

GÉOLOGIE DE LA PARTIE OCCIDENTALE DE LA FOSSE DE L'UNGAVA

Par: Jean-Paul Barrette
1991

SNRC: 35F/02, 03, 04, 06, 07
35C/13, 14, 15
35D/16

LÉGENDE

APHÉBIEN

GRUPE DE CHUKOTAT Basalte massif et coussiné intercalé de filon-couches mafiques et ultramafiques

GRUPE DE PARENT P1: Schiste quartzo-feldspathique à biotite ±amphibole, ±muscovite, ±grenat, ±carbonate; amphibolite à grenat; schiste amphibolitique à grenat ±biotite ±carbonate ±quartz; schiste pélitique

P2: Métabasalte massif et coussiné

SOUS-GROUPE DE BEAUPARLANT

GRUPE DE POVUNGNITUK Filon-couches de gabbro-ferrogabbro intercalés de métasédiments (pélite, chert, silstone, dolomie) métatufs et métavolcanites (mafique à felsique)

Métabasalte interité de filons-couches de gabbro et de fines intercalations de phyllade

Phyllades sulfurés, filon-couches de gabbro, basalte

SOUS-GROUPE DE LAMARCHE

Mudstone, silstone, grès, dolomie intercalés de filon-couches de gabbro

Formation de fer

ROCHES INTRUSIVES

Granodiorite post-tectonique GLL (du Lac Lanyan)

Mafiques à ultramafiques (pyroxénite)

ARCHÉEN

Formation de Perron: granite, granodiorite, tonalite
Groupe de Déception: granodiorite foliée ou gneissique

SYMBOLE

Contact
 Faille de chevauchement
 Cisaillement
 Synforme D1
 Synforme D2
 Synforme D3
 Synforme déversé
 Antiforme déversé
 Direction et polarité
 Schistosité
 Gneissosité
 Région rouillée mais non visitée
 Aire cartographiée
 Site ayant déjà fait l'objet de publications et travaux géologiques
KOG Nom de l'indice minéralisé
Ni,Cu Type de gîte: ici nickel, cuivre (voir abréviation dans texte)
Py,Po Minéral: ici pyrite-pyrrotite

GÉOLOGIE ET LOCALISATION DES INDICES MINÉRALISÉS: AIRES CARTOGRAPHIÉES ET TYPES DE GÎTES

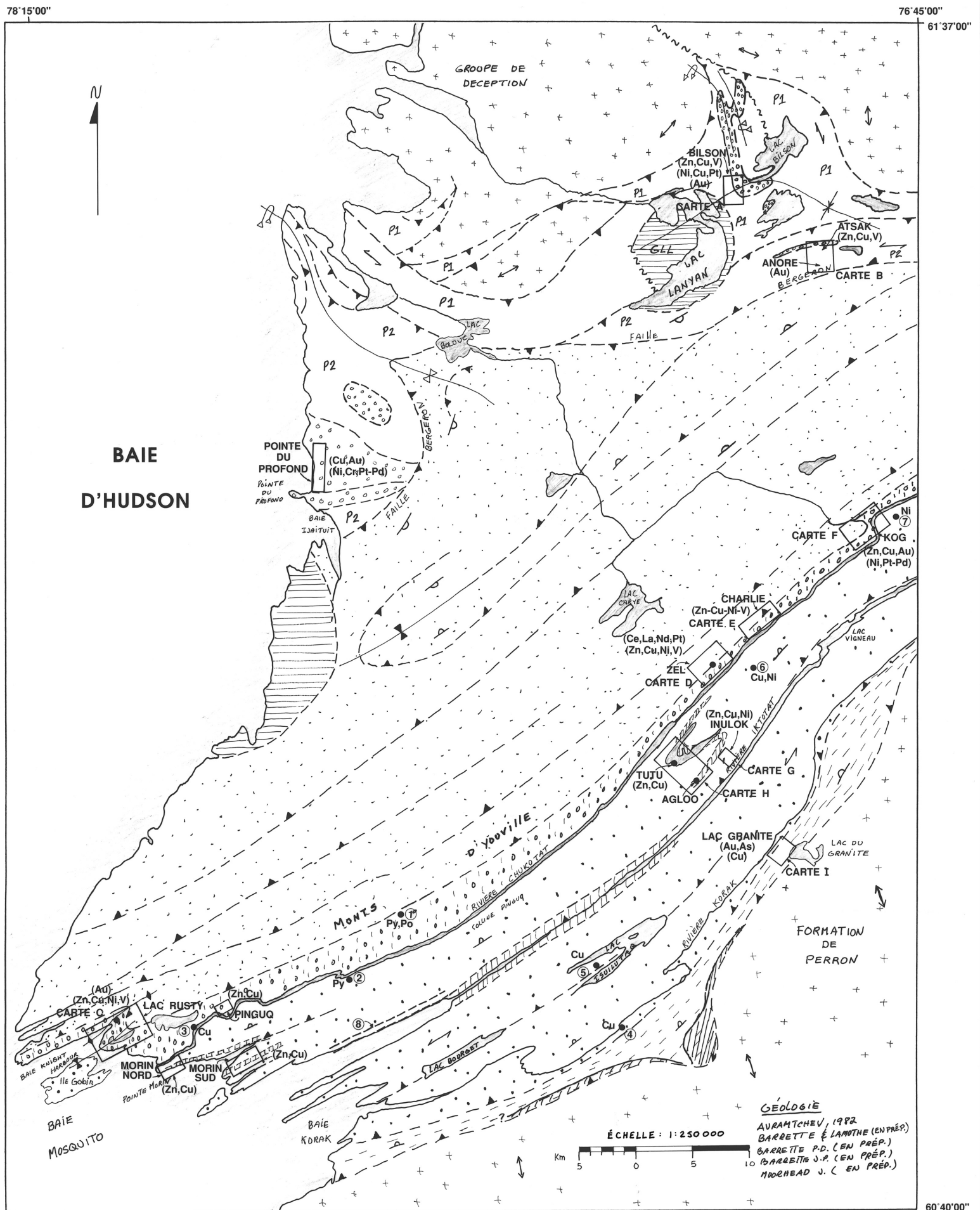
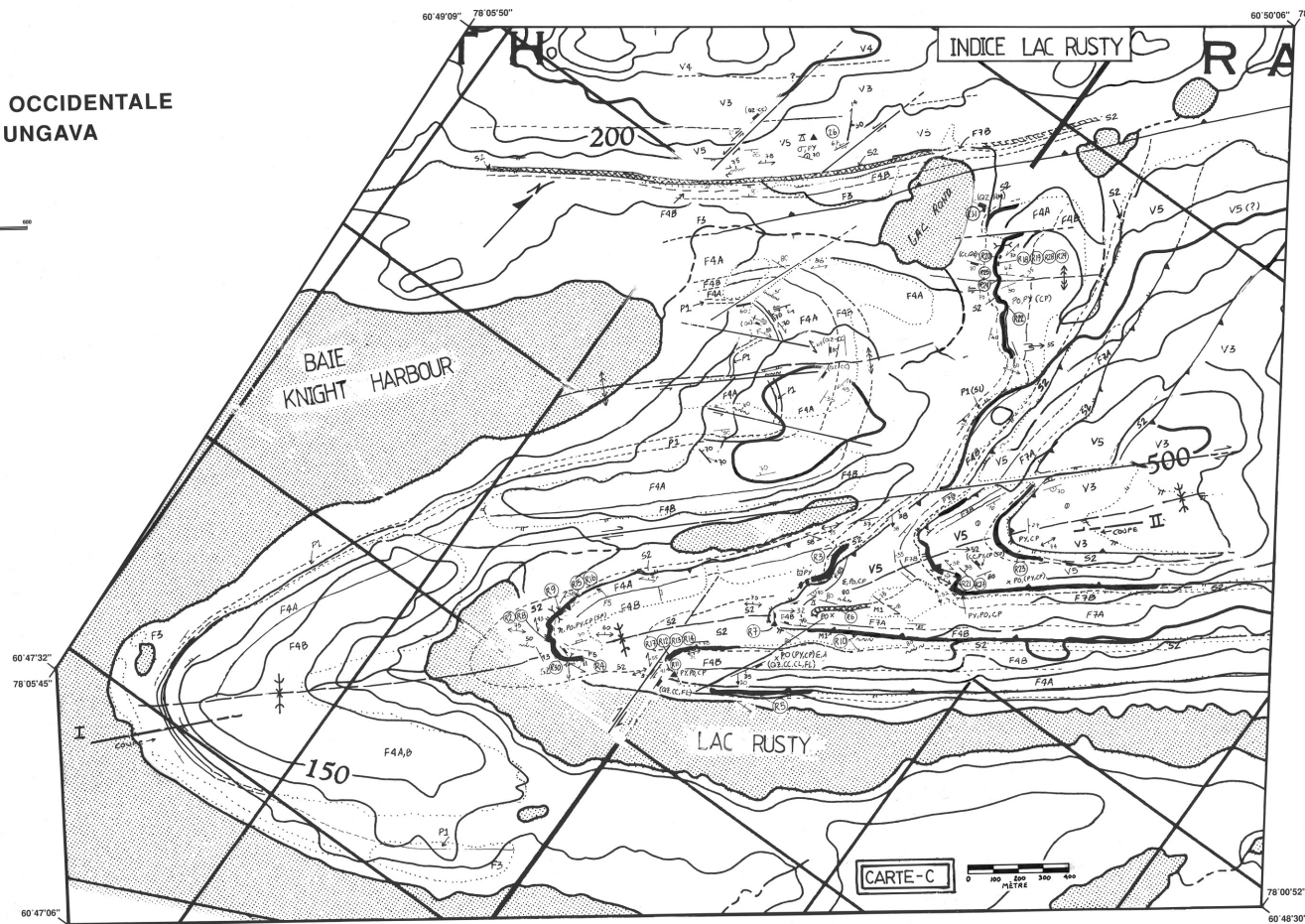


FIGURE 2

GÉOLOGIE
AURAMTCHOU, 1982
BARRETTE & LAMOTHE (EN PRÉP.)
BARRETTE P.D. (EN PRÉP.)
BARRETTE J.P. (EN PRÉP.)
HODHEAD J.C. (EN PRÉP.)

GÎTOLOGIE DE LA PARTIE OCCIDENTALE
DE LA FOSSE DE L'UNGAVA

Par: Jean-Paul Barrette
1991



- ROCHES FILONIENNES**
- F : Gabbro
 - F1 : Périodite
 - F2 : Mélangabbro, pyroxénite
 - F3 : Gabbro porphyritique à pyroxène
 - F4A: Ferrugabbro à clinopyroxène et leucoxène
 - F4B: Ferrugabbro à clinopyroxène, leucoxène et quartz ± sub-ophitique
 - F5 : Leucogabbro à quartz et leucoxène, carbonatisé, albité, et sulfuré
 - F6 : Gabbro porphyritique à plagioclase
 - F7A: MICO GABBRO PORPHYRITIQUE à PYROXÈNE
 - F7B: MICO GABBRO ANHYDROUS
 - F8 : Diorite, gabbro à amphibole
 - F9 : Métagabbro/pyroxénite à hornblende et grenat (Gr. PARENT)
 - F10 : Bordure figée

ROCHES VOLCANIQUES

- V : Basalte
- V1 : Intermédiaire, felsique
- V2 : Basalte à olivine
- V3 : Basalte à pyroxène et plagioclase
- V4 : Basalte à pyroxène
- V5 : Basalte à plagioclase

ROCHES PYROCLASTIQUES, ÉPICLASTITES

- P : Indéterminée
- P1 : Tuf felsique rubané et sulfuré
- P2 : TUF à blocs
- P3 : Tuf à lapilli et cristaux, hyalotuf

ROCHES SÉDIMENTAIRES

- S : Indéterminée
- S1 : Chert ± pyritisé; phyllade
- S2 : Phyllade graphiteux, schert; tuf
- S3 : SILTSTONE
- S4 : Formation de fer, tuf, chert, phyllade
- S5 : Dolomie

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- G1 : Schiste feldspathique et hornblende, carbonaté, biotite, grenat
- G2 : Gneiss qz-fd à muscovite, grenat, biotite, graphite et hornblende
- G3 : Gneiss à hornblende et grenat

ROCHES TECTONIQUES

- M1 : Schiste

SYMBOLES

- a) x b) Affleurement: a) localisé b) étendu
- Contact géologique: a) certain b) présumé
- a) b) c) Stratification: a) oblique b) verticale c) avec sommet
- Schistosité: a) inclinée b) verticale c) non mesurée
- s1 a) b) c) d) pendage: a) inclinée b) verticale c) non mesurée
- sz a) b) c) d) avec L₁: a) " b) " c) " d) "
- s2 a) b) c) d) avec L₂: a) " b) " c) " d) "
- a) b) Veine: a) inclinée de quartz b) verticale
- a) b) Joints, diadases, (cp): a) inclinés b) verticales
- a) b) c) d) Linéation: a) d'èrement b) minéralogique L₂ c) d'intersection L₁ d) L₂
- Gneissosité: a) b) c) d) Pli observé: a) dextre b) sénestre avec charnière P2 c) symétrique d) chevron
- a) b) c) Surface axiale: a) inclinée b) verticale c) avec charnière P2
- a) b) c) Trace de surface axiale (interprétée): a) synforme synclinal P1 b) antiforme anticlinal P2 c) synforme déversé P3 d) antiforme inversé P2 e) synforme P3 f) antiforme P2 g) antiforme P3
- a) b) c) Faille observée: a) inclinée avec sens des stries b) VERTICALE c) cisaillement
- a) b) c) Trace de faille (interprétée): a) inclinée avec sens des stries b) probable c) faille avec reset sénestre

ABRÉVIATIONS

- | | | | |
|----|-----------------------|----|------------|
| BN | Bornite | PY | PYRITE |
| CP | Chalcopryrite | PX | PYROXÈNE |
| CB | Carbonate | QZ | Quartz |
| CC | Calcite | SF | Sulfure |
| CL | Chlorite | SP | Sphalérite |
| FL | Fluorite | MC | Malachite |
| FD | Feldspaths | | |
| FK | Feldspaths potassique | | |
| HM | Hématite | SE | SÉRICITE |
| IM | Iliménite | MA | MARCASSITE |
| MO | Malybdène | | |
| PO | Pyrrhotite | | |

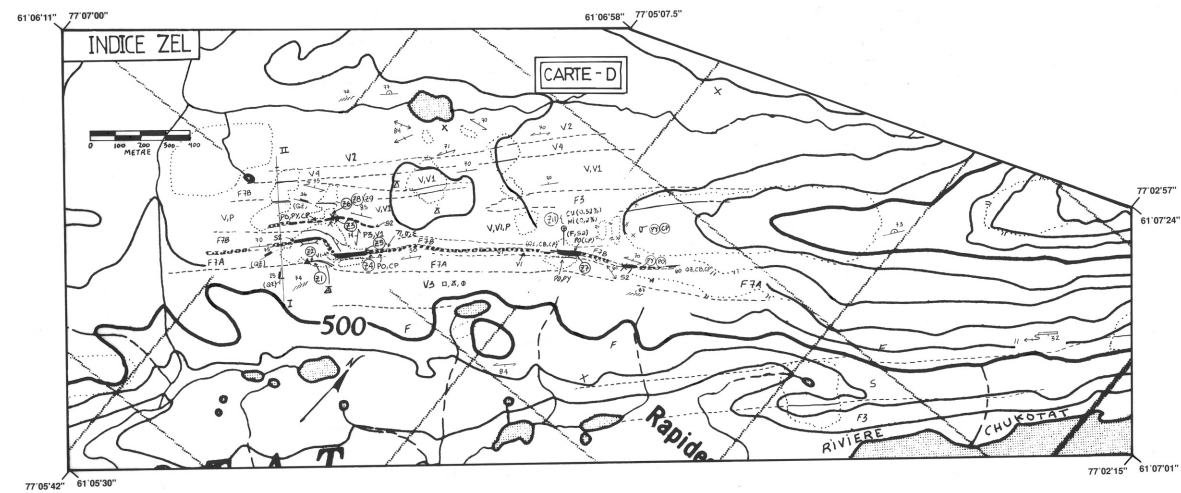
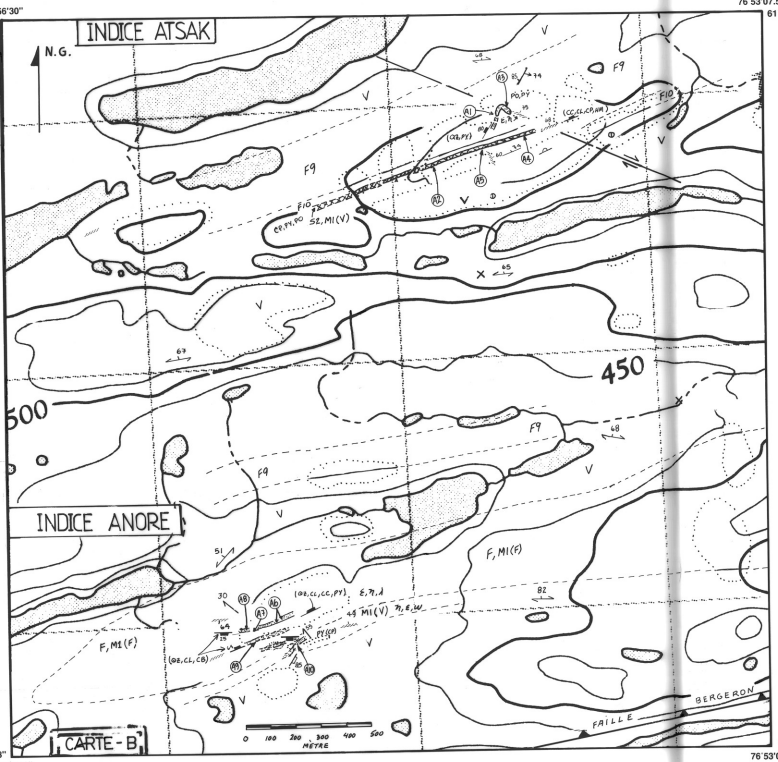
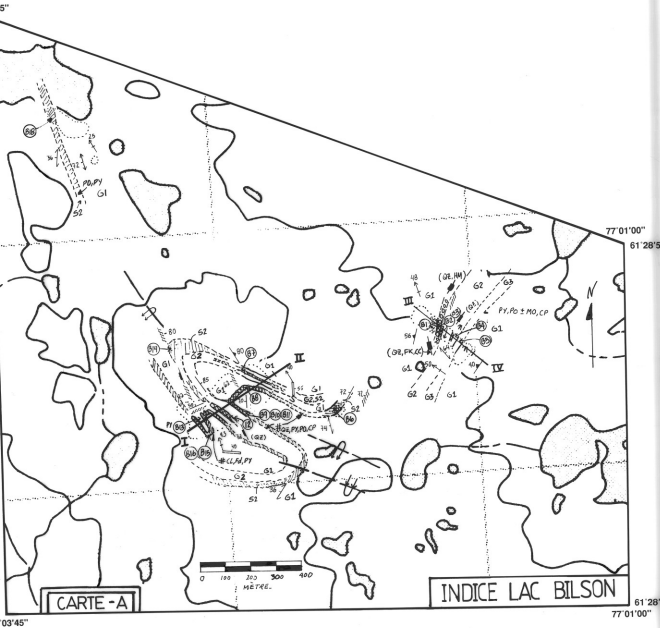
MINÉRALISATION

- ⊙ # ÉCHANTILLON ANALYSÉ DE L'INDICE K00
- ▲ py Indice ponctué AVEC PRÉSENCE DE PYRITE
- Indice étendu: tabulaire: a) certain b) présumé
- contenant ≤ 10% de minéraux économiques
- 10-40% " " " "
- ≥ 40% " " " "
- Veine de quartz, carbonate, etc., minéralisée: a) certaine b) présumée

ALTÉRATION

- ∞ Carbonatation
- σ Silicification
- ε Chloritisation
- ∫ séricitisation
- ω épidotisation
- φ Hématitisation, limonitisation

- Tranchée
- Coulee massif
- " coussiné
- ⊙ " bréchiqne
- ⊗ Hyaloclastite
- ⊗ Stöckwork avec altération en chlorite et pyrite
- ⊗ Escarpement
- ⊗ Forage avec son attitude et résultats économiques



ROCHES FILONIENNES

- F : Gabbro
- F1 : Périotite
- F2 : Mélange gabbro, pyroxénite
- F3 : Gabbro porphyritique à pyroxène
- F4 : Ferrogabbro à clinopyroxène et leucaxène
- F4B : Ferrogabbro à clinopyroxène, leucaxène et quartz ± sub-ophitique
- F5 : Leucogabbro à quartz et leucaxène, carbonatisé, albitisé, et sulfurisé
- F6 : Gabbro porphyritique à plagioclase
- F7 : MICRO GABBRO Porphyrétique à Pyroxène
- F7B : MICRO GABBRO Anhyorique
- F8 : Diorite, gabbro à amphibole
- F9 : Mélanges gabbro/pyroxénite à hornblende et grenat (Gr. Parent)
- F10 : Bordure figée

ROCHES VOLCANIQUES

- V : Basalte
- V1 : Intermédiaire, felsique
- V2 : Basalte à olivine
- V3 : Basalte à pyroxène et plagioclase
- V4 : Basalte à pyroxène
- V5 : Basalte à plagioclase

ROCHES PYROCLASTIQUES, ÉPICLASTITES

- P : Indéterminée
- P1 : Tuf felsique rubanné et sulfurisé
- P2 : Tuf à blocs
- P3 : Tuf à lapilli et cristaux, hyalotuf

ROCHES SÉDIMENTAIRES

- S : Indéterminée
- S1 : Chert ± pyritisé, phyllade
- S2 : Phyllade graphiteux, schert, tuf
- S3 : SILTSTONE
- S4 : Formation de fer, tuf, chert, phyllade
- S5 : Dolomie

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- G1 : Schiste feldspathique et hornblende, carbonate, biotite, grenat
- G2 : Gneiss qz-fd à muscovite, grenat, ± biotite, graphite et hornblende
- G3 : Gneiss à hornblende et grenat

ROCHES TECTONIQUES

- M1 : Schiste

SYMBOLES

- a) x b) Affleurement: a) localisé b) étendu
- a) / b) Contact géologique a) certain b) préssumé
- a) / b) / c) Stratification: a) oblique b) verticale c) avec sommet
- Schistosité pendage: a) inclinée b) verticale c) non mesurée
- S1 a) / b) / c) a) " b) " c) " avec L1
- S2 a) / b) / c) a) " b) " c) "
- S3 a) / b) / c) a) " b) " c) "
- a) / b) Veine a) inclinée de quartz b) verticale
- Joints, diaclases, (cp) avec chalcopyrite: a) inclinés b) verticales
- a) / b) / c) L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 Linéation: a) d'édifice b) minéralogique L1 L2 c) d'intersection L1 d) L2
- Gneissosité: P1 observé: a) dextre b) sénestre avec charnière P2 c) symétrique d) chevron
- a) / b) / c) Surface axiale: a) inclinée b) verticale c) avec charnière P2
- a) / b) / c) Trace de surface axiale (interprétée): a) synforme synclinal P1 b) antiforme anticlinal P2 c) synforme déversé P3 d) antiforme leversé P2 e) synforme P1 f) antiforme P2 g) antiforme P3
- a) / b) / c) Faille observée: a) inclinée avec sens des stries b) VERTICALE c) cisaillement
- a) / b) / c) Trace de faille (interprétée): a) faille chevauchante: a) position certaine b) probable c) faille avec reset senestre

ABRÉVIATIONS

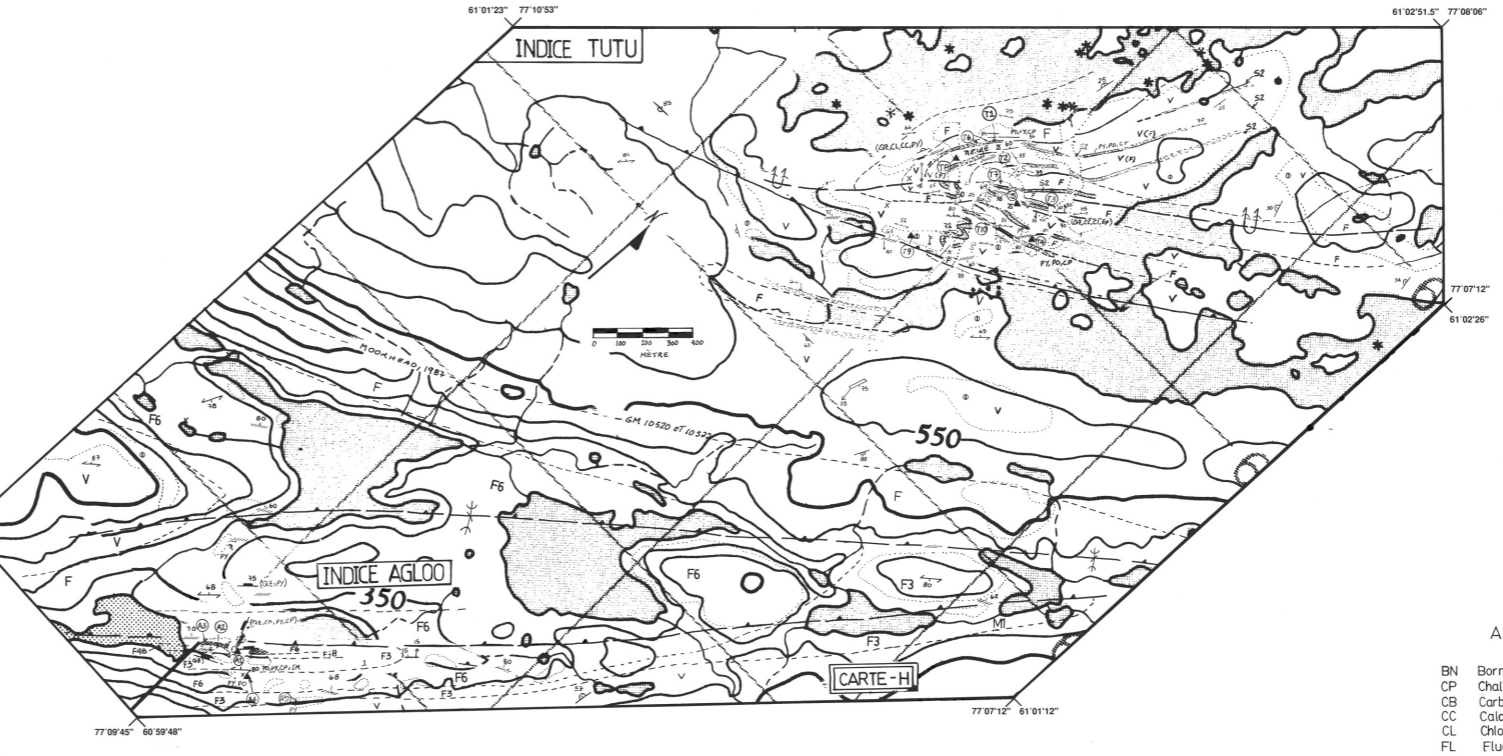
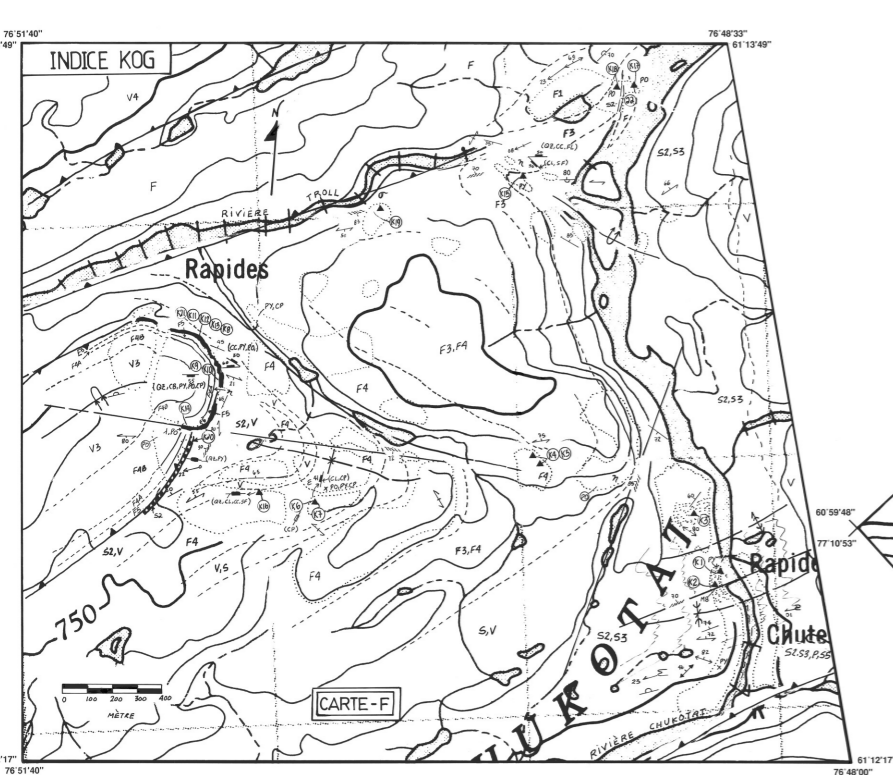
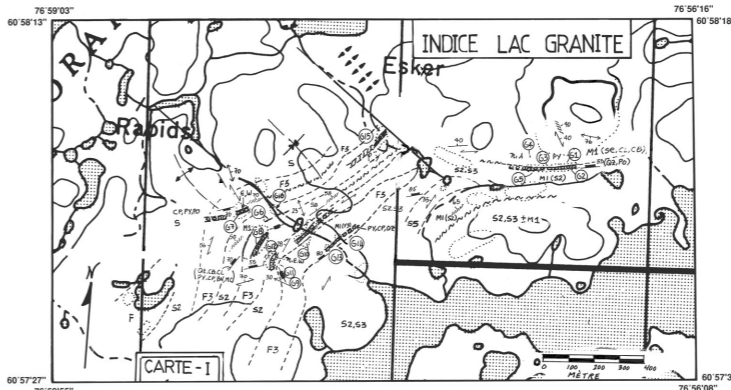
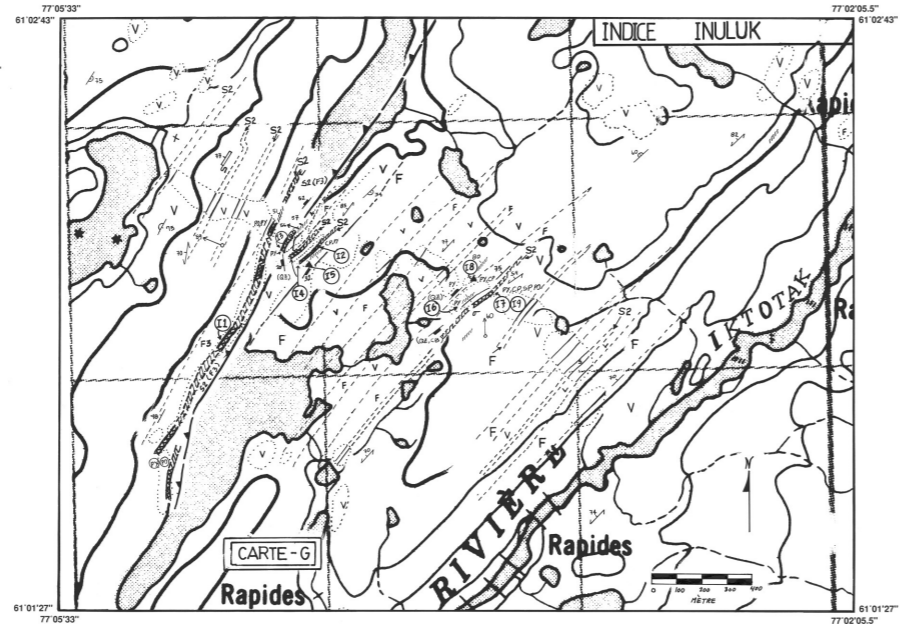
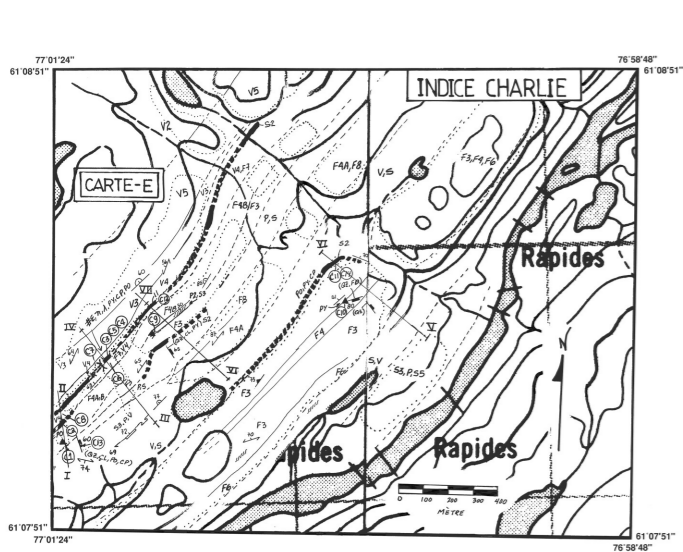
- BN Bornite
- CP Chalcopyrite
- CC Carbonate
- CB Calcite
- CL Chlorite
- FL Fluorite
- FK Feldspaths
- FD Feldspaths potassique
- HM Hématite
- IM Ilménite
- MO Molybdène
- PO Pyrrhotite
- PY PYRITE
- PX PYROXÈNE
- QZ Quartz
- SF Sulfure
- SP Sphalérite
- MC Malachite
- SE SÉCÉRITE
- MA Marcassite

MINÉRALISATION

- (3) # Échantillon analysé de l'indice KOG
- ▲ Indice ponctué avec présence de pyrite
- ▣ Indice étendu: tabulaire: a) certain b) préssumé
- ▣ contenant ≤ 10% de minéraux économiques
- ▣ " 10-40% " " " "
- ▣ " ≥ 40% " " " "
- ▣ Veine de quartz, carbonate, etc. minéralisée: a) certaine b) présument

ALTÉRATION

- λ Carbonatation
- σ Silicification
- ε Chloritisation
- λ séricitisation
- w épidotisation
- ψ Hématitisation, Limonitisation
- CLPX Stockwork avec altération en chlorite et pyrite
- Escarpement
- Forage avec son attitude et résultats économiques



GÉOLOGIE DE LA PARTIE OCCIDENTALE DE LA FOSSE DE L'UNGAVA

Par: Jean-Paul Barrette
1991

Echelle 1: 10 000

