

Synthèse stratigraphique,  
paliogéographique et géologique:  
cantons de Vauquelin, Persing, Haig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascalls et Denain.

CARTE 1: Carte géologique. Feuilles 32C/3 101-  
102-201-202



**LÉGENDE**

Point géodésique du gouvernement canadien		Boulevard		Lac, marais, ruisseau	
Point géodésique non gouvernement, point cairn		Route pavée, non pavée		Rivière, chute, rapide	
Habitat, bâtiment, clôture		Chem. privé		Fossé, ruisseau intermittent	
Eglise, école, édifice, moulin		Sentier, passage		Séquence basée, non basée	
Phare, tour de garde, feu, de radio, de télévision		Remblai, déblai		Ligne de municipalité de comté	
Ligne d'énergie électrique, de téléphone		Barrière		Ligne de canton avec borne milliaire	
Cimetière, verges, golf, équipement, mine, résidu, etc.		Ligne de configuration verticale		Ligne de territoire cadastrale	
Zône développée		Courbe de courbe		Ligne de rang occupé, non occupé	
Vie ferrière, simple, double, abandonnée		Esplanade, escarpement		Ligne de lot occupé, non occupé	
				Ligne de concession de parc national	
				Ligne de paroisse occupée, non occupée	

**Synthèse stratigraphique, paléogéographique et géologique:**  
cantons de Vouquelin, Pershing, Haig et parties des cantons de Louvicourt, Percalis et Denain.

**MB 97-11**

Échelle: 1:50,000

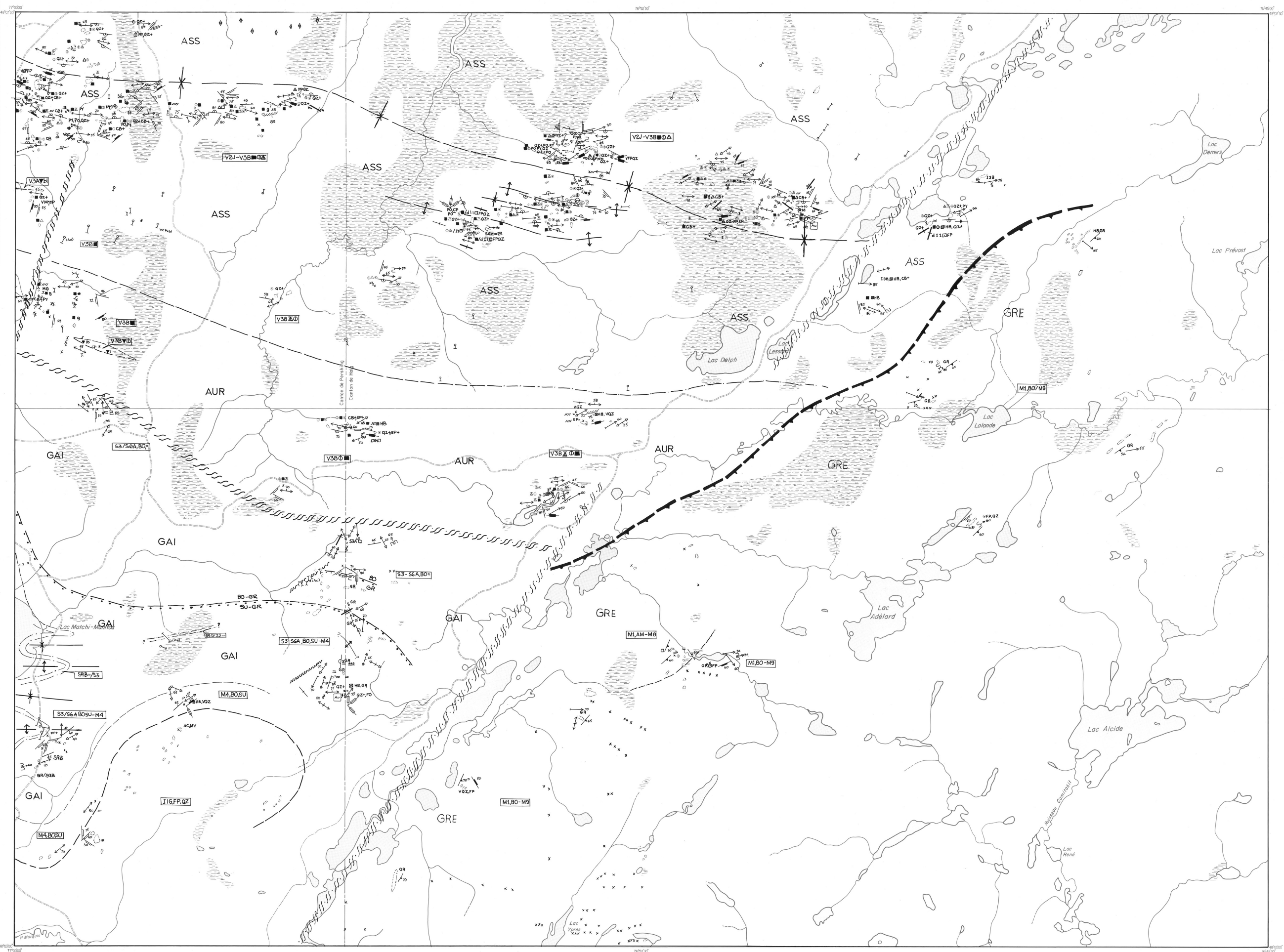
**INFORMATIONS TECHNIQUES**

PROJECTION: U.T.M. Sphéroïde de Clarke 1866 - Datum 1927 - Zone 18  
 CONTRÔLES: Les points de contrôle horizontaux ont été établis par le Service Géologique du Canada.  
 PHOTOGRAPHIE: Août 1966. Échelle: 1/40,000. Caméra RC5-4 Wild. Distance focale: 152.9 mm.  
 PHOTOGRAMMÉTRIE: Triangulation aérienne Wild A-7. Réstitution Wild-B, Ketch.  
 COMPILATION CADASTRALE: Effectuée par le Service du Cadastre du Ministère des Terres et Forêts.  
 Campé à dessin:

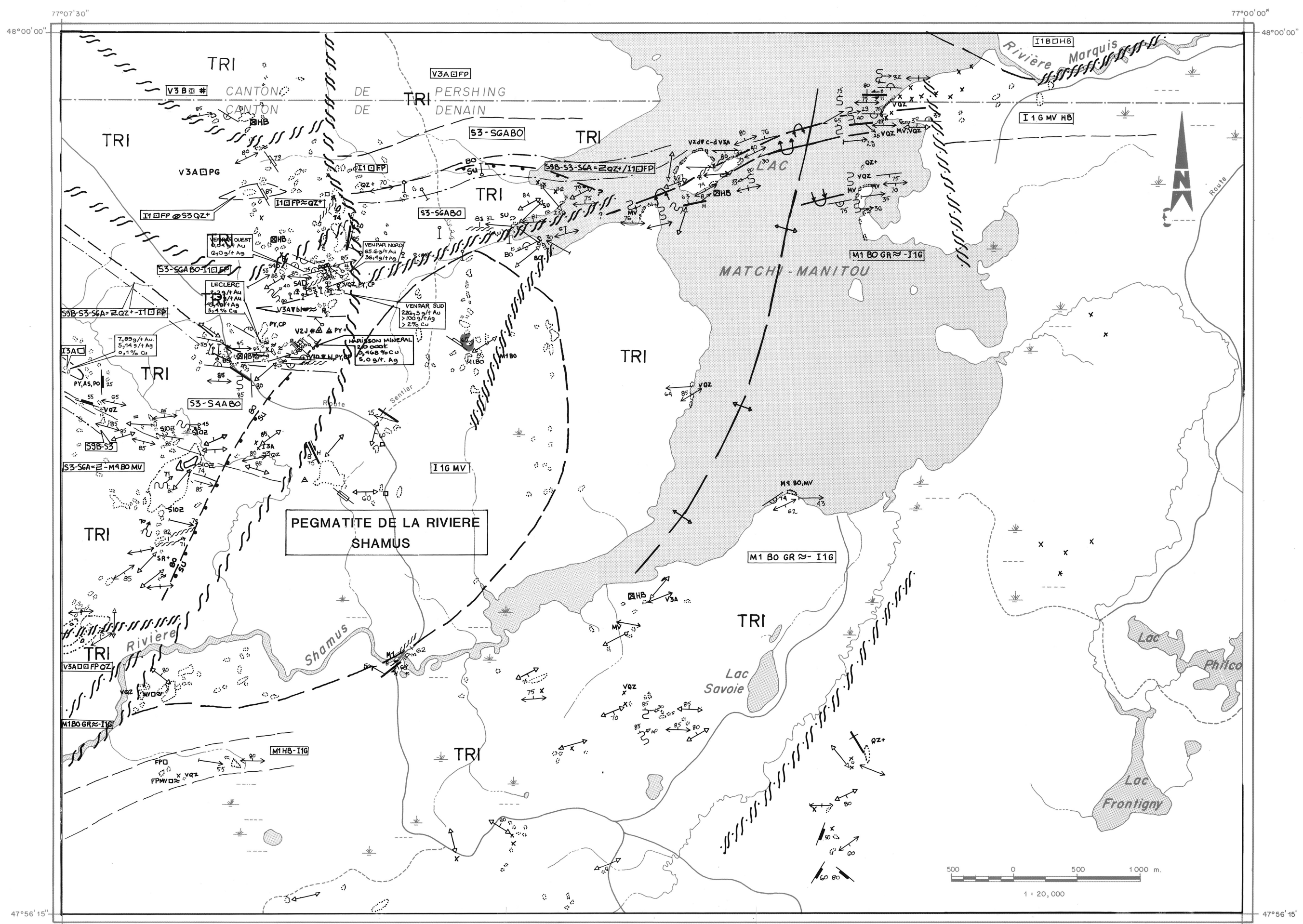
**DIAGRAMME**

32C/3N.W.	32C/3N.E.
32C/3S.W.	32C/3S.E.
31N/14N.W.	31N/14N.E.





**Synthèse stratigraphique,  
paléogéographique et géologique:**  
cantons de Vauquelin, Persing, Heig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascalis et Denain.



**Synthèse stratigraphique,  
paléogéographique et géologique:**  
cantons de Vauquelin, Pershing, Haig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascalis et Denain.

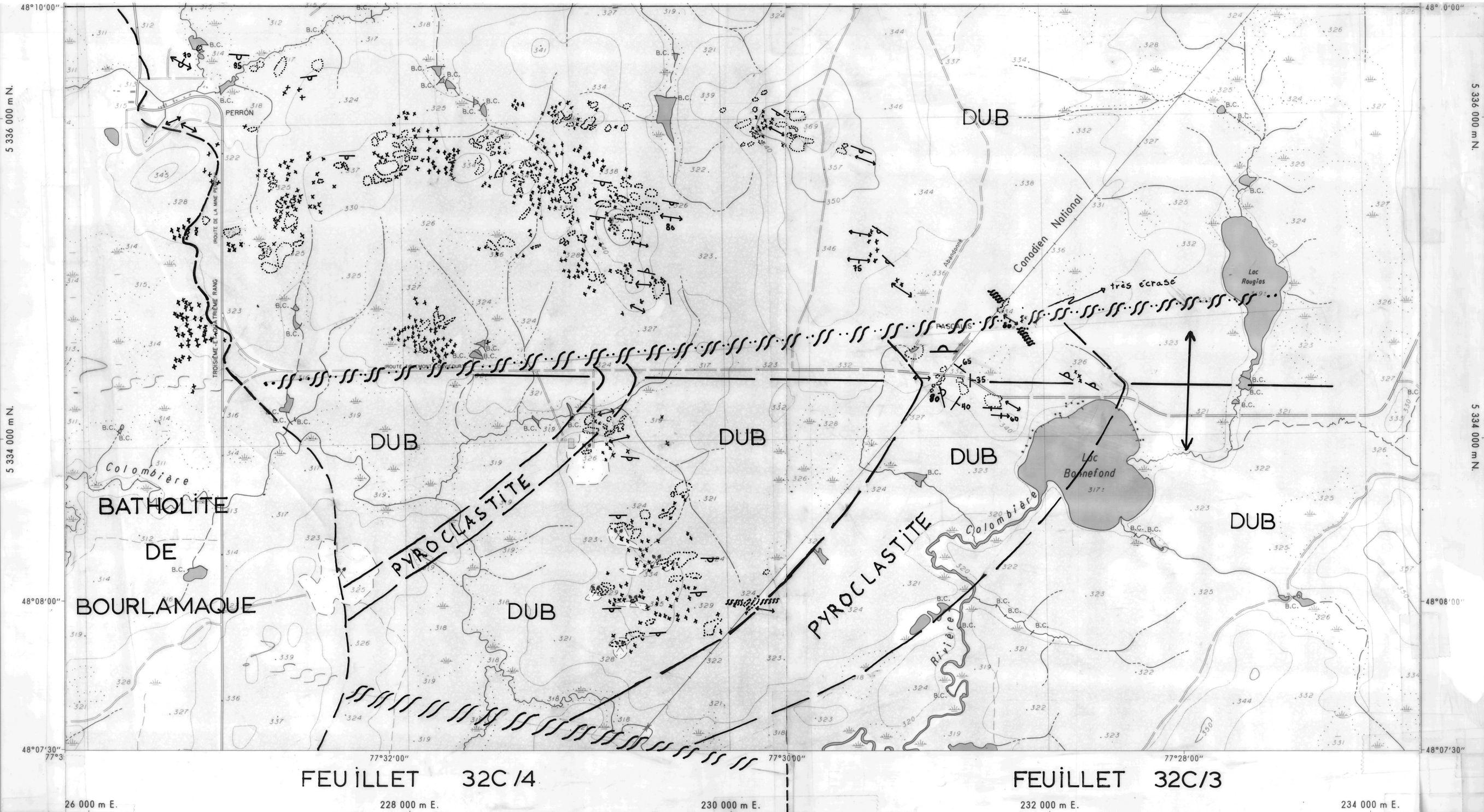
**CARTE 4: Carte géologique. Feuilles 31N/14 404**

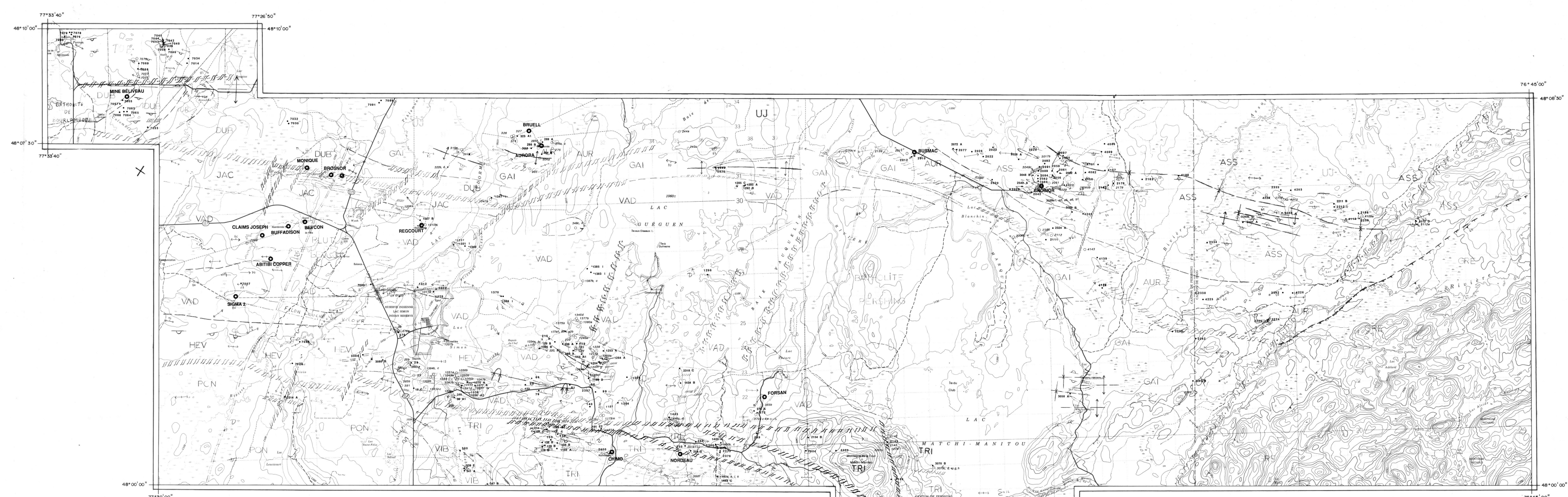


MB 97-11

CARTE 5: Carte géologique. Feuilles 32C/4 304  
(partie) 32C/3 301 (partie)

N.B.: voir légende commune sur feuille détachée





Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Secteur des Mines

**Synthèse stratigraphique,  
paliéogéographique et géologique:**  
cantons de Vauquelin, Persing, Haig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascal et Denain.

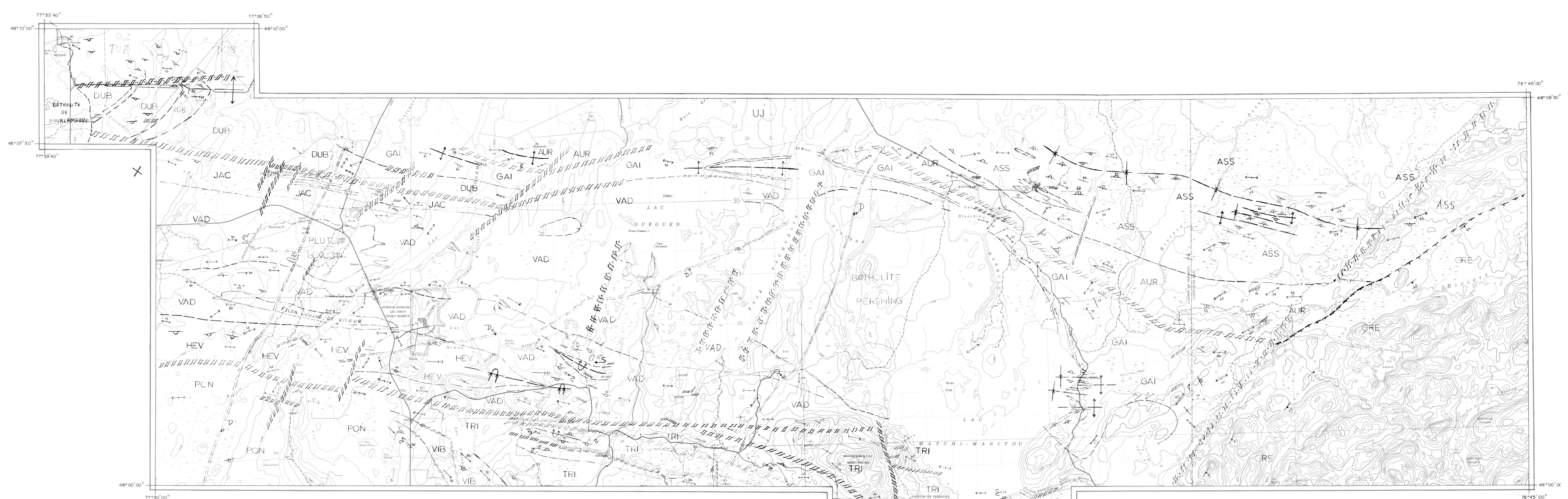
**MB 97-11**

- Analyse globale
- Analyse économique
- ⊙ Gîte

**CARTE 6:** Compilation géologique de la région étudiée à l'échelle 1:50 000 et localisation des échantillons géochimiques.

N.B.: voir légende commune sur feuille détachée





Gouvernement du Québec  
Ministère des Ressources naturelles  
Secteur des Mines

**Synthèse stratigraphique,  
paléogéographique et géologique:**  
cantons de Vauquelin, Pershing, Haig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascalis et Denain.

MB 97-11

**CARTE 6a:** Compilation géologique de la région  
étudiée à l'échelle 1:50 000.

N.B.: voir légende commune sur feuille détachée

47° 56' 15" 47° 56' 15"  
77° 07' 30" 77° 00' 00"

**Synthèse stratigraphique,  
paléogéographique et géologique:**  
cantons de Vauquelin, Persing, Haig et parties  
des cantons de Louvicourt, Pascalis et Denain.

Michel Rocheleau, Réjean Hébert, Pierre Lacoste,  
Pierre St-Julien, Marie Racine, Roch Gaudreau.

MB 97-11

LÉGENDE

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES INTRUSIVES

I1	Roche intrusive felsique
I1B	Granite
I1D	Tonalite
I1G	Pegmatite
I1H	Granophyre
I2	Roche intrusive intermédiaire
I2F	Monzonite
I2I	Diorite Quartzifère
I2J	Diorite
I3	Intrusion mafique
I3A	Gabbro
I3B	Diabase

ROCHES VOLCANIQUES

V1D	Dacite
V2	Roche volcanique intermédiaire
V2J	Andésite
V3	Roche volcanique mafique
V3A	Basalte andésitique
V3B	Basalte
V3F	Basalte magnésien
V4	Roche volcanique ultramafique

ROCHES SÉDIMENTAIRES

S3	Wacke
S3D	Wacke arkosique
S3B	Wacke feldspathique
S4A	Conglomérat monomictite
S4D	Conglomérat poly mictite
S6	Mudrock
S6A	Siltstone / siltite
S9B	Formation de fer
S10	Chert

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

M1	Gneiss
M4	Schiste
M8	Amphibolite
M9	Migmatite

SUFFIXES DE SYMBOLISATION

ÉLÉMENTS MORPHOFACIOLOGIQUES

VOLCANITES EXPLOSIVES	VOLCANITES EFFUSIVES
▼ Pyroclastites / tuf	■ Massive
▼x Tuf à cristaux	■g Massive grenue (ou microgrenue)
▼l Tuf à lapilli	□ Massive à surface coussinée
▼b Tuf à blocs	⊕ A coussins ordinaires
▼lb Tuf à lapilli et à blocs	<b>Brèches de lave</b>
▼bl Tuf à blocs et à lapilli	△ Hyaloclastites
▼c Tuf cherteux	△ Brèche à coussins isolés
▼ce Tuf à cendres	△ Brèche à coussins peu serrés
▼bx Tuf à blocs, lapilli et cristaux	△ Brèche de coulée
▼lx Tuf à lapilli et à cristaux	△ Coulée fragmentée
	△ Brèche de coussins désagrégés ou brisés
	△ Brèche de coussins fragmentés

SYMBOLES STRUCTURAUX ET TEXTURAUX

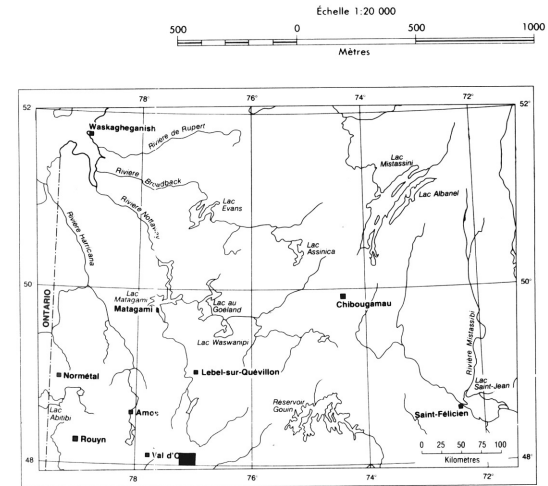
□	Massive
#	Fracturée
////	Cisaillée
⊙	Vésiculée
⊙	Amygdalaire
*	Variolitique
△	Brèche tectonique
□	Porphyrique 24% de phénocristaux
□	Porphyrique > 40% de phénocristaux
□	Porphyroblastique
○	Fragments monomictites / monogéniques ( aplatis)
○	Fragments polymictites / polygéniques ( aplatis)
=	Lité
→	Chenalisation
...	Granoclassement normal
d	Dyke
V	Veine (ex. VQZ = Veine de quartz)
≡	Stratification ou lamination parallèle

→ sens d'écoulement  
≈ scissifères  
⊙: xérolithes  
⊙: oïlée

/ Alternance de faciès  
- faciès en ordre décroissant

CODES MNÉMONIQUES DES MINÉRAUX ET ÉLÉMENTS

AC	Actinote	GR	Grenat
AM	Amphibole	HM	Hématite
AK	Ankérite	HB	Hornblende
Ag	Argent	LM	Limonite
AS	Arsénopyrite	MG	Magnétite
BO	Biotite	MC	Malachite
BN	Bornite	MV	Muscovite
CC	Calcite	Au	Or
CB	Carbonate	PG	Plagioclase



CP	Chalcopyrite	PY	Pyrite
CL	Chlorite	PO	Pyrrhotite
Cu	Cuivre	QZ	Quartz
EP	Épidote	SR	Séricite
FP	Feldspath	TL	Tourmaline
FC	Fuchsite	TM	Trémolite
GO	Goethite	+	Altération
GP	Graphite	SU	Staurotide
MO	Molybdénite	SP	Sphalérite

SYMBOLES GÉOLOGIQUES

AFFLEUREMENTS

x	Petit affleurement
○	Grand affleurement
⋯	Aire d'affleurements

CONTACTS GÉOLOGIQUES

—	Limite des Provinces du Supérieur et du Grenville
—	Contact connu de groupe
—	Contact présumé de groupe
—	Contact connu de formation
—	Contact présumé de formation
—	Contact connu de faciès
—	Contact présumé de faciès
—	Contact d'après les données de forage
—	Contact d'après les données géophysiques

SYMBOLES STRUCTURAUX

STRATIFICATION (S<sub>0</sub>)

a	Sommet non déterminé:
b	a) Incliné b) Verticale
c	c) Pendage non mesuré
d	Sommet déterminé:
e	a) Incliné, lits en position normale
f	b) Incliné, lits renversés
g	c) Verticale, avec sens du sommet des lits
h	d) Pendage non mesuré, avec sens du sommet des lits

SURFACE (S)

a	Horizontale b) Incliné c) Verticale d) Pendage non mesuré
b	Surface S <sub>1</sub>
c	Surface S <sub>2</sub>
d	Surface S <sub>3</sub>
e	Foliation dont on ne connaît pas l'âge relatif

JOINTS ET DIACLASES

a	Incliné b) Vertical c) Système multiple
---	---

VEINES - FILONS

a	Incliné b) Verticale c) Système multiple
---	--

DYKES

a	Incliné b) Vertical c) Pendage non mesuré
---	---

FAILLES MINÉURES

a	Inclinée b) Verticale c) Avec sens du décrochement
b	d) Avec allongée et direction des stries de glissement

a	Présumée b) connue
b	c) D'après les forages d) D'après levé géophysique

LINÉATIONS

a	D'éirement
b	D'intersection: a) L <sub>2</sub> b) L <sub>3</sub> c) L <sub>3</sub>

PLIS

a	Dextre b) Symétrique c) Senestre
---	----------------------------------

AXE DE PLI DE DEUXIÈME PHASE

a	Trace axiale d'un antiforme b) Déversé
b	c) Trace axiale d'un synforme d) Déversé

AXE DE PLI DE TROISIÈME PHASE  
a) trace axiale d'un antiforme  
b) trace axiale d'un synforme

SYMBOLES ADDITIONNELS

SYMBOLES DU QUATERNAIRE

a	Strie glaciaire:
b	Avec sens a) Connu b) Inconnu

SYMBOLES MINIERS

□	Puits d'exploitation
□	Puits d'exploration
□	Puits abandonnés
○	Mine à ciel ouvert

RAMPES D'EXPLORATION  
a) en opération b) abandonnée

MINÉRAUSATIENS  
Au ≥ 0.34 g/t  
Ag ≥ 0.34 g/t  
Cu ≥ 1%  
Zn ≥ 1%

ANOMALIE a) 20 à 100 ppb  
b) > 100 ppb

DIVERS  
tranchée  
Trou de forage a) incliné b) vertical  
Isograde de métamorphisme

HEV Heva

UNITÉS STRATIGRAPHIQUES

BSS: ABSUP

VAD: Val D'Or

TRI: Trivio

Laves et pyroclastites andésitiques

Laves et pyroclastites basaltiques à dacitiques

Laves et pyroclastites basaltiques à andésitiques, roches sédimentaires.

JAC: Jacola

DUB: Dubuisson

GRI: Garden Island

Laves basaltiques

Laves basaltiques

Roches sédimentaires

AUR: AURORÉ



# ELEMENTS STRUCTURAUX

( CANEVAS DE SCHMIDT )

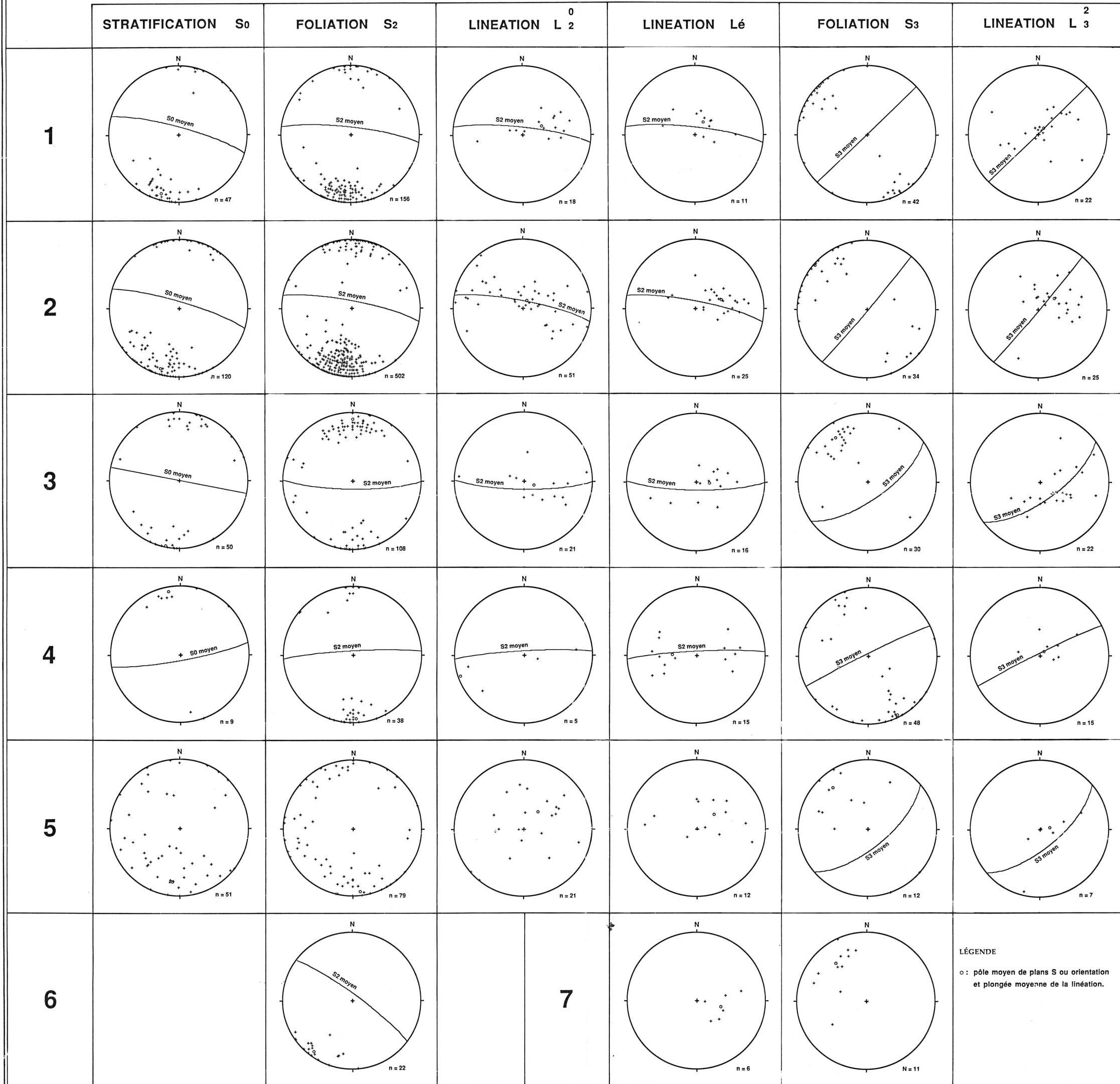


Figure 43. Canevas de Schmidt des éléments structuraux planaires (S<sub>0</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>, S<sub>g</sub>) et linéaires (L<sub>0/2</sub>, L<sub>2/3</sub>, L<sub>é</sub>) pour chaque ensemble structural.