

### GÉOLOGIE

**PROTÉROZOÏQUE (APHÉBIEN)**

**INTRUSIONS**

- 1 Gabbro
- 2 Pyroxénite
- 3 Péridotite
- 4 Dunité
- 5 Dyke matique (à plagioclase-biotite-épidote-calcite)

**ASSEMBLAGE VOLCANOSÉDIMENTAIRE**

**GROUPE DE WATTS (Unité W)**

- Wst Siltstone
- Wrhy Rhyolite
- Wbpx Basalte à pyroxène
- Wbpl Basalte à plagioclase
- Wbap Basalte aphanitique
- Wtbl Tuf à blocs
- Wlalc Tufs à grain fin, à lapilli et à cristaux

**GROUPE DE CHUKOTAT (Unité C)**

- Cst Siltstone
- Cvo Volcanoclastites
- Cbpl Basalte à plagioclase
- Cbpx Basalte à pyroxène
- Cbol Basalte à olivine

**GROUPE DE POVUNGNIK**

**Sous-groupe de Beauparlant (Unité B)**

- Bch Chert
- Bcd Calcaire, calcaire dolomitique et dolomie
- Bsgc Siltstone (s, grès (g) et conglomérat (c) (le faciès principal est souligné; ex: Bsgc) (sables à conglomérat))
- Bph Phyllade
- Bvo Volcanoclastites
- Brhy Rhyolite et lave felsique
- Bba Basaltes

**Sous-groupe de Lamarque (Unité L)**

- Lph Phyllade
- Lcd Calcaire, calcaire dolomitique et dolomie
- Lsgc Siltstone, grès et conglomérat
- Lsqub Schiste à quartz-actinote-biotite
- Lffe Formation de fer
- Lsgm Schiste à grenulite-magnétite
- Lqm Quartzite à magnétite
- Ltbl Tuf à blocs
- Lglac Grès arkosique conglomératique

**ARCHÉEN**

**INTRUSIONS**

- IA Gabbro

**COMPLEXE DE PERRON (Unité P)**

- Pgdi Granodiorite (massive à foliée, localement gneissique)

**FORMATION DU LAC ALLEMAND (Unité A)**

- Asqfm Métasédiments (schiste à quartz-feldspath-mica)
- Aspvc Métavolcanites (schiste à amphibole-chlorite)

### STRUCTURE

Bllocs ou débris

Contact géologique: a) certain; b) incertain; c) lits de faible puissance (< 1m)

Stratification (S<sub>1</sub> (sommet déterminé): a) inclinée; b) verticale; c) inclinée; d) renversée; (sommet indéterminé): a) inclinée; b) verticale

Schistosité S<sub>1</sub>: a) inclinée; b) verticale; c) pendage non mesuré

Schistosité S<sub>2</sub>: a) inclinée; b) verticale; c) pendage non mesuré

Schistosité S<sub>3</sub>: a) inclinée

Foliation

Jointes et diaclases: a) inclinées; b) verticales

Venues: a) inclinées; b) verticales

Linéations: a) surface S<sub>1</sub> (L<sub>1</sub>); b) surface S<sub>2</sub> (L<sub>2</sub>); c) surface S<sub>3</sub> (L<sub>3</sub>); d) surface S<sub>4</sub> (L<sub>4</sub>); e) étranglement de fragments ou allongement de minéraux

Pis mineurs: a) en Z (dextral); b) en S (sinistère); c) symétriques ou droits

Plan axial et charnière de pis mineurs

Pis majeurs; trace du plan axial (interprétation):

Synformes: a) P1 droit ou déjeté (synforme synclinal); b) P1 déversé (synforme synclinal); c) P2 droit ou déjeté; d) P2 droit ou déjeté (synforme synclinal); e) P2 déversé; f) P2 déversé (synforme synclinal); g) P3 droit ou déjeté

Antiformes: a) P1 déversé (antiforme anticlinal); b) P2 droit ou déjeté; c) P2 droit ou déjeté (antiforme anticlinal); d) P2 déversé; e) P2 déversé (antiforme anticlinal); f) P3 droit ou déjeté

Failles mineures: a) inclinées; b) verticales; c) avec direction et sens du plongement de stries de glissement

Traces de failles régionales: a) type et mouvement inconnu; b) faille de chevauchement (système prédominant et projection probable); c) faille de chevauchement (système secondaire et projection probable); d) faille de chevauchement (système secondaire et projection incertaine)

Ossalements: a) inclinés; b) verticaux; c) pendage non mesuré

Bloc et sous-bloc structural

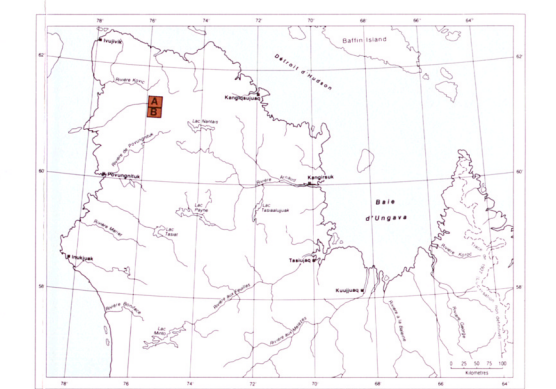
Coupe structurale

Indices et résultats d'analyses chimiques:

**Via**  
Au = 23ppb

Ag	argent	Mo	molybdène
Au	or	Nd	néodyme
Ba	baryum	Ni	nickel
Ce	cérium	Pb	plomb
Co	cobalt	V	vanadium
Cr	chrome	Zn	zinc
Cu	cuivre	Zr	zirconium
La	lanthane		
CP	chalcopyrite	PO	pyrrhôte
QL	galène	PY	pyrite
HM	hématite		

Courbes de niveau et élévations en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (équidistance de courbes: 50 pieds)



**GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU  
LAC CHUKOTAT  
FOSSE DE L'UNGAVA**

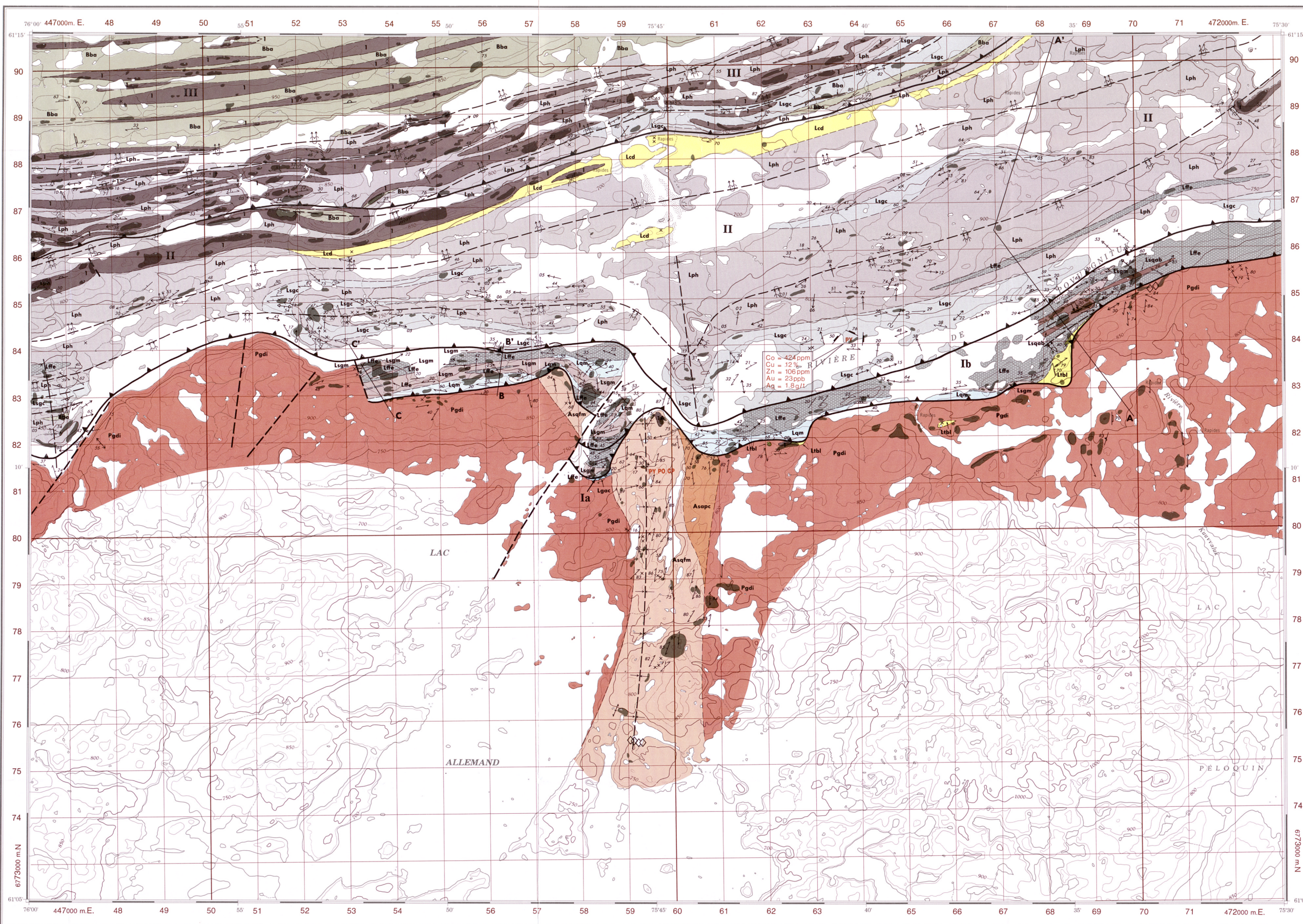
Territoire-du-Nouveau-Québec

**FEUILLE LAC CHUKOTAT  
35 G/5**

Géologie par: J. MOORHEAD, 1985

Carte no. 2059-A du rapport ET 87-10





**GÉOLOGIE**

**PROTÉROZOÏQUE (APHÉBIEN)**

**INTRUSIONS**

- 1 Gabbro
- 2 Pyroxénite
- 3 Péridote
- 4 Dunite
- 5 Dyke mafique (à plagioclase-biotite-épidote-calcite)

**ASSEMBLAGE VOLCANOSÉDIMENTAIRE**

**GRUPE DE WATTS (Unité W)**

- Wst Siltstone
- Wrhy Rhyolite
- Wbpx Basalte à pyroxène
- Wbpl Basalte à plagioclase
- Wbap Basalte aphanitique
- Wtbl Tuf à blocs
- Wtalc Tufs à grain fin, à lapilli et à cristaux

**GRUPE DE CHUKOTAT (Unité C)**

- Cst Siltstone
- Cvo Volcanoclastites
- Cbpl Basalte à plagioclase
- Cbpx Basalte à pyroxène
- Cbol Basalte à olivine

**GRUPE DE PUVUNGNIK**

**Sous-groupe de Beauport (Unité B)**

- Bch Chert
- Bcd Calcaire, calcaire dolomitique et dolomie
- Bsgc Siltstone (s), grès (g) et conglomérat (c) (le faciès principal est souligné; ex. Bsgc: faciès à conglomérat)
- Bph Phyllade
- Bvo Volcanoclastites
- Brhy Rhyolite et lave felsique
- Bba Basaltes

**Sous-groupe de Lamarque (Unité L)**

- Lph Phyllade
- Lcd Calcaire, calcaire dolomitique et dolomie
- Lsgc Siltstone, grès et conglomérat
- Lsqob Schiste à quartz-actinote-biotite
- Lffe Formation de fer
- Lsgm Schiste à granulite-magnétite
- Lqm Quartzite à magnétite
- Ltbl Tuf à blocs
- Lgac Grès arkosique conglomératique

**ARCHÉEN**

**INTRUSIONS**

- IA Gabbro

**COMPLEXE DE PERRON (Unité P)**

- Pgdi Granodiorite (massive à foliée, localement gneissique)

**FORMATION DU LAC ALLEMAND (Unité A)**

- Asqfm Métasédiments (schiste à quartz-feldspath-mica)
- Asaprc Métavolcantes (schiste à amphibole-chlorite)

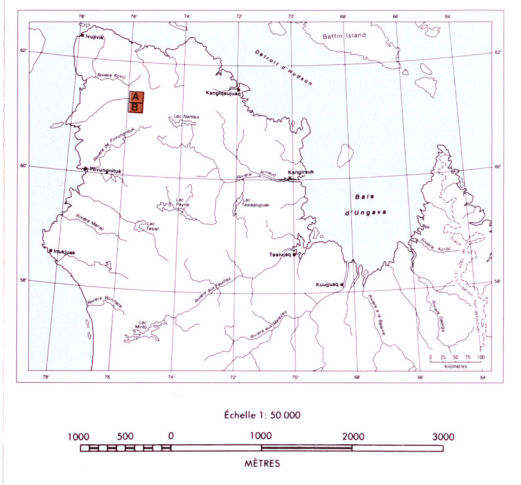
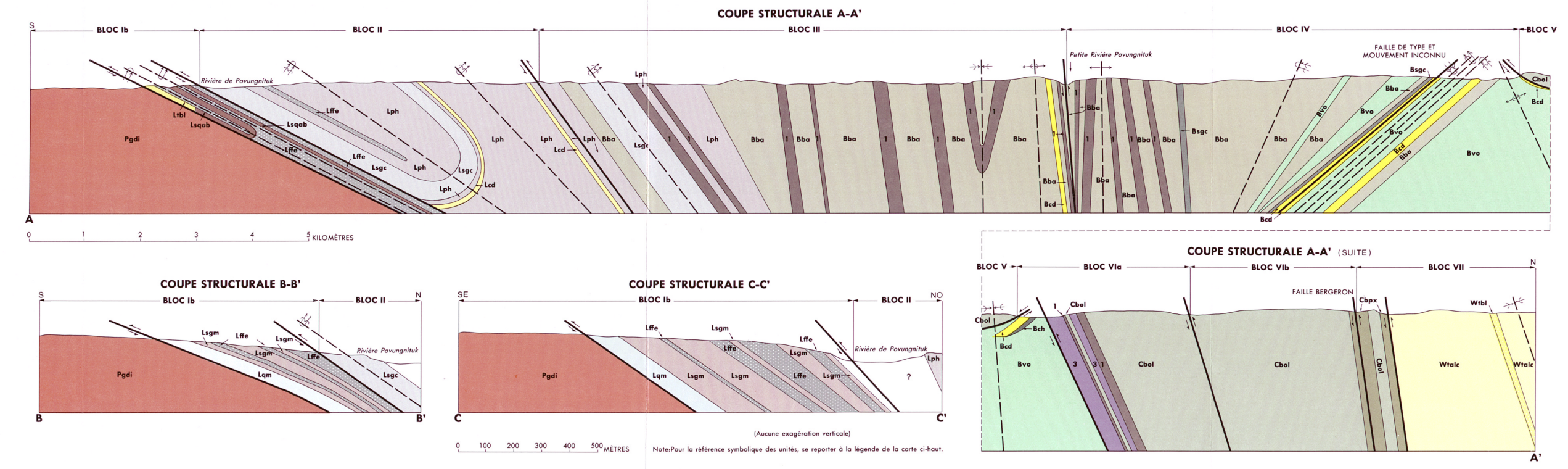
**STRUCTURE**

- Affleurement: a) petit b) grand ou aire d'affleurements
- Blocs ou débris
- Contact géologique: a) certain; b) incertain; c) lits de faible puissance (< 1m)
- Stratification (S<sub>1</sub>) (sommets déterminés): a) inclinée; b) verticale; c) inclinée, lit renversé; d) pendage non mesuré; (sommets indéterminés): a) inclinée; b) verticale;
- Schistosité S<sub>1</sub>: a) inclinée; b) verticale; c) pendage non mesuré
- Schistosité S<sub>2</sub>: a) inclinée; b) verticale;
- Schistosité S<sub>3</sub>: a) inclinée
- Foliation
- Jointes et diaclases: a) inclinés; b) verticaux
- Veines: a) inclinées; b) verticales
- Linéations: a) surface S<sub>1</sub> (L1); b) surface S<sub>2</sub> (L2); c) surface S<sub>2</sub> (L1); d) surface S<sub>3</sub> (L1); e) élément de fragments ou allongement de minéraux
- Pis mineurs: a) en Z (droite); b) en S (senestre); c) symétriques ou droits
- Plan axial et charnière de pis mineurs
- Pis majeurs: trace du plan axial (interprétation):  
Synformes: a) P1 droit ou déjeté (synforme synclinal); b) P1 déversé (synforme synclinal); c) P2 droit ou déjeté; d) P2 droit ou déjeté (synforme synclinal); e) P2 déversé; f) P2 déversé (synforme synclinal); g) P3 droit ou déjeté
- Antiformes: a) P1 déversé (antiforme anticlinal); b) P2 droit ou déjeté; c) P2 droit ou déjeté (antiforme anticlinal); d) P2 déversé; e) P2 déversé (antiforme anticlinal); f) P3 droit ou déjeté
- Failles mineures: a) inclinées; b) verticales; c) avec direction et sens du plongement de stries de glissement
- Traces de failles régionales: a) type et mouvement inconnu; b) faille de chevauchement (système prédominant et projection probable); c) faille de chevauchement (système secondaire et projection probable); d) faille de chevauchement (système secondaire et projection incertaine)
- Cisaillements: a) inclinés; b) verticaux; c) pendage non mesuré
- Bloc et sous-bloc structural
- Coupe structurale
- Indices et résultats d'analyses chimiques:  
Au = 23ppb

Ag	Mo	molybdène
Au	Nd	néodyme
Ba	Ni	nickel
Ce	Pb	plomb
Co	V	vanadium
Cr	Zn	zinc
Cu	Zr	zirconium
La		
CP	PO	pyrrhotite
GL	PY	pyrite
HM		

Courbes de niveau et élévations en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (équidistance de courbes: 50 pieds).

Declinaison magnétique



**GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC CHUKOTAT**

**FOSSE DE L'UNGAVA**

Territoire-du-Nouveau-Québec

**FEUILLE LAC ALLEMAND**

35 G/4

Géologie par: J. MOORHEAD, 1985

Carte no. 2059-B du rapport ET 87-10