

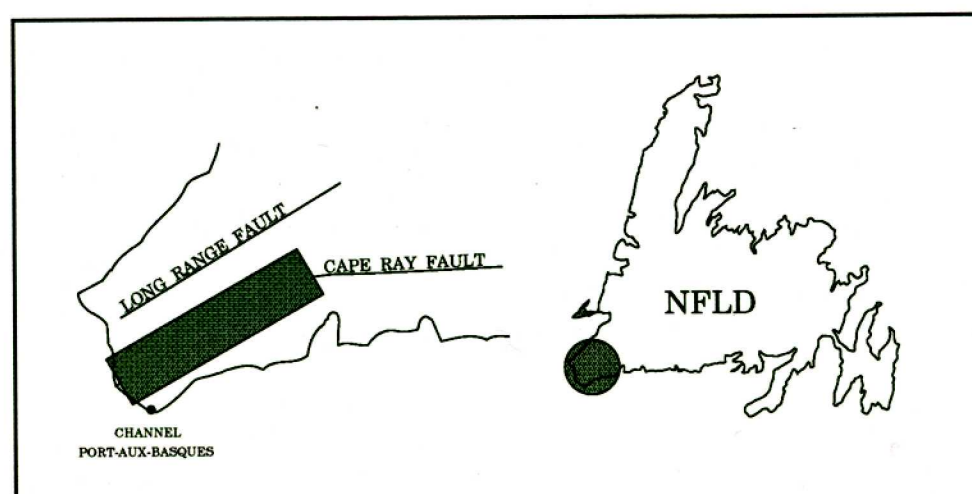
CAPE RAY FAULT ZONE SW NEWFOUNDLAND

Map produced by **Benoît Dubé and Kathleen Lauzière, 1995**

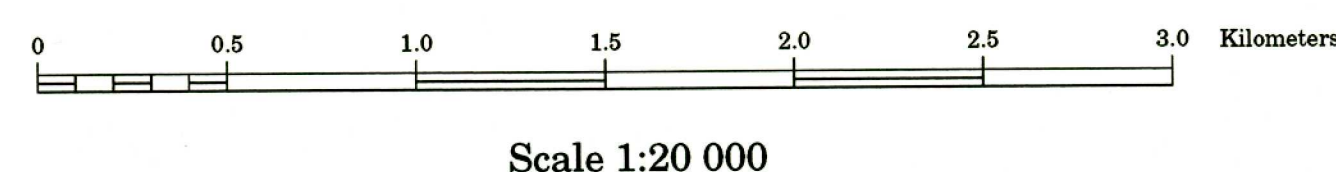
Base map digitized by L. Dubé from parts of 1:50 000 scale maps 11-O/10, 11-O/11, 11-O/14, 11-O/15

Computer graphics by M. Boutin

Quebec Geoscience Center (CGQ)

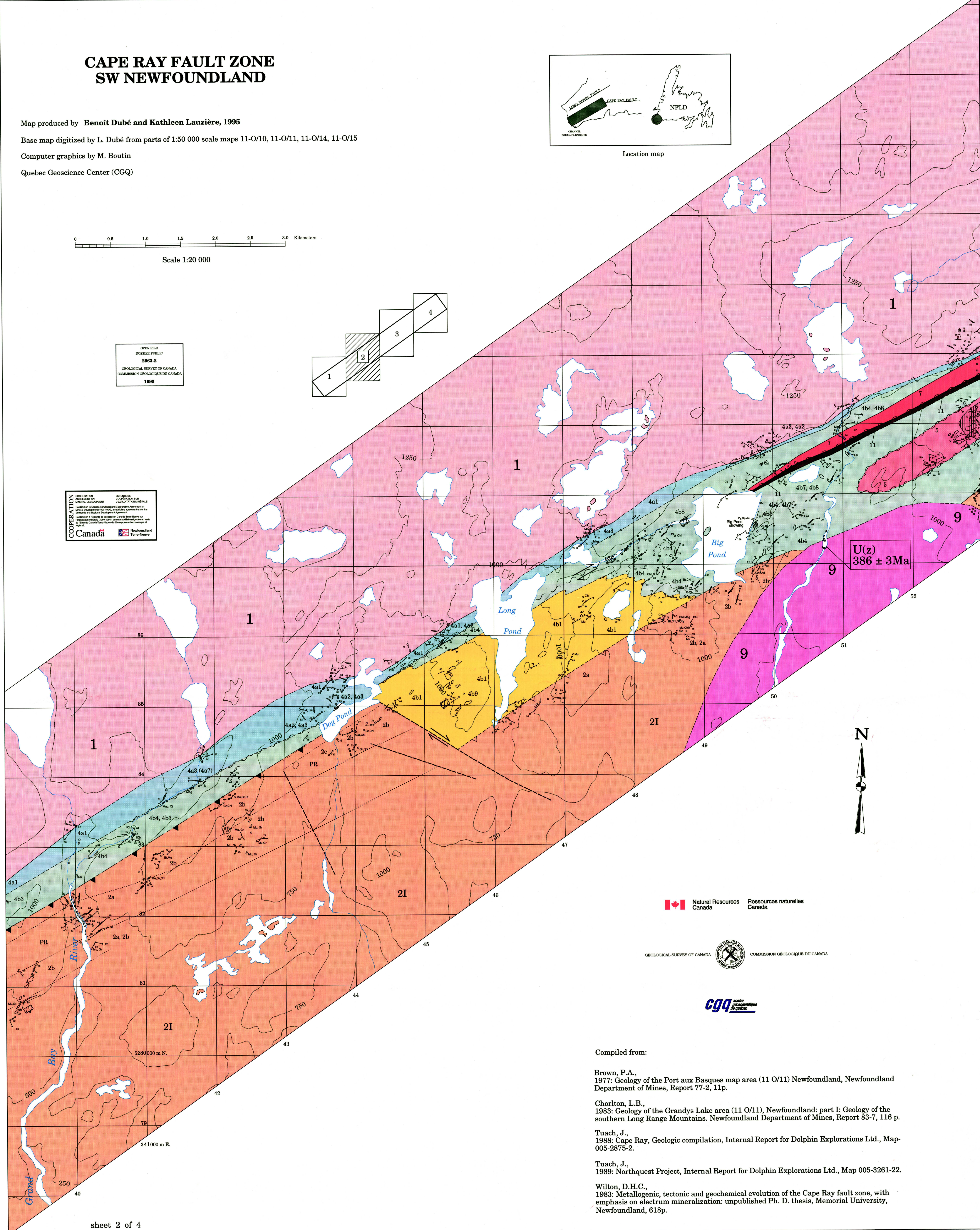


Location map



OPEN FILE
DORSER PUBLIC
2963-2
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
1995

COOPERATION
GÉOLOGIQUE
Canada
Newfoundland
Terre-Neuve



LEGEND

Post-Early to Mid Devonian

- Hydrothermal breccia, and cataclastic rocks.
- Strike-slip mylonite (in Strawberry Granite)

Early to Mid Devonian

- Devonian granites
- Isle aux Morts Granite
- Strawberry Granite
- medium- to coarse-grained, equigranular to alkali feldspar-porphyratic, white to red biotite granite to granodiorite

Late-Silurian to Early Devonian

- Strike-slip mylonite (in the WPG, and/or in CRIC)
- Mylonite (in the WPG)

Early Silurian

- Windowglass Hill Granite (WGH)

Ordovician and Silurian

- Windsor Point Group: Bimodal volcanic and volcanoclastic rocks with associated sedimentary rocks (WPG)
- Windsor Point Group (Silurian)

- 4b1 Quartz-feldspar porphyry, felsic volcanoclastics
- 4b2 Mafic volcanoclastics
- 4b3 Conglomerate, polygenic to monogenic
- 4b4 Greywacke, shale and pebbly sandstone
- 4b5 Black shale and/or graphitic shale
- 4b6 Limestone
- 4b7 Gabbro
- 4b8 Chlorite-sericite schist and chlorite schist
- 4b9 Quartz-sericite schist

Ordovician to Silurian (Little Barachois Formation)

- 4a1 Rhyolite and associated pyroclastic and epiclastic rocks, locally quartz-feldspar-phryic
- 4a2 Polygenic conglomerate with abundant felsic volcanic clasts, typically magnetic
- 4a3 Graywacke and siltstone
- 4a4 Black shale and graphitic shale
- 4a5 Mafic volcanic, mostly massive, locally pillowed and brecciated with magnetic jasper fragments
- 4a6 Limestone
- 4a7 Sericite and/or chlorite schist

Silurian and older

- Rose Blanche phase (Silurian)
- Schistose to gneissic granitoid including tonalite, granodiorite and minor granite containing biotite and subordinate muscovite. Locally pegmatitic. Containing many country rocks screens.
- Port aux Basques Gneiss (Ordovician and older): 2a Grand Bay Complex (GBC), 2b Port aux Basques Complex (PBC)
- Mainly semi-pelitic and pelitic schists, psammite and quartzo-feldspathic gneiss and mylonite, with minor amphibolite and pegmatitic intrusions
- 2a Semi-pelitic schist, mostly biotite-muscovite schist, locally gneissic, minor amphibolite and pegmatitic intrusions
- 2b Pelitic to semi-pelitic schist, psammite and phyllonite
- 2c Granitic gneiss
- 2d Quartzo-feldspathic gneiss, commonly mylonitic, includes muscovite-sericite schist
- 2e Amphibolite and retrograde chlorite schist
- 2f Chlorite and chlorite-sericite schist

Ordovician

- Cape Ray Igneous Complex (CRIC)
- Tonalite and other granitoid rocks with gabbroic enclaves

SYMBOLS

- | | |
|--|---|
| a) Geological boundary | bedding (WPG) |
| b) defined, b) interpreted | S ₁₋₂ fabric (GBC) |
| High-strain contact | S ₃ fabric |
| High-angle thrust fault | a) WPG b) CRIC |
| Interpreted thrust fault | S ₃ fabric |
| Transitional boundary | a) GBC, b) WPG |
| Strike-slip fault | mylonitic foliation (S ₄) |
| Fault | crenulation cleavage (S ₅ -S ₆) |
| x outcrop visited | stretching lineation, measured on foliation surface |
| trench | mineral lineation, measured on foliation surface |
| mineral showing | intersection lineation, measured on foliation surface |
| carbonate alteration zone | crenulation lineation, measured on foliation surface |
| geochronological sampling, sample location, age and geochronological method used | a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hh) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tt) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz) |

Abbreviations:

- | | | | |
|-----|------------|---|--|
| And | andalusite | | |
| ank | ankerite | | |
| Bt | biotite | | |
| Cl | calcite | a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hh) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tt) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz) | |

Compiled from:

- Brown, P.A., 1977: Geology of the Port aux Basques map area (11 O/11) Newfoundland, Newfoundland Department of Mines, Report 77-2, 11p.
- Chorlton, L.B., 1983: Geology of the Grandys Lake area (11 O/11), Newfoundland: part I: Geology of the southern Long Range Mountains. Newfoundland Department of Mines, Report 83-7, 116 p.
- Tuach, J., 1988: Cape Ray, Geologic compilation, Internal Report for Dolphin Explorations Ltd., Map-005-2875-2.
- Tuach, J., 1989: Northquest Project, Internal Report for Dolphin Explorations Ltd., Map 005-3261-22.
- Wilton, D.H.C., 1983: Metallogenic, tectonic and geochemical evolution of the Cape Ray fault zone, with emphasis on electron mineralization: unpublished Ph. D. thesis, Memorial University, Newfoundland, 618p.