algues sur le fond, à l'arrière-plan de l'image.

Annexe C : Registre des photos

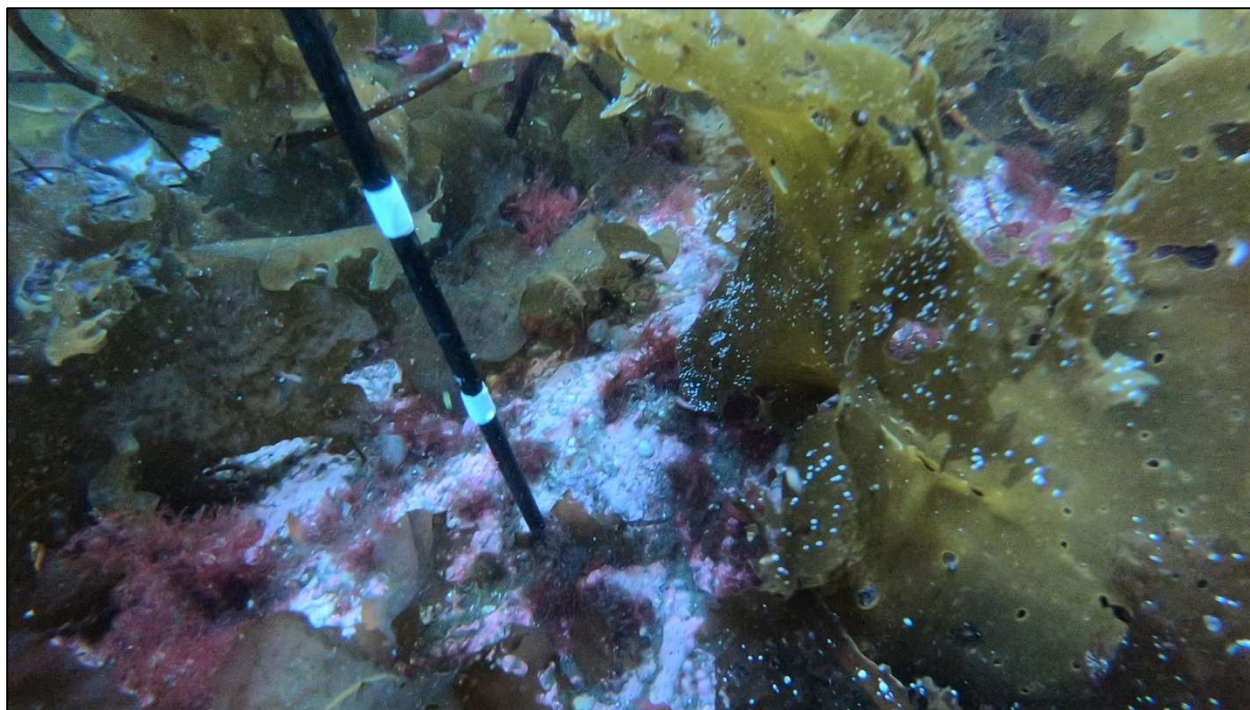


Photo 33 : substrat rocheux sur le versant est de l'île Vardy, dans le transect 17.

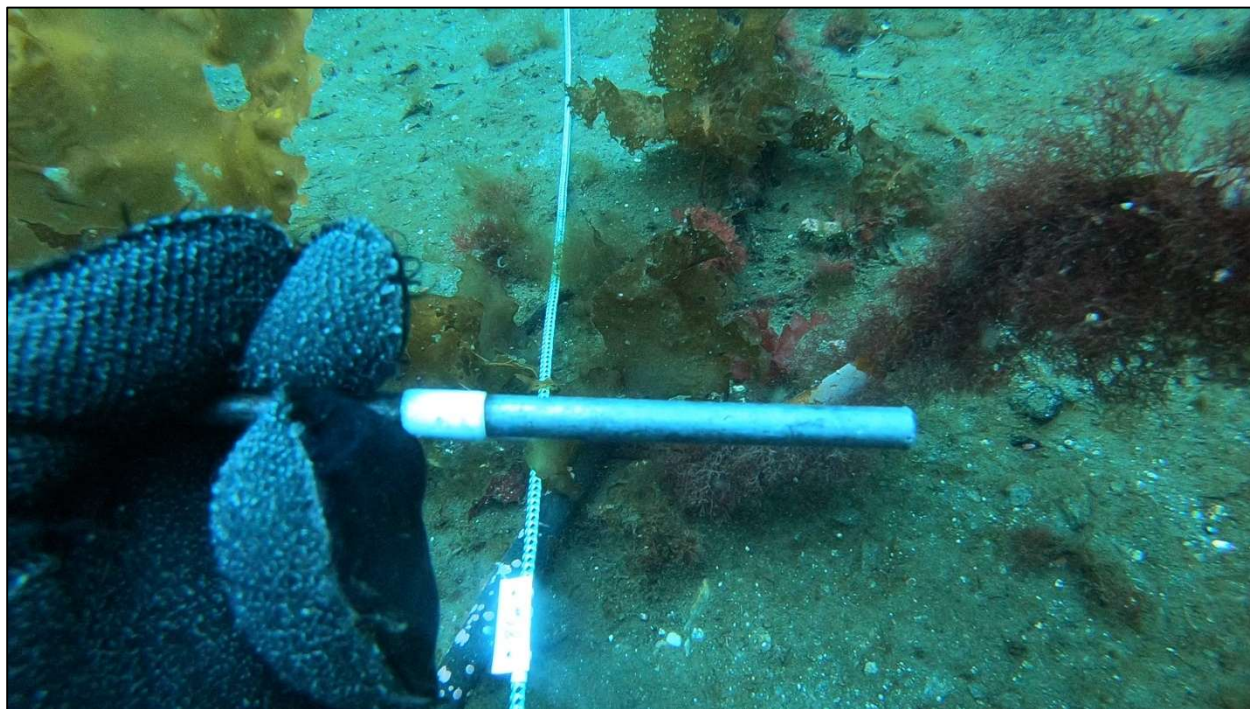


Photo 34 : substrat à prédominance de fines sur le lit du bassin du port, à l'est de l'île Vardy, dans le transect 17.

Annexe C : Registre des photos



Photo 35 : substrat subtidal composé de rochers et de galets sur le versant sud-est de l'île Vardy, dans le transect 18.

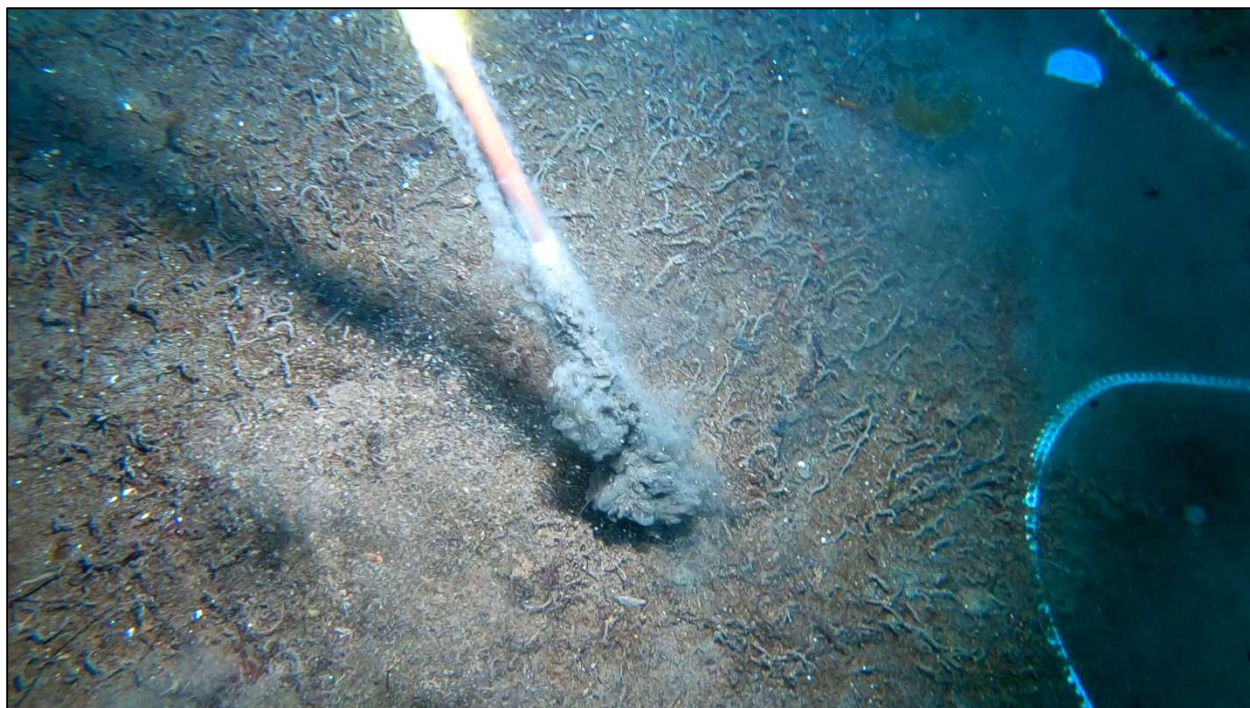


Photo 36 : tubes de vers polychètes et substrats à prédominance de fines sur le lit du bassin du port, au sud-est de l'île Vardy, dans le transect 18.

Annexe C : Registre des photos



Photo 37 : dollars de sable et substrats à prédominance de fines sur le lit de l'extérieur du port, au nord de la zone de dragage de Baldwin Rock, dans la zone SC-49.



Photo 38 : fond rocheux recouvert d'une abondance d'oursins verts et d'un buccin commun (*Buccinum undatum*) dans les eaux peu profondes près de l'île Pikes, dans la zone SC-68.

Annexe C : Registre des photos

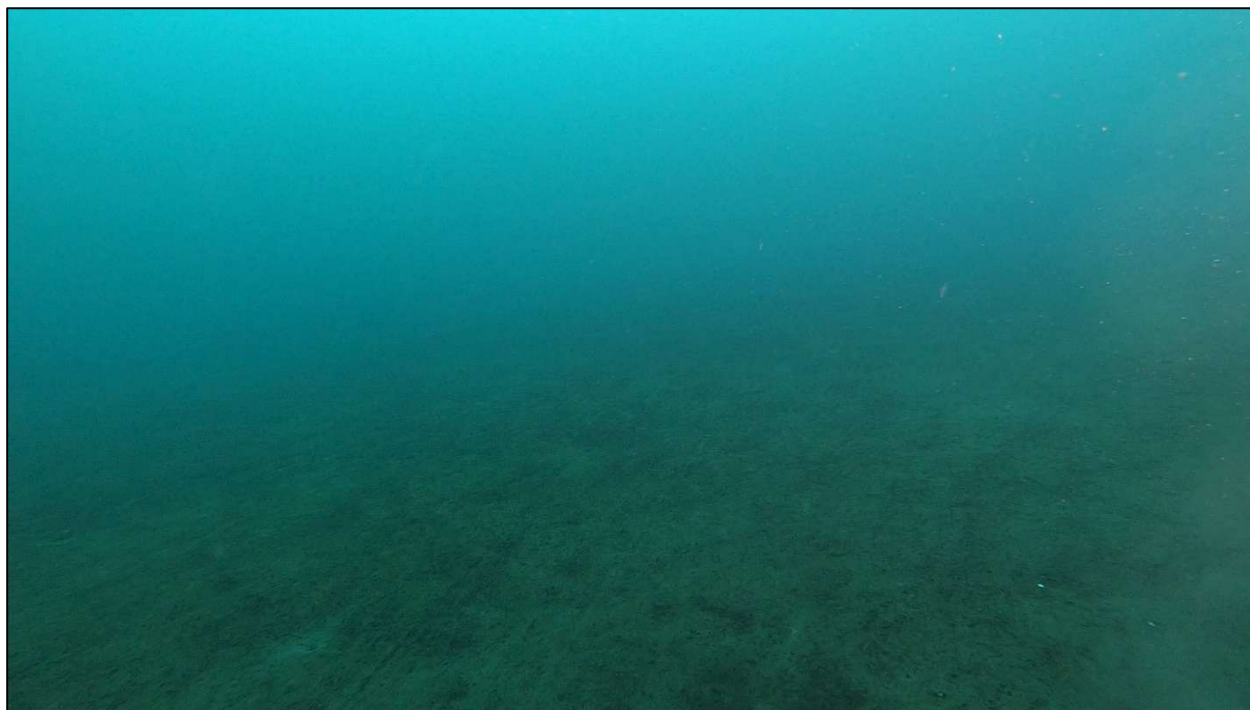


Photo 39 : substrats à prédominance de fines sur le fond du bassin du port, au nord de l'île Vardy, au site SC-4.



Photo 40 : débris métalliques d'origine anthropique et algues fixées sur le fond du bassin du port, près du terminal des traversiers de Marine Atlantique, au site SC-11.

Annexe C : Registre des photos

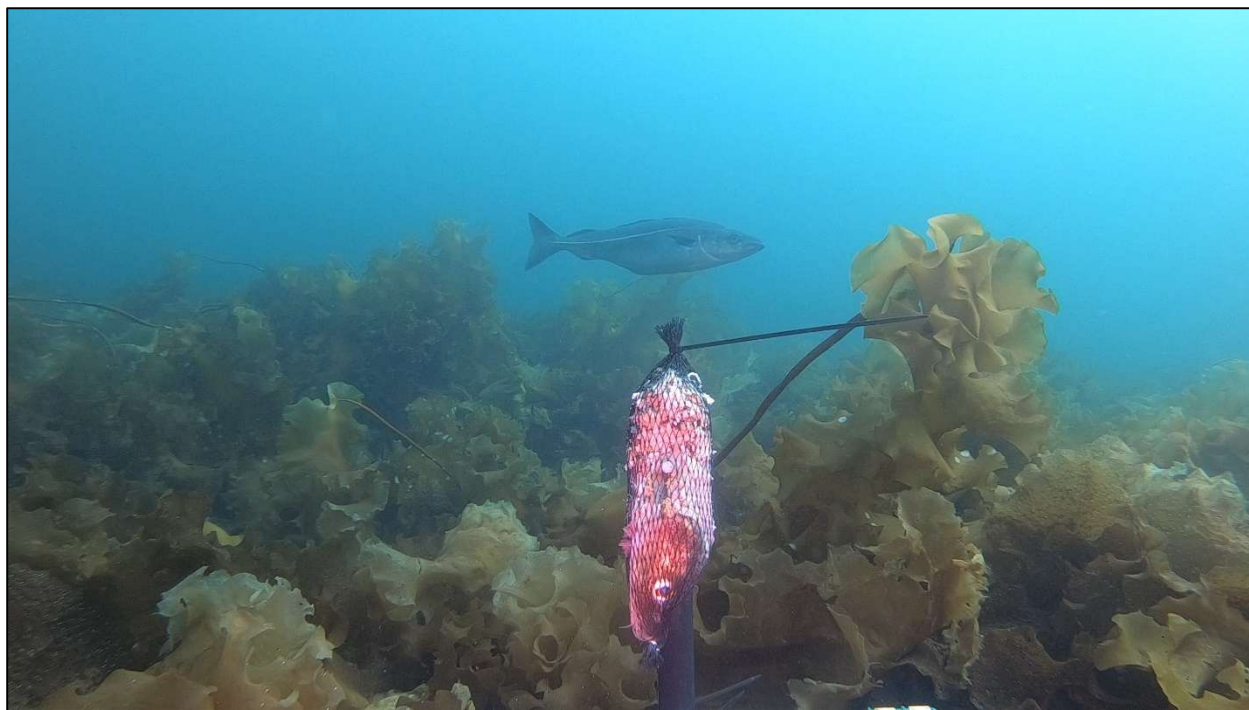


Photo 41 : gobberge observée au BRUVS 1, au sud de l'île Vardy.

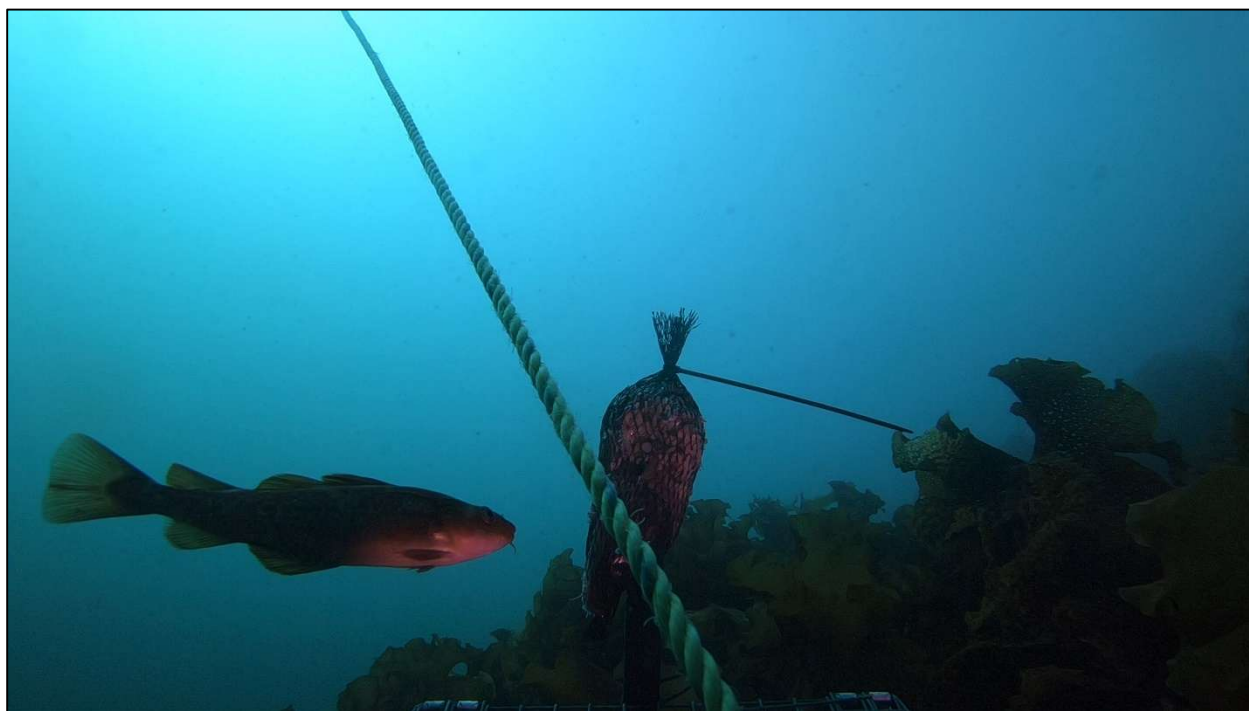


Photo 42 : morue de l'Atlantique observée au BRUVS 5, au sud de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos



Photo 43 : de jeunes morues de l'Atlantique ont été observées au BRUVS 6, situé dans le bassin d'évitage sud.



Photo 44 : plusieurs jeunes morues de l'Atlantique observées au BRUVS 6, situé dans le bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos

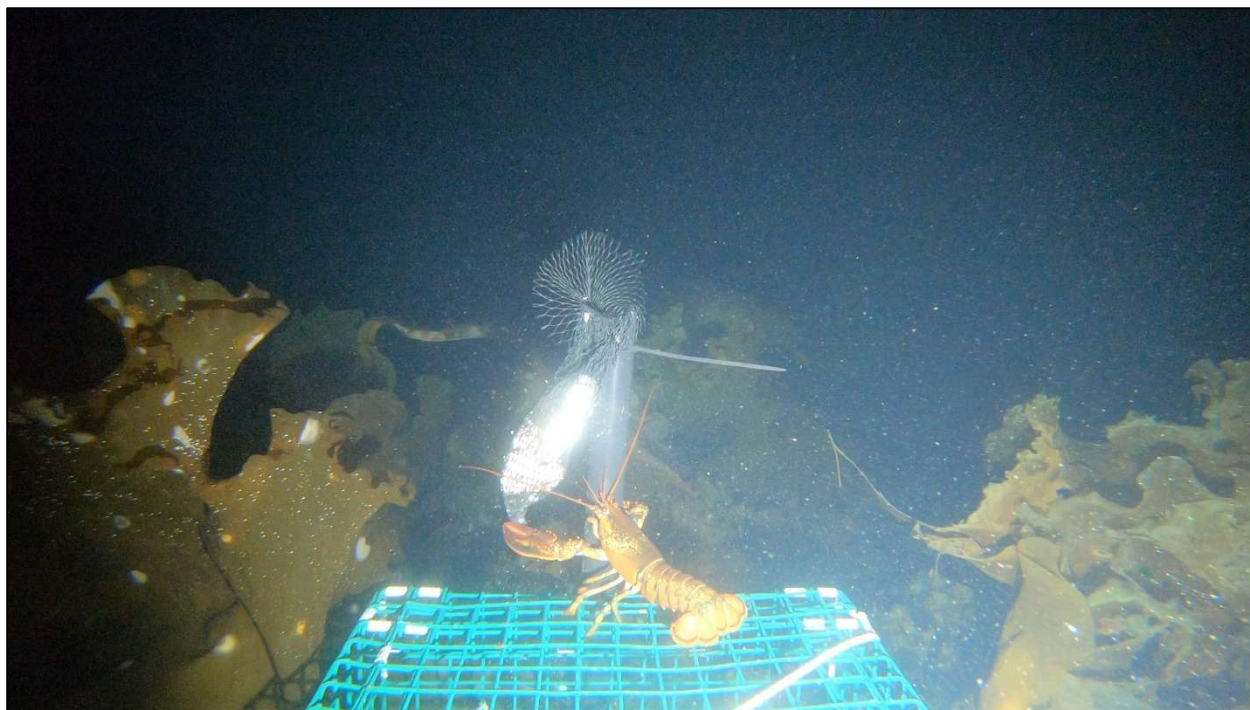


Photo 45 : homard d'Amérique dans un sac d'appât au BRUVS 7, situé au sud de l'île Vardy, au large du centre de stockage des homards.



Photo 46 : zostère de mer dans une petite crique du site ST1.

Annexe C : Registre des photos



Photo 47 : littoral intertidal rocheux dans la zone ST1.



Photo 48 : littoral intertidal rocheux dans la zone ST2.

Annexe C : Registre des photos

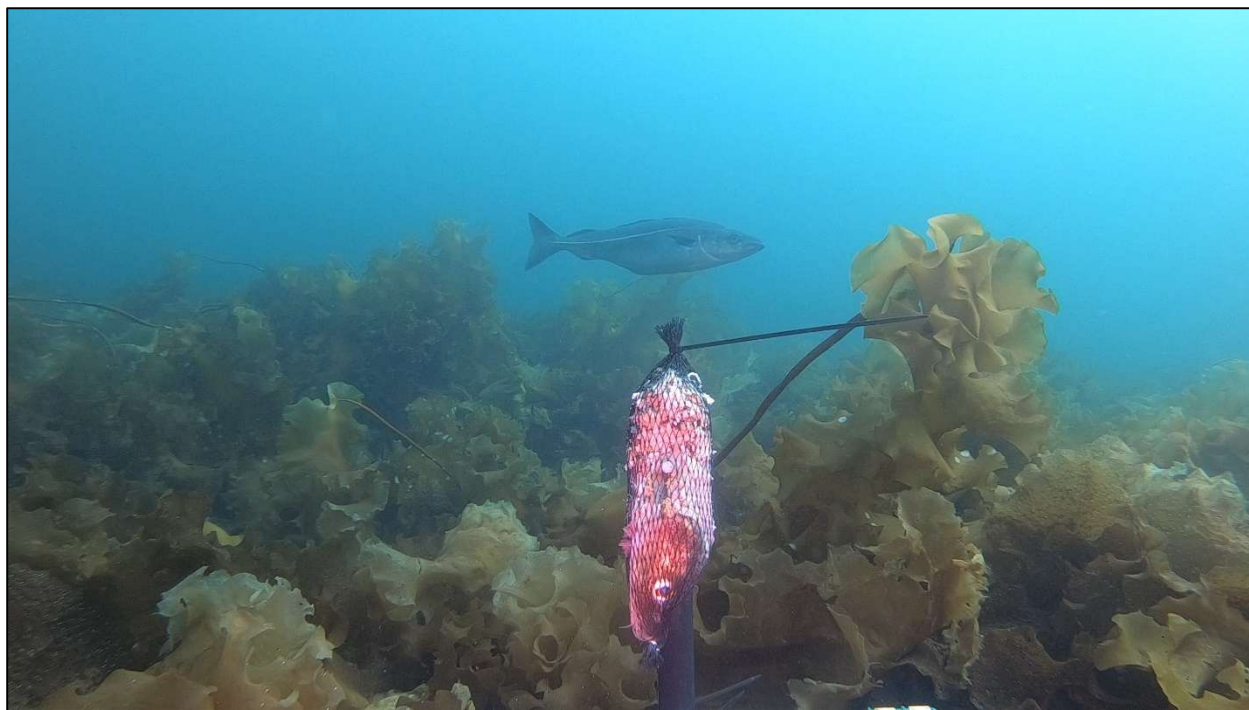


Photo 49 : goberge observée au BRUVS 1, au sud de l'île Vardy.

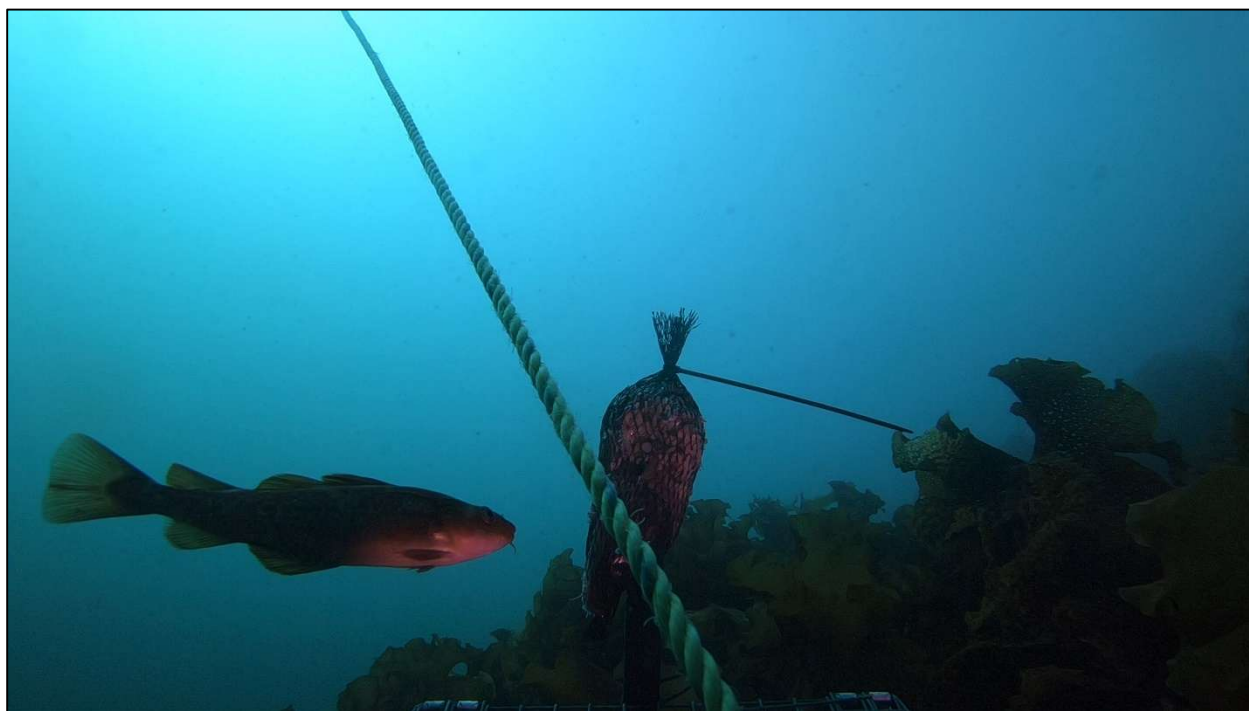


Photo 50 : morue de l'Atlantique observée au BRUVS 5, au sud de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos



Photo 51 : littoral rocheux avec rampe de mise à l'eau métallique dans la zone ST3.



Photo 52 : partie de quai et rivage en enrochement dans la section ST4.

Annexe C : Registre des photos

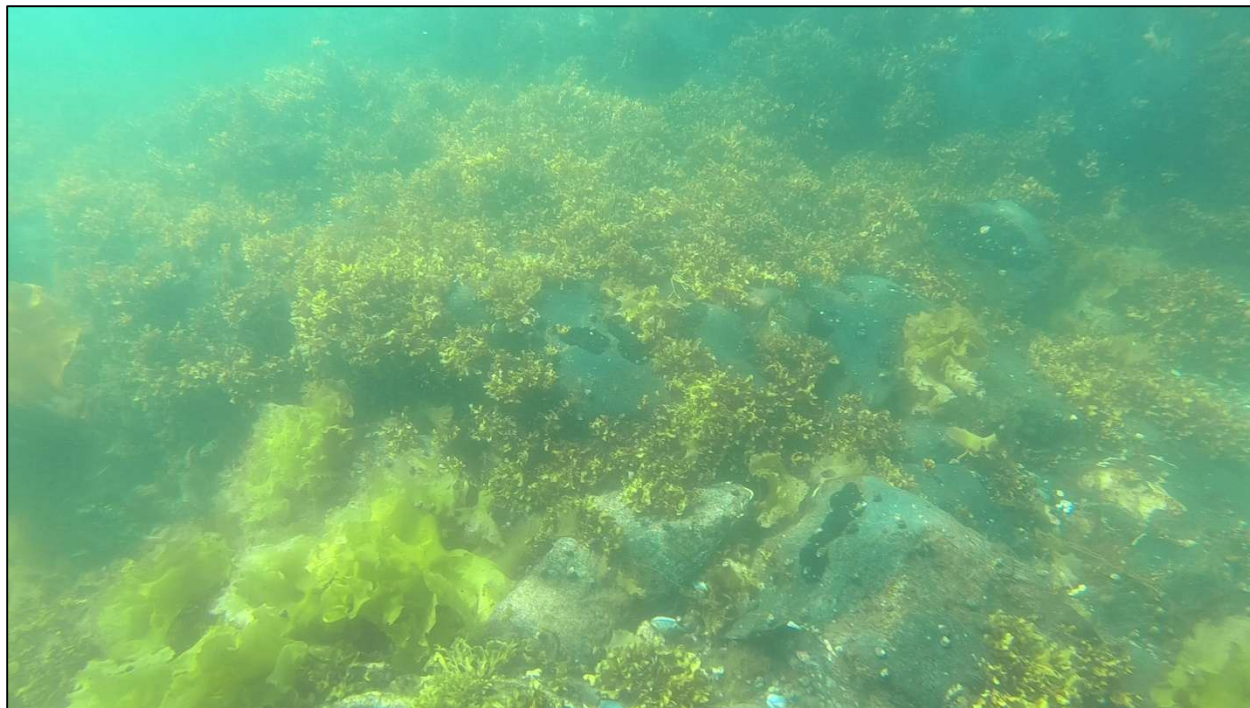


Photo 53 : substrat rocheux observé dans la zone ST5A.



Photo 54 : crabe nordique observé sur le substrat rocheux dans la zone ST5B.

Annexe C : Registre des photos



Photo 55 : homard d'Amérique observé dans la zone ST5B.



Photo 56 : homard d'Amérique observé dans la zostère de mer, dans la zone ST6.

Annexe C : Registre des photos



Photo 57 : littoral rocheux observé dans la zone ST7.



Photo 58 : groupe de tanches-tautogues observé au site SC3N.

Annexe C : Registre des photos



Photo 59 : pétoncle observé sur un fond de sédiments fins dans la zone T19 du bassin d'évitage sud.

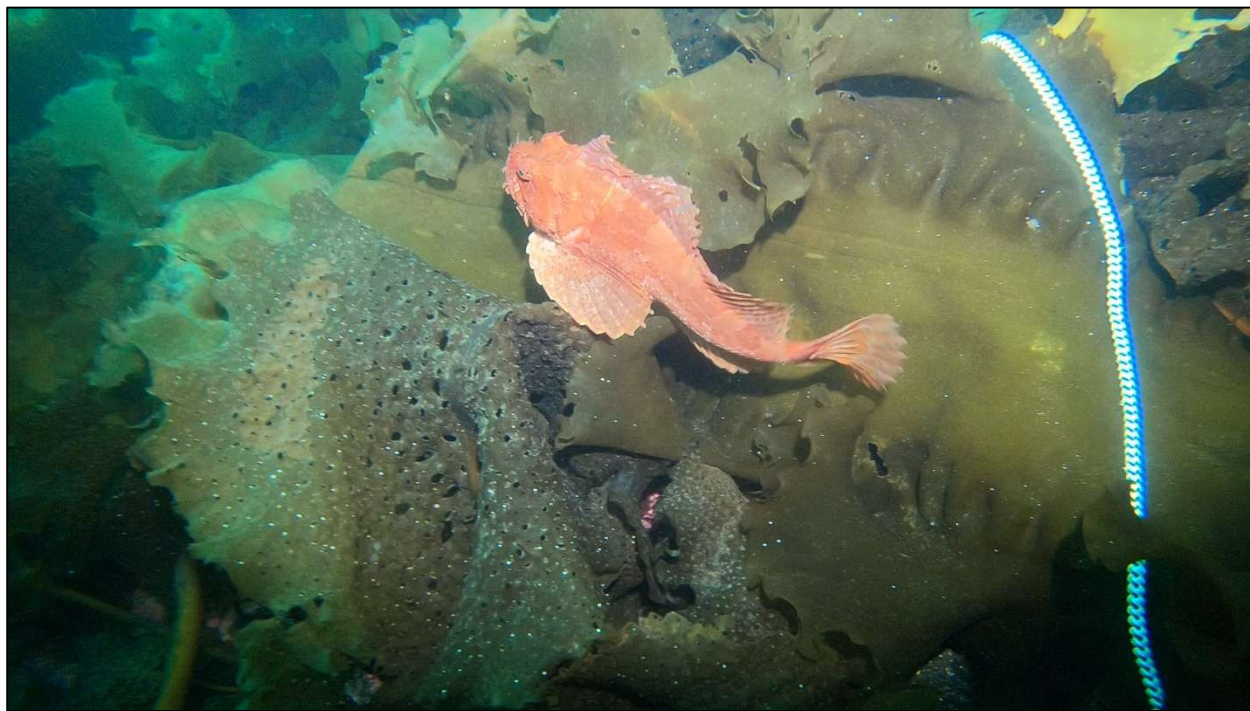


Photo 60 : hémitriptère atlantique observé sur le varech dans la zone T20 du bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos



Photo 61 : fines prédominantes au fond et gros rocher dans la zone T22, à l'est de l'île Vardy.



Photo 62 : stichée arctique observée dans le secteur T23, dans la zone de remblayage de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos



Photo 63 : hydraires sur laminaires saccharines observés dans le secteur T23, dans la zone de remblayage de l'île Pikes.

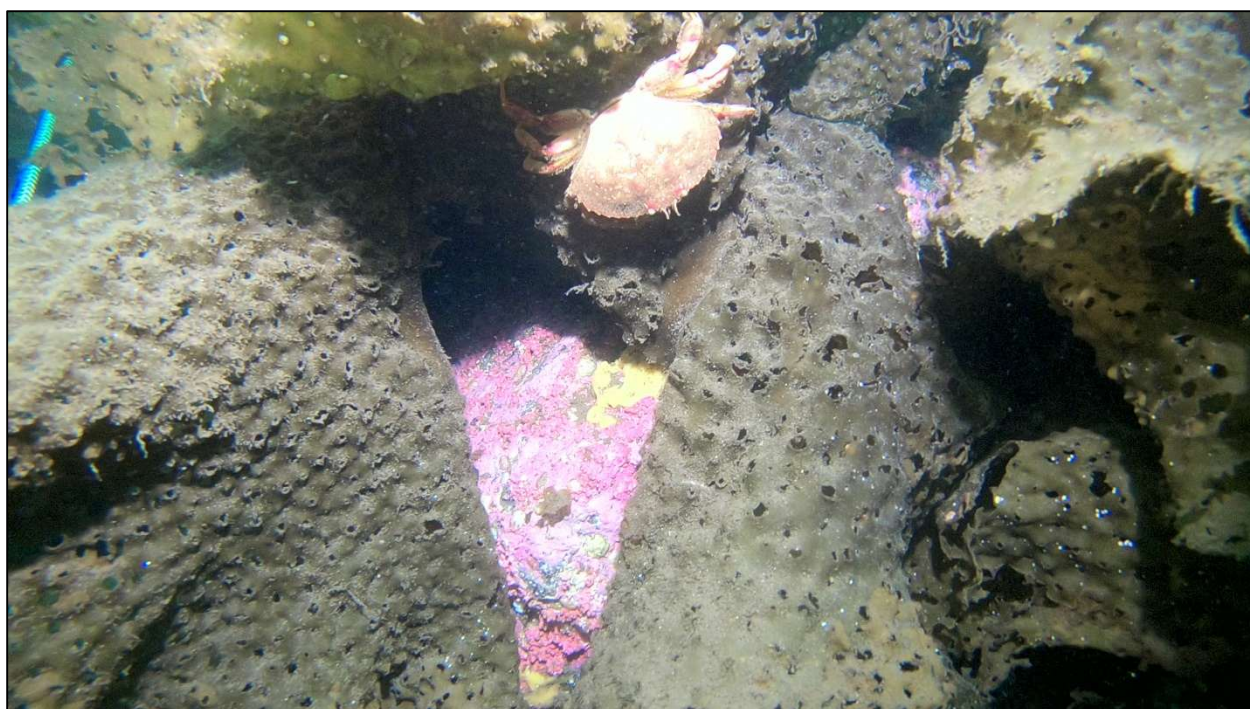


Photo 64 : crabe nordique et agglomérat d'éponges mie de pain observés dans le secteur T23 de la zone de remblayage de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos



Photo 65 : plie rouge observée sur un fond rocheux dans la zone T24, à l'extérieur du port, près de la digue de l'île Pikes.



Photo 66 : varech sur un fond rocheux observé dans la zone T24, à l'extérieur du port, au niveau de la digue de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos



Photo 67 : grand banc de tanches-tautogues observé au-dessus d'un fond rocheux recouvert de varech dans la zone T25, à l'extérieur du port, près de la digue de l'île Pikes.



Photo 68 : abondance de varech sur le substrat rocheux de la zone T26, à l'intérieur du port, au niveau de la digue de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos

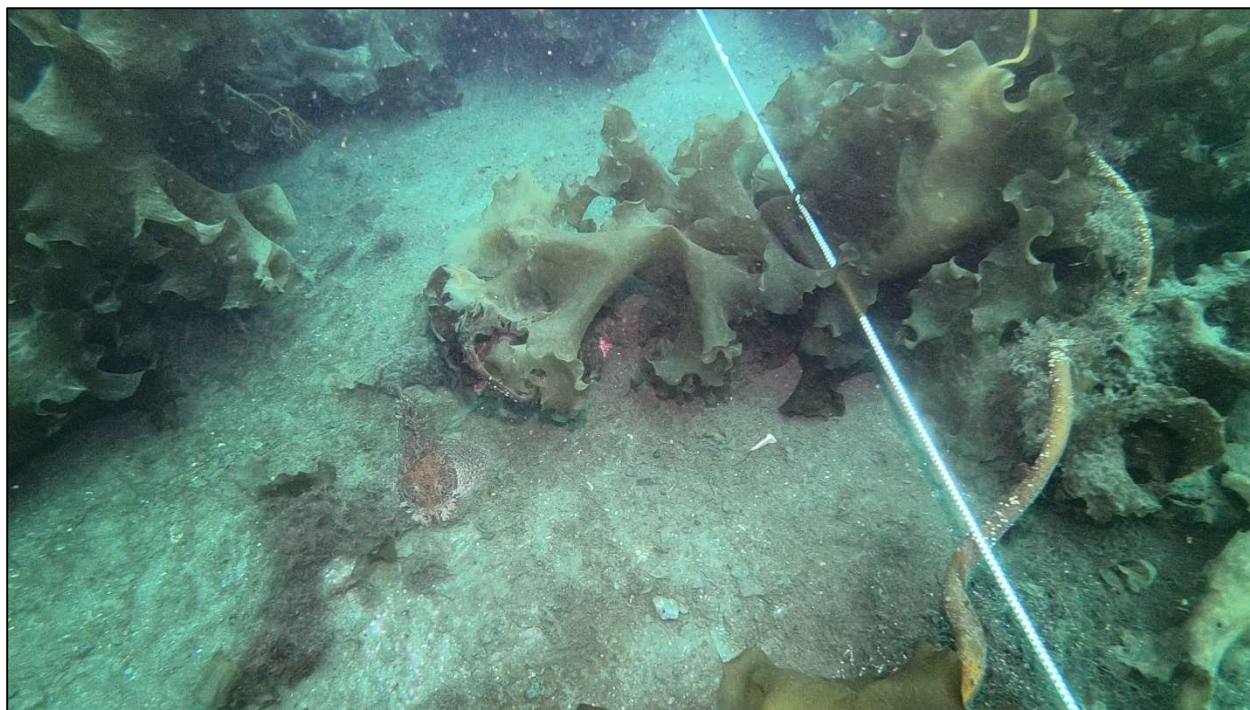


Photo 69 : baudroie d'Amérique sur le lit sablonneux du secteur T27, à l'intérieur du port, près de la digue de l'île Pikes.

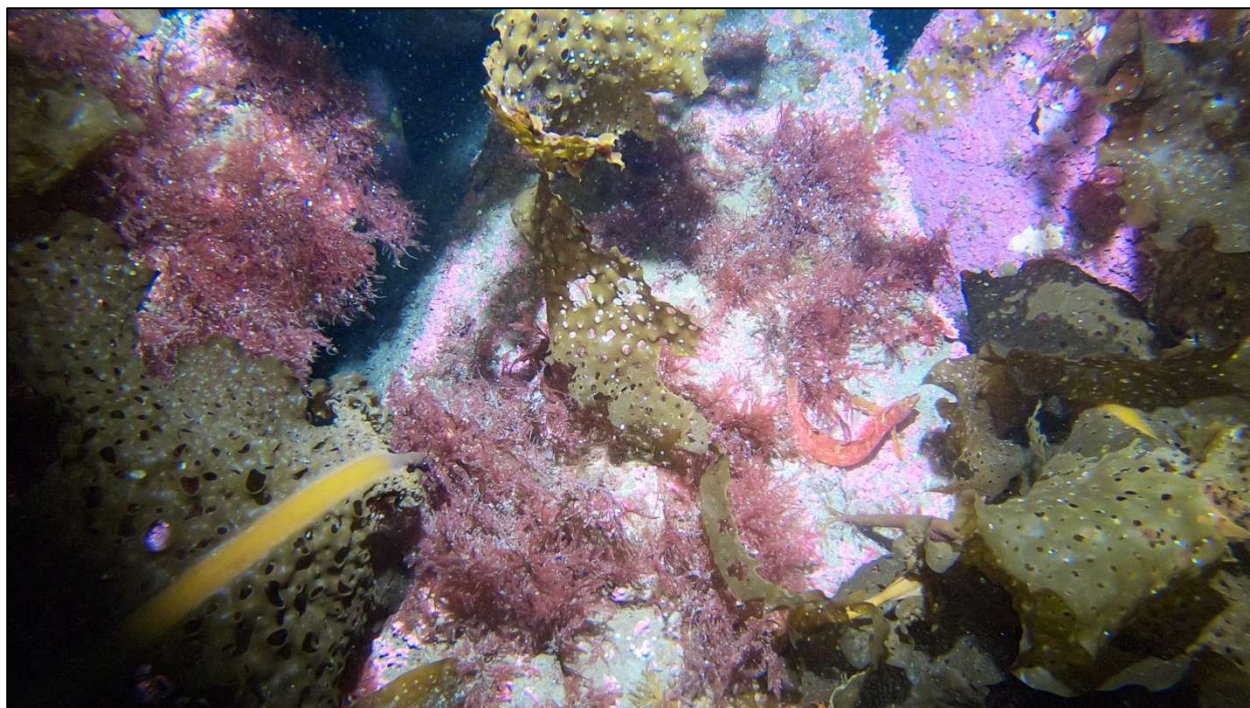


Photo 70 : blennie vivipare juvénile observée sur un rocher dans la zone T28, à l'extrémité sud du brise-lames de l'île Pikes.

Annexe C : Registre des photos

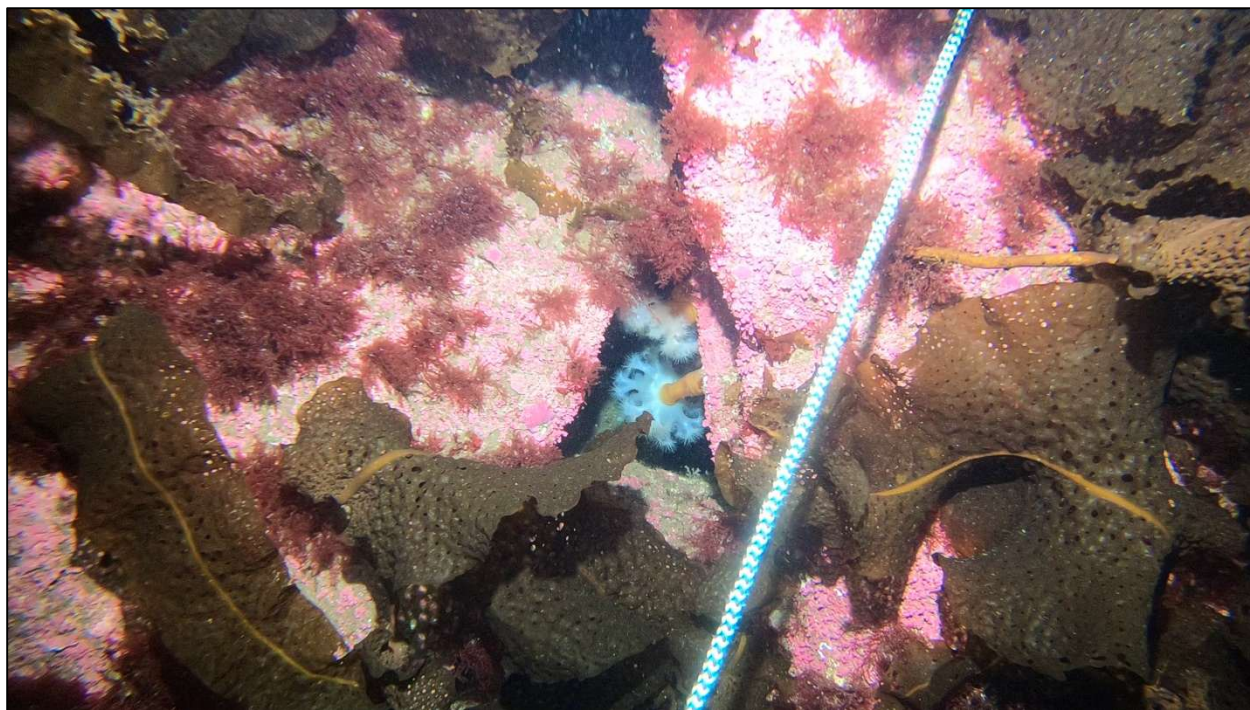


Photo 71 : anémone plumeuse observée sur un substrat rocheux dans la zone T28, à l'extrémité sud de la digue de l'île Pikes.



Photo 72 : lit à prédominance de fines avec présence de débris d'algues, observé dans la zone T29 à l'est de l'île Vardy.

Annexe C : Registre des photos



Photo 73 : substrat rocheux recouvert d'une abondante végétation de varech observé dans la zone T30, entre l'île Vardy et le brise-lames de l'île Pikes.

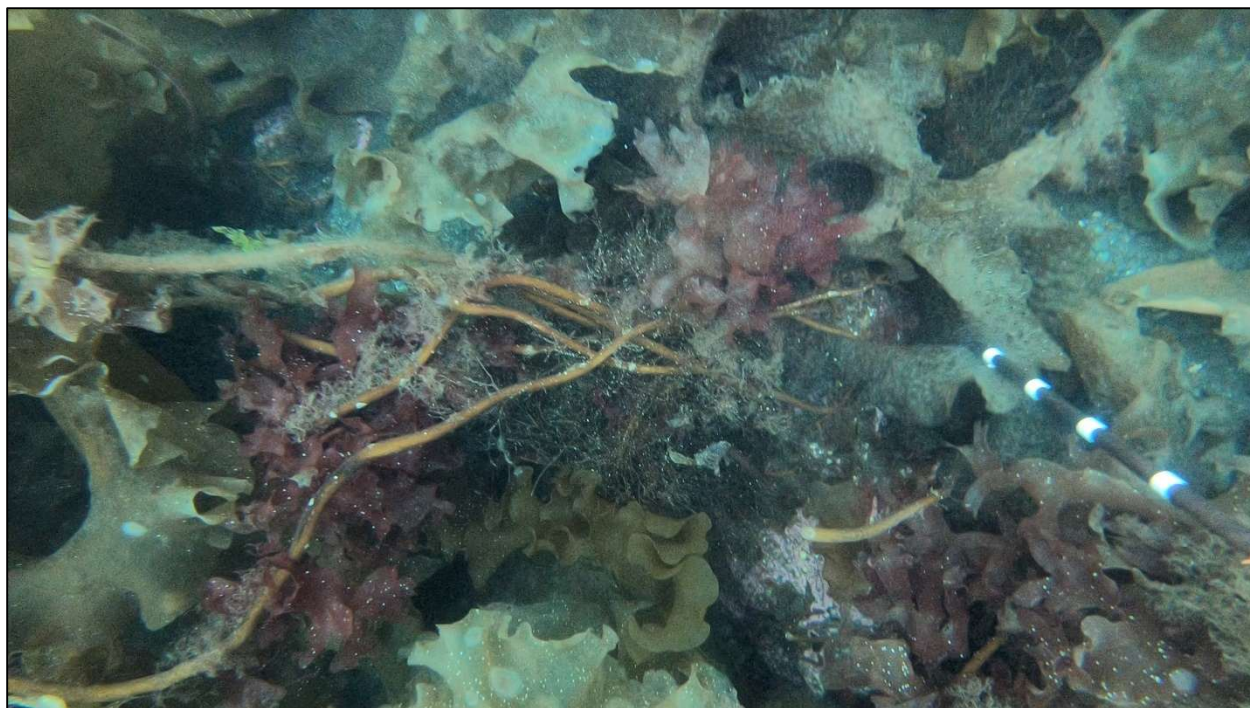


Photo 74 : *Palmaria palmata* sur un substrat rocheux et algues observés dans la zone T31, près des quais publics du bassin d'évitage sud.

Annexe C : Registre des photos

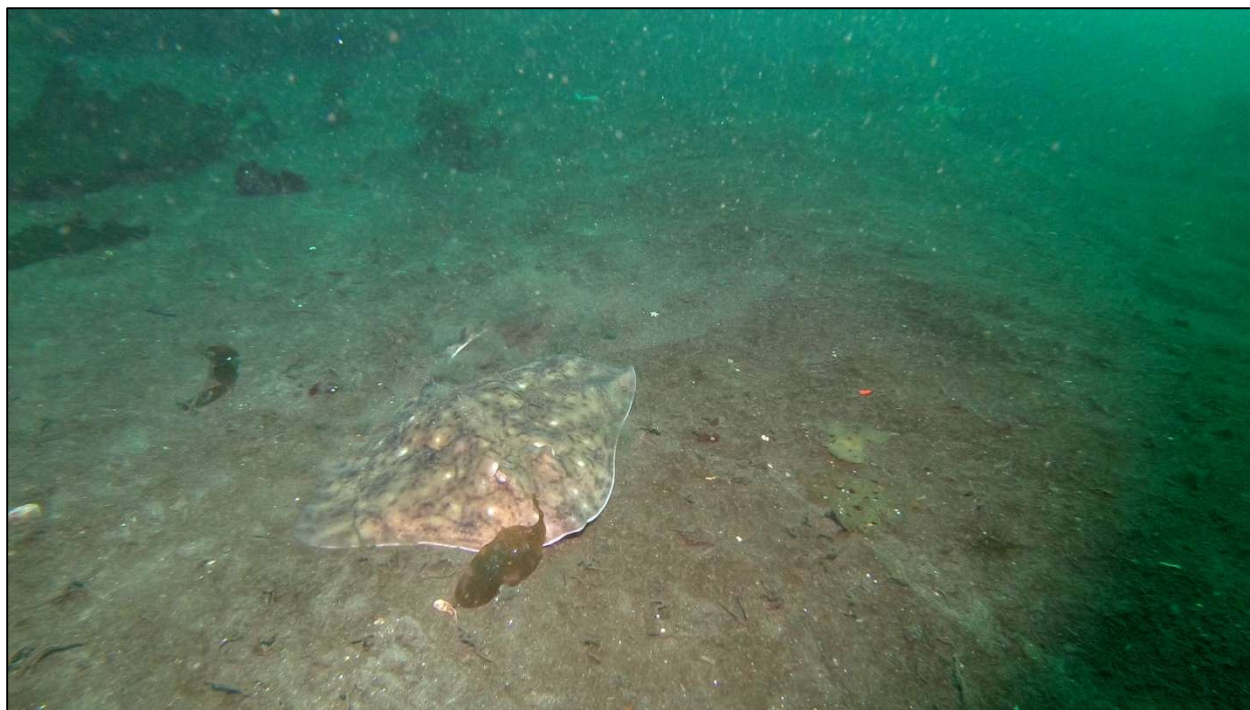
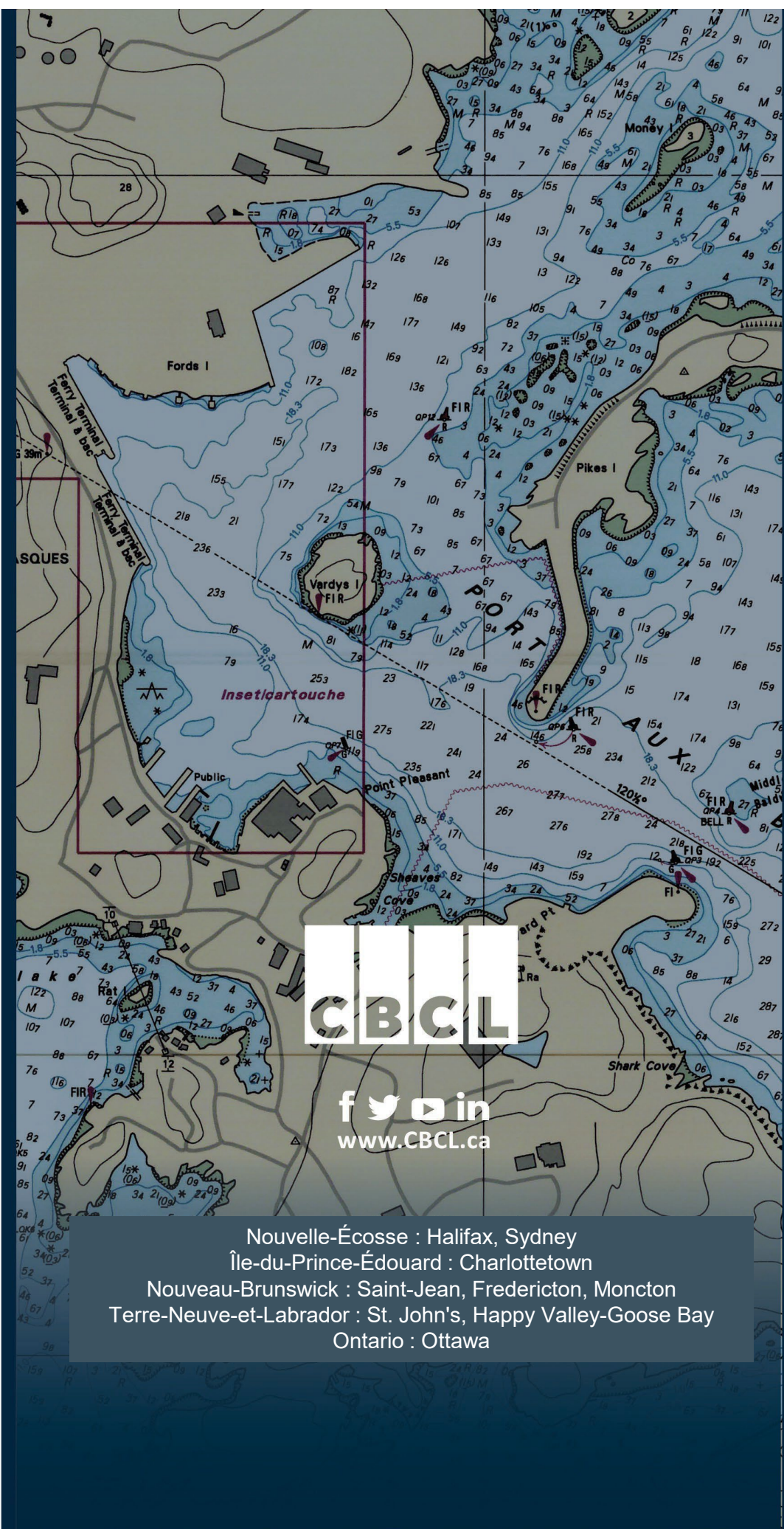


Photo 75 : raie sur le fond sablonneux du port dans la zone T11-S, au sud de l'île Vardy.



Photo 76 : plie rouge sur un fond de fines contenant de nombreux débris dans la zone T13-S, à l'ouest de l'île Vardy.



f t y in
www.CBCL.ca

Nouvelle-Écosse : Halifax, Sydney
Île-du-Prince-Édouard : Charlottetown
Nouveau-Brunswick : Saint-Jean, Fredericton, Moncton
Terre-Neuve-et-Labrador : St. John's, Happy Valley-Goose Bay
Ontario : Ottawa