

Powderhorn project



Hole: PH-06-02

Easting:	564706,00	Northing:	5440217,00	Elevation:	170,00
AltEasting:	0,00	AltNorthing:	0,00	AltElevation:	0,00
Azimuth:	0,00	Dip:	-90,00	Length:	200,00 <i>m.</i>
AltAzimuth:	0,00				
Hole Type:	NQ	Zone:	POWDERHO	Contractor:	
Started:	21-06-2006	Finished:		Logged By:	JEAN SEBASTIEN LAVALLE
Claim:		Cemented:	☐	Surveyed:	☐
Township:					
Description:					

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
1	0,00	6,00	Overburden									
1	6,00	41,15	V1 - Felsic volcanis, alternating tuff and flows, weak to mod. sericite-silica alteration, locally moderate bio-chl alteration, narrow interval of sediments???, cut by occasional mafic dyke, moderate to hard, fine grained									
2	6,00	41,10	V1,SR,SI++,Tr-1%Py±Sp - Felsic tuff, few lapilli, weakly sheared, fine grained, pale grey, weakly sericitic, stongly silicified, locally red-brown alteration, weak biotite, tr-1% py+po±sph, 65-70°C.A	22988	6,00	7,00	1,00	0,01	1,10	0,20	0,04	0,00
3	6,85	7,00	BO+,SI+ - Strong biotite and silicification									
				22990	7,00	8,00	1,00	0,01	0,70	0,10	0,04	0,00
				22991	8,00	9,00	1,00	0,01	0,20	0,14	0,01	0,00
3	9,00	9,30	BO+,SI+ - Strong biotite and silicification	22992	9,00	9,35	0,35	0,01	0,20	0,03	0,00	0,00
				22993	9,35	10,00	0,65	0,01	0,20	0,04	0,00	0,00
				22994	10,00	11,00	1,00	0,01	0,20	0,13	0,01	0,00
				22995	11,00	11,75	0,75	0,01	0,20	0,06	0,01	0,00
3	11,75	14,10	1-2%Py-Sp - 1-2% py+sph	22996	11,75	13,00	1,25	0,01	0,70	0,20	0,01	0,00
				22998	13,00	14,10	1,10	0,01	0,50	0,32	0,02	0,00
2	14,10	15,60	I3 - Mafic dyke, fine grained, medium hard, dark grey, tr py cubic, 2-5% feldspathic phenos, 45°C.A.									
2	15,60	23,10	V1,SI+,BO-CL,1-3%Py-Po-Sp - Felsic lapilli tuff, strongly silicified, weak biotite and chlorite, moderate sericite, brecciated,	23001	15,60	16,35	0,75	0,01	0,20	0,33	0,02	0,01
				23002	16,35	17,00	0,65	0,03	1,30	0,70	0,10	0,00
				23003	17,00	18,00	1,00	0,03	1,00	0,51	0,07	0,00
				23004	18,00	19,00	1,00	0,01	1,00	0,35	0,03	0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
3	19,70	21,00	some sections v. rich in biotite, 1-3% py+po+sph, 60°C.A.	23005	19,00	19,70	0,70	0,01	0,30	0,26	0,02	0,00
			BO+,2-3%Po-Py±Sp - Biotite rich, 2-3% po+py±sph.	23006	19,70	20,50	0,80	0,01	0,20	0,02	0,01	0,00
				23007	20,50	21,00	0,50	0,01	0,20	0,02	0,01	0,00
2	23,10	24,50	I3 - Mafic dyke, fine grained, medium hard, dark grey, tr py cubic, 2-5% feldspar phenos, 60°C.A.	23008	21,00	22,00	1,00	0,01	0,50	0,12	0,02	0,01
				23009	22,00	23,10	1,10	0,01	1,10	0,61	0,03	0,00
2	24,50	29,20	V1,BO+,SR,SI,1-2%Py±Po - Felsic tuff, biotite rich, weak sericite, weak silicification, ressembles a sed. 70°C.A, well bedded, 1-2% py±po, some sections more siliceous	23010	24,50	25,40	0,90	0,02	0,70	0,04	0,02	0,00
				23011	25,40	26,40	1,00	0,01	0,60	0,01	0,00	0,00
				23012	26,40	27,40	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23013	27,40	28,40	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23014	28,40	29,20	0,80	0,03	0,20	0,01	0,00	0,00
2	29,20	41,15	V1,SI+,BO,SR,3-7%Po-Py±Sp - Felsic tuff, strong silicification, weak biotite-sericite, medium grey, massive with local lapilli fragments, 3-7% po+py±sph, 70°C.A.	23015	29,20	30,00	0,80	0,02	0,55	0,00	0,00	0,00
				23016	30,00	31,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23017	31,00	32,00	1,00	0,04	0,60	0,01	0,00	0,00
3	32,00	32,75	V1,BO+,SR,SI,1%Py±Po - Felsic tuff, biotite rich, weak sericite, weak silicification, ressembles a sed. 70°C.A, well bedded, 1% py±po, some sections more siliceous	23020	32,00	32,75	0,75	0,06	0,20	0,01	0,00	0,00
3	32,75	35,00	I3 - Mafic dyke, 10% feldspar phenos, 0.5% cubic py, 60°C.A.	23021	32,75	33,75	1,00	0,02	0,90	0,01	0,00	0,00
				23022	33,75	34,80	1,05	0,01	0,60	0,01	0,00	0,00
3	35,85	36,45	I3 - Mafic dyke, 10% feldspar	23023	35,00	35,85	0,85	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
			phenos, 0.5% cubic py, 50° C.A.									
				23024	36,45	37,50	1,05	0,02	0,20	0,01	0,00	0,00
				23025	37,50	38,55	1,05	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
3	38,55	38,75	I3 - Mafic dyke, 10% feldspoar phenos, 0.5% cubic py, 50° C.A.									
				23026	38,75	39,50	0,75	0,01	0,20	0,03	0,01	0,00
3	39,50	41,05	I3 - Mafic dyke, 10% feldspoar phenos, 0.5% cubic py, 30° C.A.									
				23027	41,05	41,15	0,10	0,02	0,20	0,02	0,01	0,00
1	41,15	68,10	I3 - Mafic dyke, 10% feldspoar phenos, greenish gre, chlorite specks, tr py cubic									
2	50,60	51,60	V1,SI+,SR,BO,1-3%Po-Py±Sp - Felsic tuff, silicified, weak biotite and sericite, 1-3% py+po with traces of sph, 65°C.A, reddish- mauve alteration	23028	50,60	51,60	1,00	0,01	0,20	0,14	0,06	0,00
2	56,30	58,10	V1,SI+,SR,BO,1-3%Po-Py±Sp - Felsic tuff, silicified, weak biotite and sericite, 1-3% py+po with traces of sph, 65°C.A, reddish- mauve alteration, locally mauve altered stringers???	23029 23030	56,30 57,30	57,30 58,10	1,00 0,80	0,03 0,01	0,20 0,20	0,02 0,01	0,08 0,03	0,00 0,00
1	68,10	87,20	I3 - Mafic dyke, fine grained, massive, black, rich in chlorite, no mineralization, 40°C.A									
1	87,20	131,70	V1,SI++,SRBO,1-4%Po-Py±Sp - Felsic tuff with rhyolitic sections, very siliceous, weak sericite-biotite, weak brownish-mauve lateration, pale grey,	23031 23032 23033 23034	87,20 88,00 89,00 90,00	88,00 89,00 90,00 91,00	0,80 1,00 1,00 1,00	0,02 0,03 0,01 0,01	1,40 0,90 0,70 0,75	0,01 0,02 0,01 0,04	0,14 0,16 0,12 0,11	0,00 0,00 0,00 0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
			slightly harder, 1-5% quartz eyes, 1-4% po+py, tr sph, 50°C.A.	23037	91,00	92,00	1,00	0,02	0,70	0,03	0,10	0,00
				23038	92,00	93,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,02	0,00
				23039	93,00	94,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,01	0,00
				23040	94,00	95,00	1,00	0,01	0,40	0,01	0,05	0,00
				23041	95,00	96,00	1,00	0,01	0,60	0,02	0,04	0,00
				23042	96,00	97,00	1,00	0,01	0,70	0,03	0,07	0,00
				23043	97,00	98,00	1,00	0,01	0,50	0,01	0,04	0,00
				23045	98,00	98,30	0,30	0,02	0,65	0,01	0,01	0,00
2	98,30	98,90	SR+,VQ,CL,1%Py - Section more strongly sericitized and silicified, weak chlortie, 1% py	23046	98,30	98,90	0,60	0,02	0,20	0,01	0,01	0,00
2	98,90	99,60	SR,HM,1%Py - Section more strongly sericitized and silicified, weak chlortie, 1% py, weak hematization	23047	98,90	99,60	0,70	0,01	0,40	0,01	0,02	0,00
2	99,60	101,75	V1,SI,BO,CL,3-5%Po-Py - Felsic lapilli tuff, silicified, moderate biotite+chlorite, 3-5% py	23048	99,60	100,55	0,95	0,01	1,20	0,01	0,05	0,00
				23049	100,55	101,75	1,20	0,01	0,60	0,00	0,03	0,00
2	101,75	105,80	V1,SR+,SI+,HM,2-5%Po-Py - Lapilli tuff, fragmented, sericite+silica, reddish brown alteration (hematization), 2-5% po+py, 60°C.A, darker than previous section	23050	101,75	102,60	0,85	0,01	0,50	0,01	0,00	0,00
3	102,60	103,15	V.Qz, Tr-Py - Quartz vein, white, tr py, 60°C.A	23051	102,60	103,15	0,55	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23052	103,15	104,00	0,85	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23053	104,00	104,80	0,80	0,01	0,40	0,01	0,00	0,00
				23054	104,80	105,80	1,00	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
2	105,80	115,30	V1,BO+,SI+,4-7%Po-Py - Felsic tuff or rhyolite???, weakly fragmented, moderate biotite and silica, 4-7% po+py, tr sph, cpy, 45-55°C.A	23055	105,80	106,60	0,80	0,01	0,45	0,00	0,00	0,00
				23058	106,60	107,50	0,90	0,01	0,60	0,00	0,00	0,00
				23059	107,50	108,45	0,95	0,01	0,50	0,00	0,00	0,00
				23060	108,45	109,15	0,70	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
				23061	109,15	110,10	0,95	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23062	110,10	110,90	0,80	0,01	0,60	0,00	0,00	0,00
				23063	110,90	111,85	0,95	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
				23064	111,85	112,35	0,50	0,01	0,40	0,00	0,00	0,00
				23065	112,35	113,20	0,85	0,01	0,25	0,00	0,00	0,00
				23068	113,20	114,00	0,80	0,01	0,40	0,01	0,00	0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
2	115,30	119,75	V3B???,HM+,CL+, Tr-Py - Rock darker black, basalt??? Stronger hematization and chlortie, tr py, 50°C.A	23069	114,00	115,30	1,30	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23070	115,30	116,00	0,70	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23071	116,00	116,80	0,80	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23072	116,80	117,70	0,90	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
3	117,70	118,05	V.Qz,Tr-Py - Quartz vein, white, chlorite, tr py, 50°C.A	23074	117,70	118,05	0,35	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23075	118,05	118,65	0,60	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23076	118,65	119,75	1,10	0,02	0,20	0,01	0,00	0,00
2	119,75	131,70	V1,SI+,CL+,2-5%Po-Py - Felsic lapilli tuff, weakly fragmented, very siliceous, moderately chloritic, greener colour, very hard, weak reddish alteration along fractures, 2-5% po+py±sph, 50-60°C.A.	23077	119,75	120,35	0,60	0,08	0,20	0,01	0,00	0,00
				23078	120,35	120,95	0,60	0,10	1,10	0,02	0,01	0,00
				23079	120,95	121,95	1,00	0,02	0,50	0,04	0,01	0,00
				23080	121,95	123,00	1,05	0,03	0,20	0,01	0,01	0,00
3	120,35	120,95	10-15%Py-Po - 10-15% py+po, 10% specks of chlorite	23081	123,00	124,00	1,00	0,03	0,37	0,01	0,00	0,00
				23083	124,00	125,00	1,00	0,02	0,20	0,02	0,01	0,00
				23084	125,00	126,00	1,00	0,01	0,60	0,01	0,02	0,00
				23085	126,00	127,00	1,00	0,04	0,20	0,01	0,01	0,00
				23086	127,00	128,00	1,00	0,02	0,20	0,01	0,00	0,00
				23087	128,00	128,80	0,80	0,03	0,20	0,01	0,01	0,00
				23088	128,80	129,40	0,60	0,06	0,20	0,00	0,01	0,00
2	129,40	131,70	CL - Altered by mafic dyke, chlortized, no sulphides, med. green colour									
3	130,55	131,00	V.Qz, Tr-Py - Quartz vein, traces of pyrite, weak ankerite, 70°C.A	23090	130,55	131,00	0,45	0,19	0,20	0,01	0,00	0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
1	131,70	134,80	I3 - Mafic dyke (diorite), 40°C.A, massive fine to med. Grained, altered, no sulphides									
1	134,80	142,55	V1,CL+,HM,SI+,-2%Py-Po - Rhyolite, very hard, silicified, chloritic, 10% specks of chlorite and replacement along fracturess, weak hematization, 35-50°C.A, 0.5-2% py+po finely disseminated	23091 23092 23093 23094 23095 23096 23098 23100	134,80 136,00 137,00 138,00 139,00 140,00 141,00 142,00	136,00 137,00 138,00 139,00 140,00 141,00 142,00 142,55	1,20 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,55	0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,02 0,00 0,00 0,00 0,01 0,00 0,01 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
1	142,55	155,05	I2-I3 - Diorite-Gabbro dyke, med. to hard, grey-black, 20-25% feldspar phenos, 35-45°C.A, tr-1% fine py.									
2	148,40	149,80	V1,CL+,HM,SI+,-2%Py-Po - Rhyolite, very hard, silicified, chloritic, 10% specks of chlorite and replacement along fracturess, weak hematization, 35- 50°C.A, 0.5-2% py+po finely disseminated	23101	148,40	149,80	1,40	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
2	152,90	153,70	V1,CL+,SR,1%Py±Sp - Felsic lapilli tuff, moderately chloritic, weak sericite, 70°C.A, 1% py with traces sph.	23102	152,90	153,70	0,80	0,01	0,20	0,00	0,01	0,00
1	155,05	166,70	V1,SR+,CL+,SI,1-2%Py-Po - Lapilli tuff, moderate sericite and chlorite, weak silica, occ. deformed quartz veins, ffragmented, 1-2% py+po±sph	23103 23105 23106 23108	155,05 156,00 157,00 157,75	156,00 157,00 157,75 158,20	0,95 1,00 0,75 0,45	0,01 0,01 0,01 0,01	0,20 0,20 0,20 0,20	0,01 0,00 0,00 0,01	0,01 0,01 0,02 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00
2	158,20	158,55	V.Qz,CL,Tr-1%Py - Quartz vein, chlortie tr-1% py, 60°C.A	23109	158,20	158,55	0,35	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23110	158,55	159,50	0,95	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23111	159,50	160,50	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23112	160,50	161,50	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
1	166,70	169,00	I3 - Mafic dyke, fine grained, black, chloritic, upper contact 40°C.A, lower contact 20°C.A, tr py	23113	161,50	162,10	0,60	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23114	162,10	163,10	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23116	163,10	164,00	0,90	0,01	0,20	0,01	0,01	0,00
				23117	164,00	165,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,01	0,00
				23118	165,00	166,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,01	0,00
				23119	166,00	166,70	0,70	0,08	0,20	0,00	0,06	0,00
1	169,00	171,30	V1,HM,BO,CL,1-2%Py-Po - Rhyolite, quartz eyes, 70-80°C.A, locally brecciated, weak hematite alteration, moderate biotite+chlorite, siliceous, 1-2% fine py+po	23120	169,00	170,00	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23121	170,00	171,30	1,30	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
1	171,30	175,00	V1,SR,SI,Tr-2%Py-Po - Felsic lapilli tuff, fragmented, weak sericite and silica, locally hematite and chlorite, tr-2% py+po, 60°C.A.	23122	171,30	172,00	0,70	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23123	172,00	173,00	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23124	173,00	174,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23125	174,00	175,00	1,00	0,01	0,20	0,02	0,03	0,00
1	175,00	177,40	V1,HM,BO,CL,1-2%Py-Po - Rhyolite, quartz eyes, 70-80°C.A, locally brecciated, weak hematite alteration, moderate biotite+chlorite, siliceous, 1-2% fine py+po	23126	175,00	176,00	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23127	176,00	176,70	0,70	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
2	176,70	177,40	V.Qz - Section with quartz veining, more veining and veinlets, weak ankerite and chlorite	23128	176,70	177,40	0,70	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
1	177,40	183,05	V1,SR+,CL+,1-3%Py-Po - Lapilli tuff, moderate sericite and chlorite, 1-3% py+po, 60-70°C.A, reddish alteration locally, brecciated, occ. Quartz veinlets, greenish grey colour	23129	177,40	178,00	0,60	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23132	178,00	179,00	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23133	179,00	180,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23134	180,00	181,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23135	181,00	182,00	1,00	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23136	182,00	183,00	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
1	183,05	187,40	I3 - Mafic dyke, fine grained, resembles a basalt, 40°C.A, dark green to black, no sulphides, occ. fragments of tuff and	23138	183,00	183,50	0,50	0,01	0,30	0,01	0,01	0,01

Powderhorn project

Lithology and Assays:

Level	From	To	Description	SampleNum	From	To	Length	Gold g/t	Silver g/t	Zinc %	Copper %	Lead %
			quartz veins									
2	184,35	184,75	V1,SR+,CL+,1-3%Py-Po - Lapilli tuff, moderate sericite and chlorite, 1-3% py+po, 60-70°C.A, reddish alteration locally, brecciated, occ. Quartz veinlets, greenish grey colour	23139	184,35	184,75	0,40	0,01	0,20	0,01	0,01	0,00
2	185,35	186,05	V1,SI+,SR+,4-5% Py-Po - Felsic tuff, moderate silica and sericite, 40°C.A, 4-5%py+po	23140	185,35	186,05	0,70	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
2	186,30	186,95	V1,SI+,SR+,4-5% Py-Po - Felsic tuff, moderate silica and sericite, 40°C.A, 4-5%py+po, 50% of core	23141	186,30	186,95	0,65	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
1	187,40	192,30	V1,SR+,SI,2-5%Py-Po - Felsic tuff, moderate silica and sericite, weak chl-hematite, 2-5%py+po, 50-60°C.A.	23142	187,40	188,10	0,70	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23143	188,10	188,65	0,55	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23144	188,65	189,40	0,75	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23145	189,40	190,45	1,05	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
2	190,45	192,30	5%Py-Po - Stronger secericite, 5% py+po	23146	190,45	191,15	0,70	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23147	191,15	192,30	1,15	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
1	192,30	200,00	I3 - Mafic dyke, diortie, resembles a basalt, dark green black, fine grained, chlorite rich, moderate biotite, some quartz veining, 70°C.A, tr-1% py									
2	194,50	196,75	V.Qz - More quartz veining, 50% of core, 60°C.A.,tr-1% py, chloritic	23148	194,50	195,25	0,75	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
				23149	195,25	196,25	1,00	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23152	196,25	196,75	0,50	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00
2	197,85	200,00	V.Qz - More quartz veining, 10% of core, 60°C.A.,tr-1% py, chloritic and biotitic	23153	197,85	199,05	1,20	0,01	0,20	0,00	0,00	0,00
				23154	199,05	200,00	0,95	0,01	0,20	0,01	0,00	0,00

End of Lithology and Assays ;