

PROTÉROZOÏQUE

8 Diabase

ARCHÉEN

Groupe de Timiskaming

7 Grès

6 Conglomérat pétrimitique

Groupe de Blake River ?

5a Diorite quartzifère

5b Gabbro porphyrique

4a, 4b Volcanoclastite (tuf, / tuf à lapilli et blocs)

3 Lave porphyrique massive

2 Lave coussinée (Basalte ?)

1a Schiste à carbonate et séricite

1b Schiste à carbonate-talc-chlorite (ultramafite)

1c Schiste à carbonate-chlorite-quartz

1d Tuf ou grès

1e Schiste à chlorite-épidote-biotite

Symboles

--- Contact observé / présumé

Stratification S0 : inclinée, inclinée avec sens du sommet des lits. Pendage non mesuré avec sens du sommet des lits.

Schistosité S1 : pendage non mesuré, incliné, verticale.

Schistosité S2: pendage mesuré, verticale.

Ru Ru Nn Un Plis: dextre, symétrique, senestre.

Plis symétrique affectant la stratification S0 et dont la charnière (L2) plonge de 30° vers le sud-ouest

Plan axial à pendage vers le nord-est avec charnière plongeante vers l'est-sud-est; la linéation L2 indique qu'il s'agit d'un pli P2

Trace axiale d'un antiforme P2 droit ou déjeté déversé vers le sud-est

Veine de quartz: inclinée, verticale

Zone de cisaillement: pendage non mesuré, incliné.

Faille régionale: interprétée, pendage non mesurée

Faille mineure: déplacement senestre.

Coupe AB illustrée sur la figure 24

Forage avec projection selon le pendage général des strates, profondeur connue

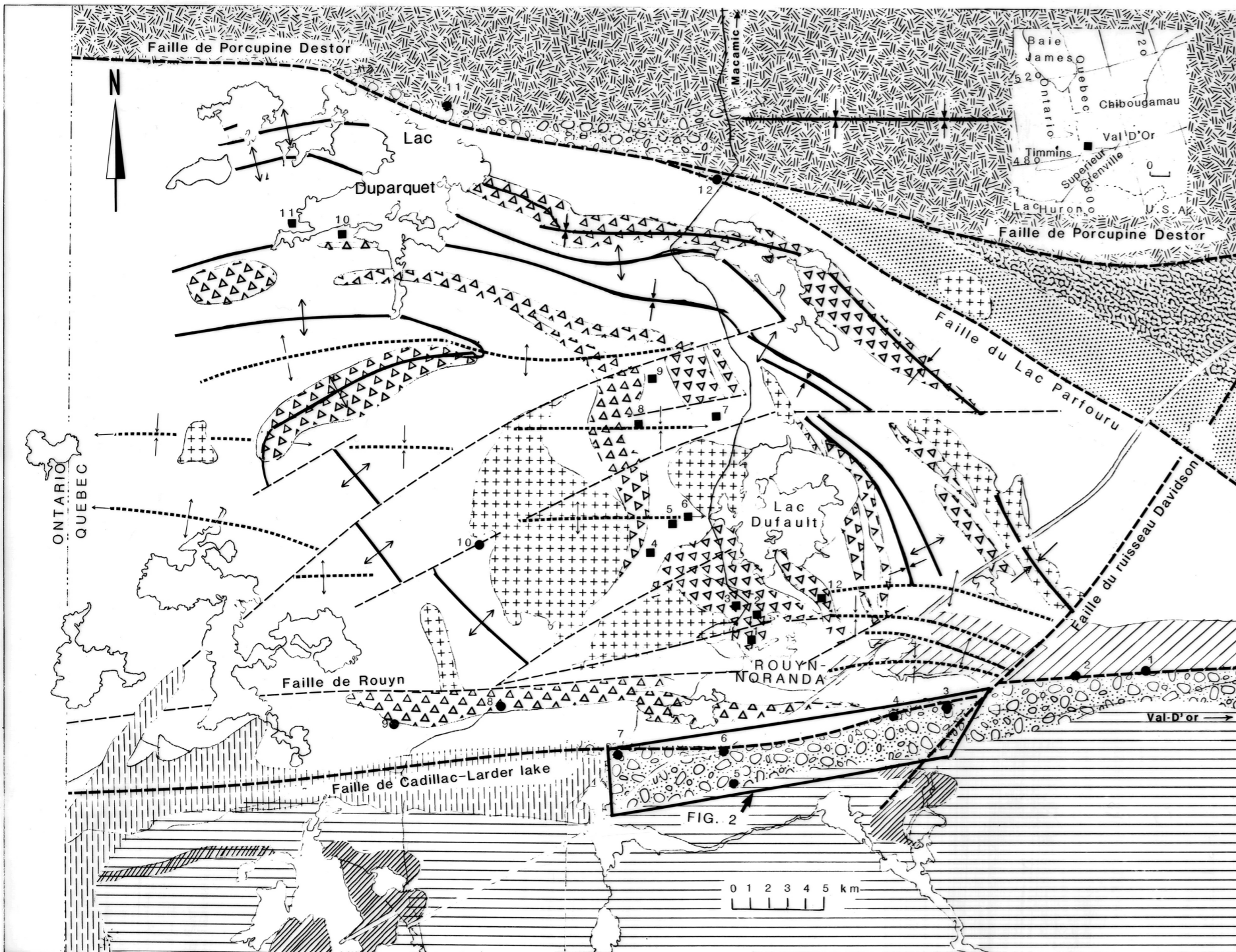
Puits abandonné, mine, exploration

Axe d'anomalie magnétique (Soquem 1982)

Ru Rubanement
 AG Argent
 AS Arsénic
 AU Or
 HE Hématite
 PY Pyrite
 PO Pyrrhotite
 SU Sulphures
 W Tungsten

AB Albite
 AK Ankérïte
 CL Chlorite
 QZ Quartz
 TO Tourmaline
 Tc Talc
 MT Magnésite
 EP Epidote

FIG. 3 - Géologie du site minier Rouyn Merger - O'Neill Thompson



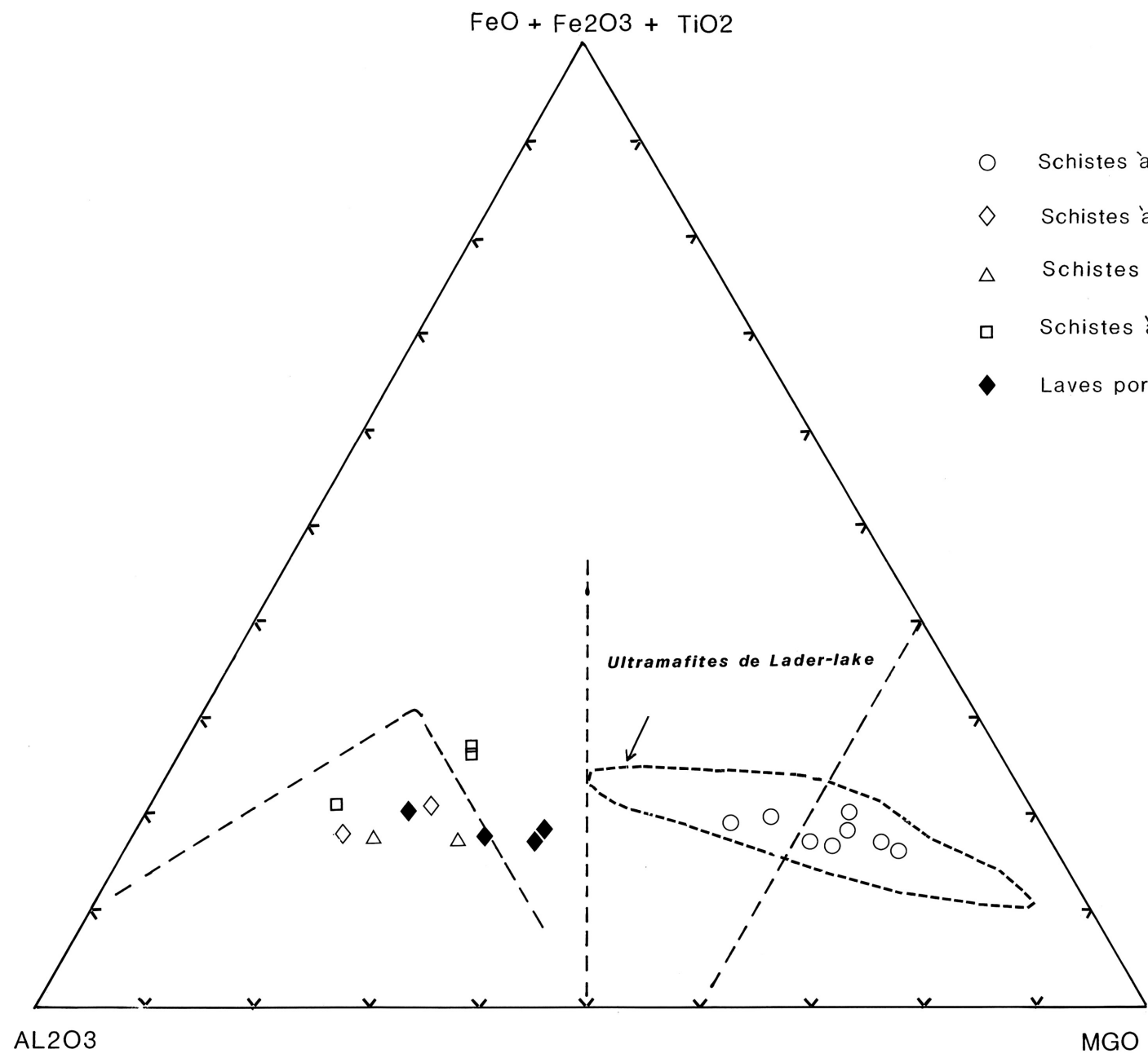
- PROTÉROZOÏQUE:**
- Diabase
 - Groupe de Cobalt
- ARCHÉEN**
- Granitoïdes
 - Groupe de Pontiac
 - Groupe de Timiskaming (conglomérat, grès)
 - Groupe de Kewagama (conglomérat, grès)
 - Groupe de Cadillac (conglomérat, grès)
 - Groupe de Blake River:
 - Laves mafiques et intermédiaires
 - Volcanoclastites (mafiques et felsiques)
 - Groupe de Malartic (roches volcaniques différenciées)
 - Groupe de Kinojévis (basaltes avec peu de rhyolites)
 - Roches ultramafiques
- Structures anticlinales et synclinales D1**
- Structures synformes et antiformes D-**
- Failles majeures**
- Failles locales**

PRINCIPAUX GÎTES DE

MÉTAUX DE BASE ■		D'OR(AG) ●	
1	Horne	1	Hosco
2	Quémont	2	Héva
3	Joliet	3	Rouyn-Merger
4	Corbet	4	Mc-Watters
5	Amulet	5	Granada
6	Millenbach	6	Astoria
7	Norbec	7	Augmitto-Bazooka
8	Waite	8	Wasamac
9	Vauze	9	Arntfield
10	New Insko	10	Quésabe
11	Magusi	11	Hébécourt
12	Delbridge	12	Duquesne

FIG-1 Géologie régionale : modifiée de Gélinas et al., 1983.

Accompagne le MB 85-60



- Schistes à carbonate-talc-chlorite
- ◇ Schistes à carbonate-séricite
- △ Schistes à chlorite-épidote-biotite
- Schistes à carbonate-chlorite-silice
- ◆ Laves porphyriques

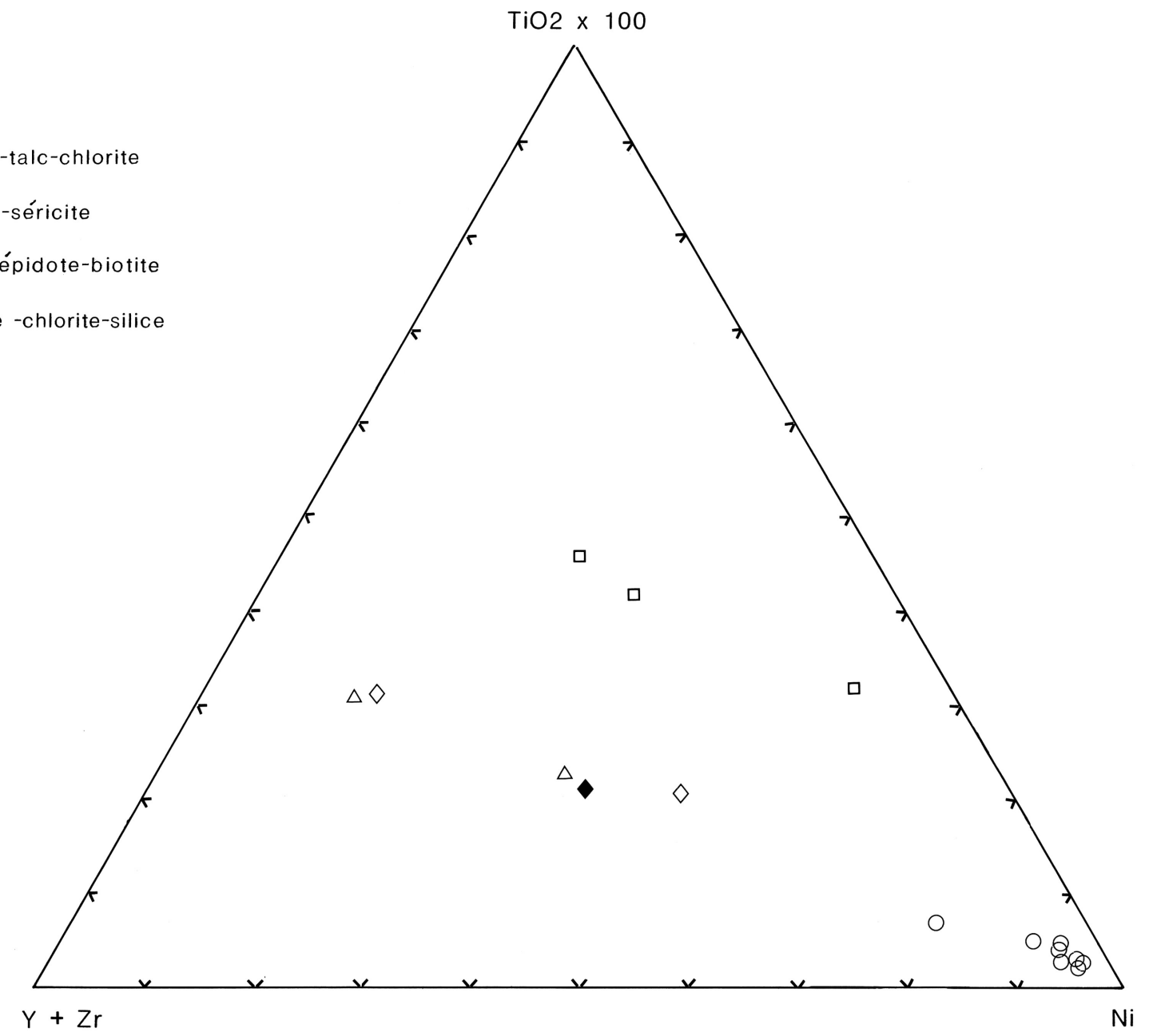
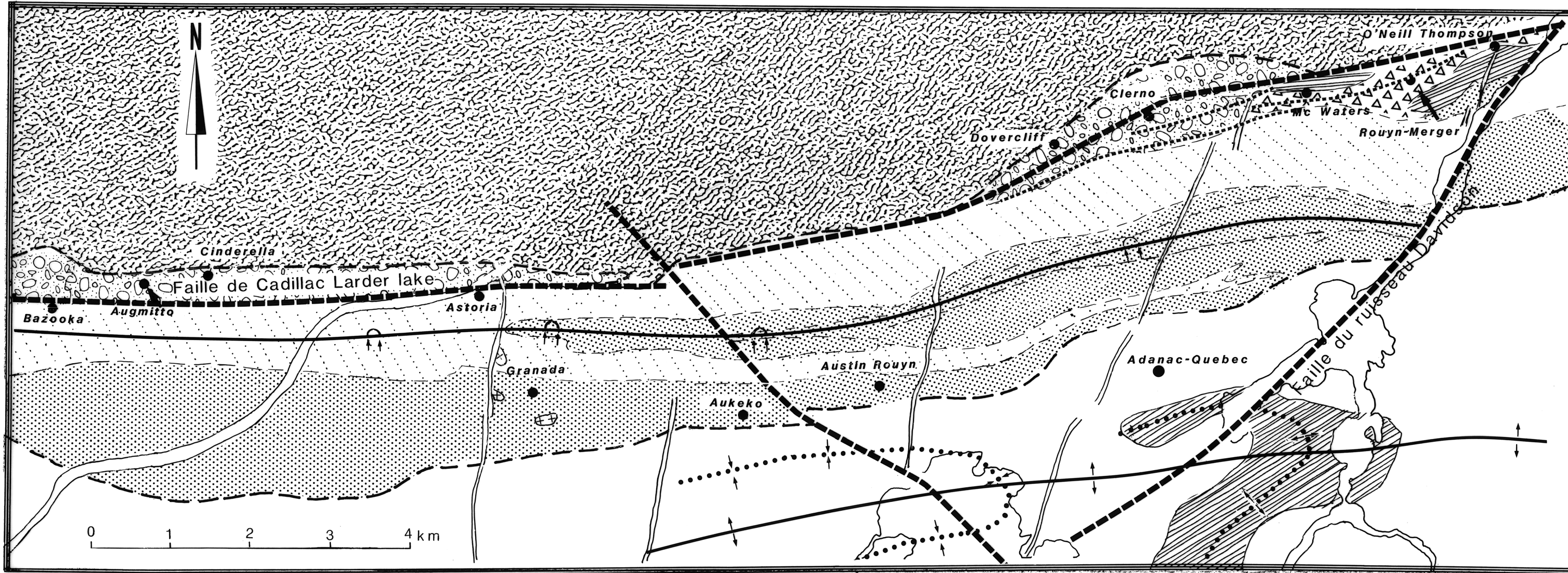


FIG. 22 . Diagramme AFM et YTC(N) pour les schistes et laves de Rouyn-Merger. Le champ des ultramafites et mafites du Groupe de Larder-Lake, Kirkland est tiré de Jensen et Pyke. 1982.













- PROTÉROZOÏQUE:
-  Diabase
- ARCHÉEN
-  Roche intrusive felsique
- Groupe de Timiskaming
-  Formation de Granada conglomérat pétromicte, grès et pélite
 -  Formation de la Bruère conglomérat pétromicte, grès et pélite
- Groupe de Pontiac :conglomérat,grès,argilite
-  Groupe de Blake River roches volcaniques non divisées
 -  Roche ultramafique et mafique
- Structure synclinale et anticlinale, D1
- 
- Structure synforme et antiforme, D2
- 
- Faille majeure
- 
- Faille locale
- 

FIG. 2 Géologie en bordure de la faille de Cadillac-Larder lake-région de Rouyn-Noranda: modifié de Rocheleau, 1980.

Accompagne le MB 85-60

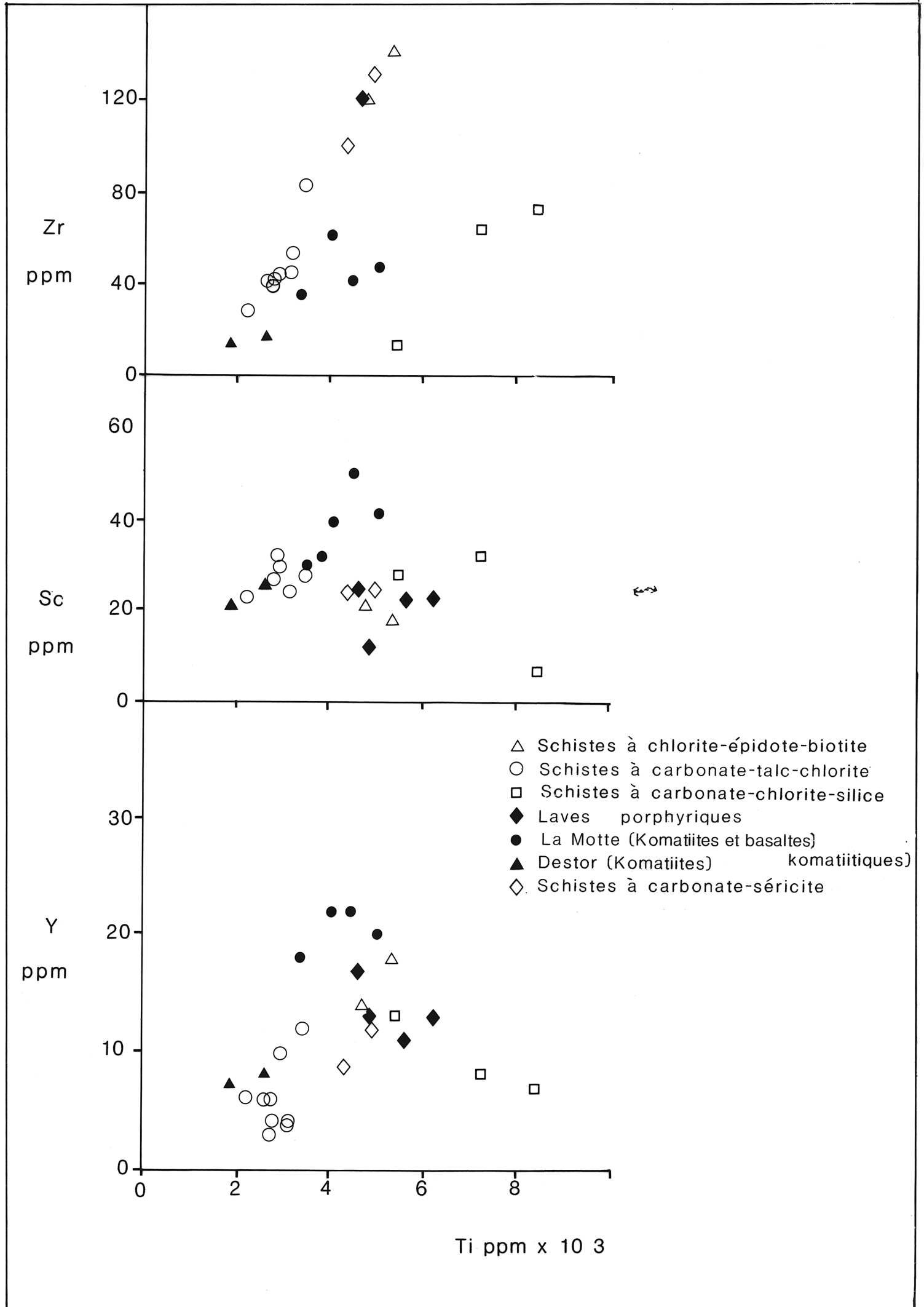
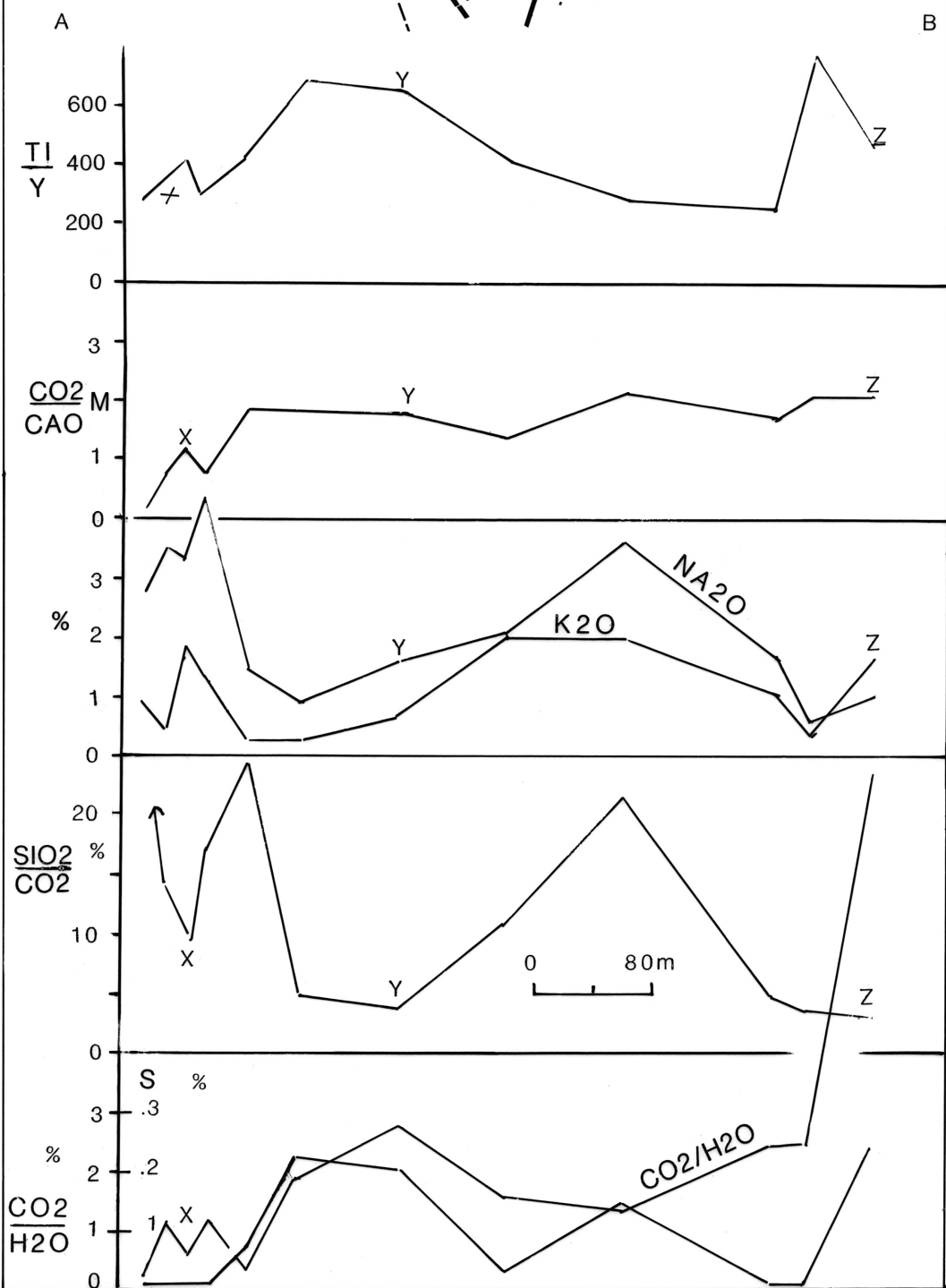
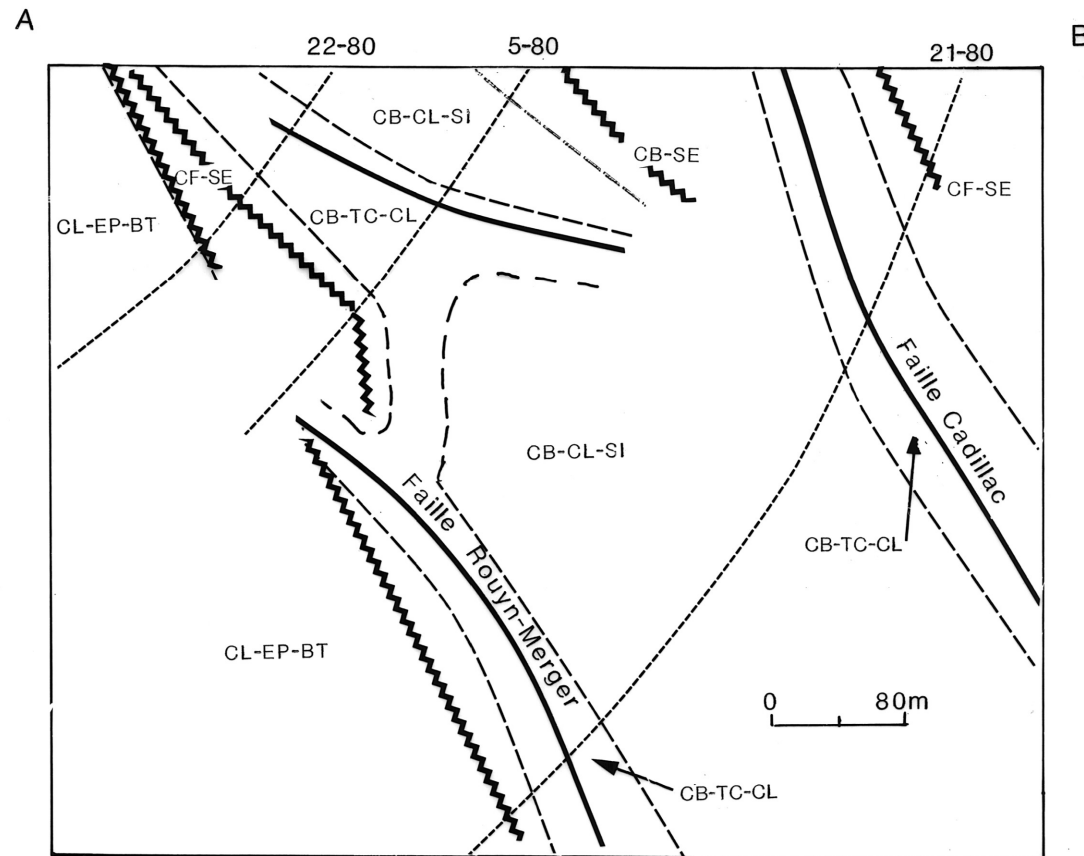
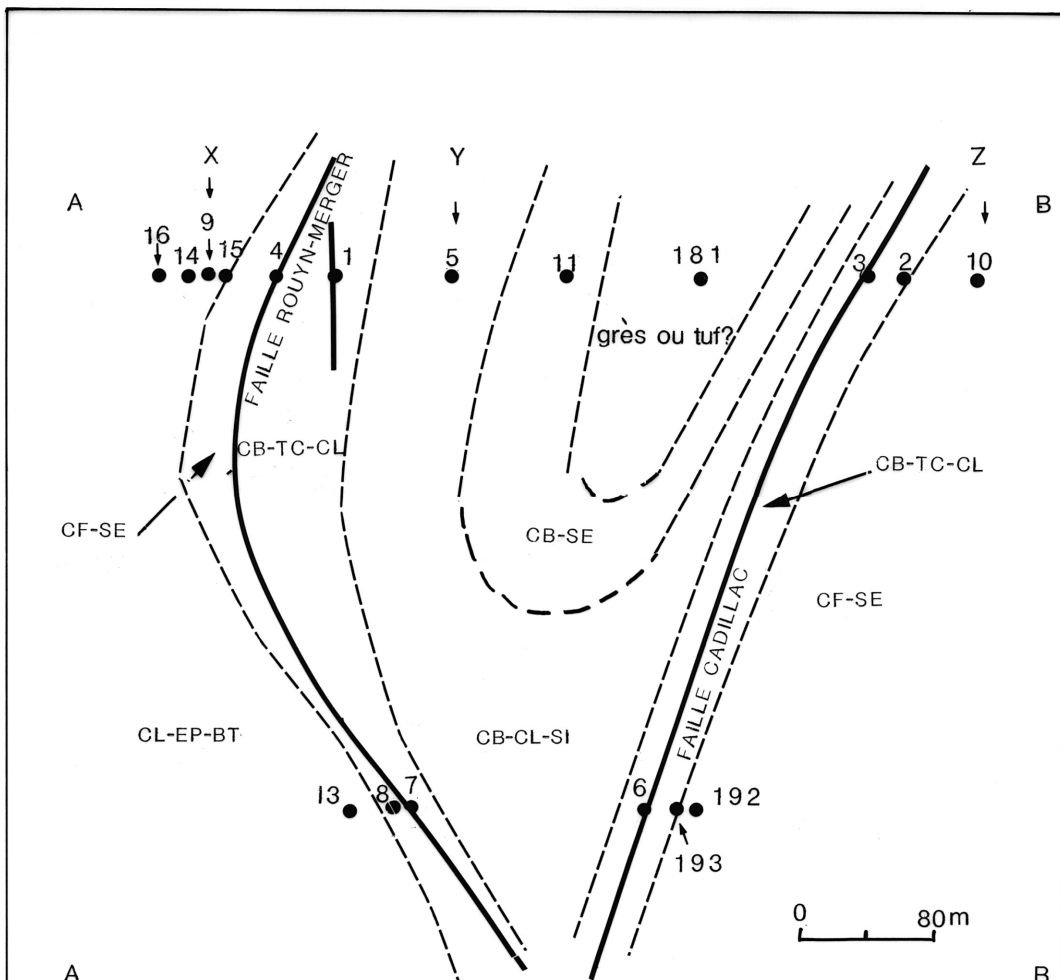


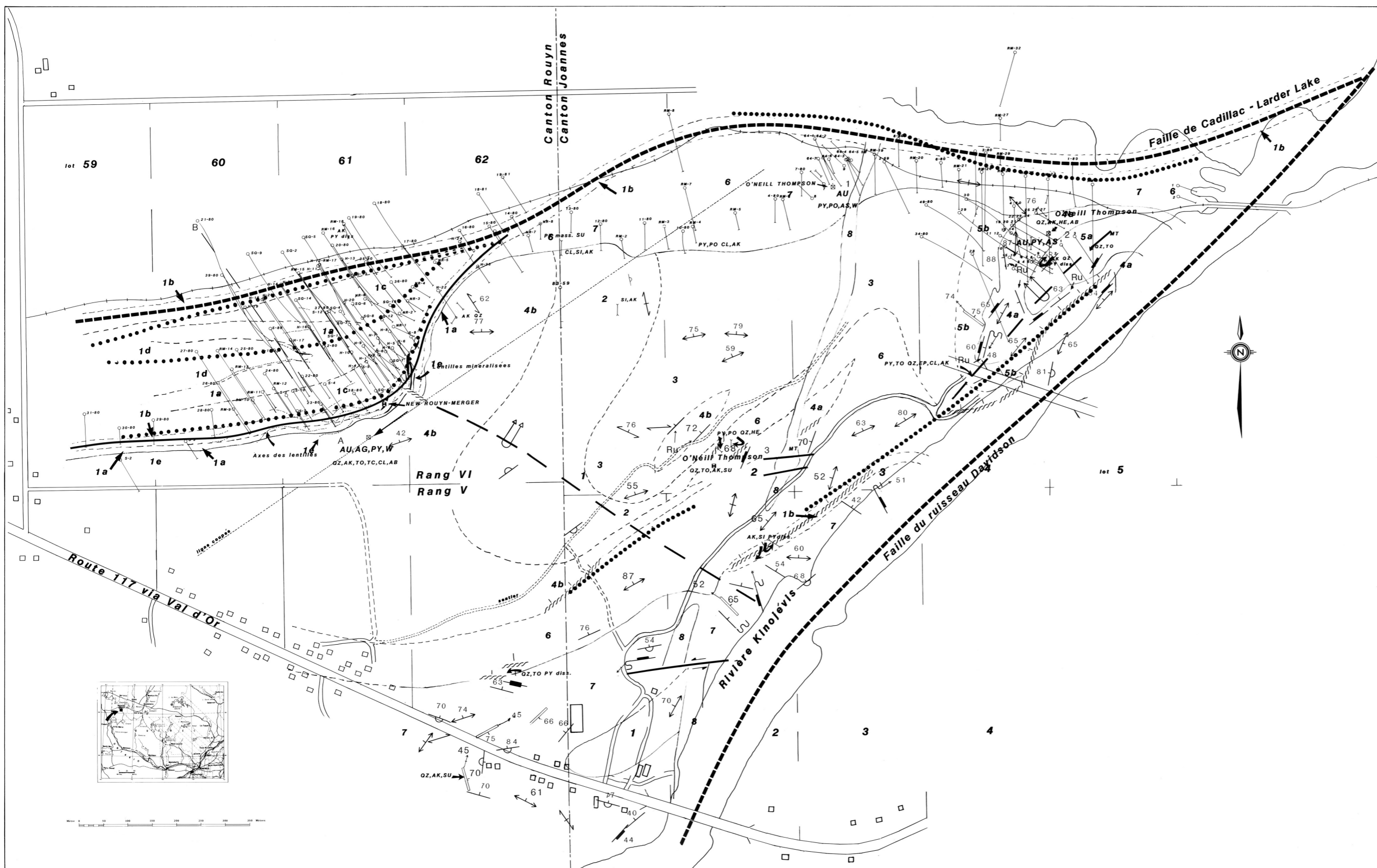
FIG. 23. Diagramme de variation des rapports Zr/Ti, Sc/Ti et Y/Ti pour les schistes et les laves de Rouyn-Merger. Les données de La Motte et Destor sont tirées de Ludden et Gélinas, 1982



- CB-TC-CL Schiste à carbonate, talc et chlorite
- CF-SE Schiste à carbonate de fer et séricite
- CB-SE Schiste à carbonate et séricite
- CB-CL-SI Schiste à carbonate, chlorite et silice
- CL-EP-BT Schiste à chlorite, épidote et biotite
- ~~~~~ Lentilles minéralisées

FIG. 25 Diagramme de variations de Na₂O, K₂O et des rapports CO₂/CaO molaire, SIO₂/CO₂ et H₂O/CO₂ le long de la section AB recoupant les schistes du gîte Rouyn-Merger.

Accompagne le MB 85-60



PROTÉROZOÏQUE

8 Diabase

ARCHÉEN

Groupe de Timiskaming

7 Grès

6 Conglomérat péromictique

Groupe de Blake River ?

5a Diorite quartzifère

5b Gabbro porphyrique

4a, 4b Volcanoclastite (tuf / tuf à lapilli et blocs)

3 Lave porphyrique massive

2 Lave coussinée (Basalte ?)

1a Schiste à carbonate et séricite

1b Schiste à carbonate-talc-chlorite (ultramafite)

1c Schiste à carbonate-chlorite-quartz

1d Tuf ou grès

1e Schiste à chlorite-épidote-biotite

Symboles

--- Contact observé / présumé

Stratification S0 : inclinée, inclinée avec sens du sommet des lits, Pendage non mesuré avec sens du sommet des lits.

Schistosité S1 : pendage non mesuré, incliné, verticale.

Schistosité S2: pendage mesuré, verticale.

Plis : dextre, symétrique, senestre.

Plis symétrique affectant la stratification S0 et dont la charnière (L2) plonge de 30° vers le sud-ouest

Plan axial à pendage vers le nord-est avec charnière plongeant vers l'est-sud-est ; la ligne L2 indique qu'il s'agit d'un pli P2

Trace axiale d'un antiforme P2 droit ou déjeté déversé vers le sud-est

Veine de quartz : inclinée, verticale

Zone de cisaillement: pendage non mesuré, incliné.

Faille régionale : interprétée, pendage non mesuré

Faille mineure: déplacement senestre.

Coupe AB illustrée sur la figure 24

Forage avec projection selon le pendage général des strates, profondeur connue

☒ Puits abandonné, mine, exploration

..... Axe d'anomalie magnétique (Soquem 1982)

Ru Rubanement
 AG Argent
 AS Arsenic
 AU Or
 HE Hématite
 PY Pyrite
 PO Pyrrhotite
 SU Sulphures
 W Tungstène

AB Albite
 AK Ankérite
 CL Chlorite
 QZ Quartz
 TC Talc
 TO Tourmaline
 MT Magnétite
 EP Epidote

FIG. 3A - Géologie et localisation des forages, site minier Rouyn Merger - O'Neill Thompson