

LEGEND — LÉGENDE

PRECAMBRIAN — PRÉCAMBRIEN

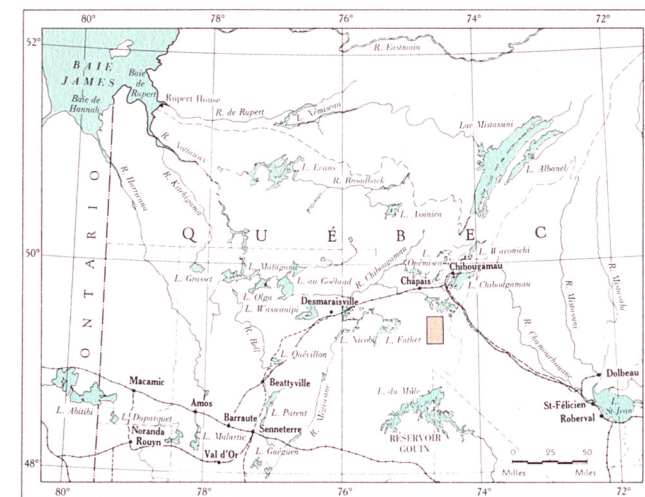
- |   |   |  |
|---|---|--|
| KEEWANAWAN (?) — KEWEANAWIEN (?)  |   |  |
|   | Diabase dykes<br>Dykes de diabase   |  |
| GRENVILLE (?) — GRENVILLE (?)   |   |  |
|   | Red granite, pegmatite, aplite<br>Granite rouge, pegmatite, aplites   |  |
|   | Grey gneissic granite, syenite, diorite<br>Granite gneissique gris, syénite, diorite  |  |
| KEEWATIN-TYPE<br>TYPE DE KEEWATIN   |   |  |
|   | Fine-grained sedimentary rocks<br>Roches sédimentaires à grain fin  |  |
|   | Conglomerate<br>Conglomérat   |  |
|   | Andesite, basalt, some pyroclastics<br>Andésite, basalte, quelques pyroclastiques   |  |
|   | Gabbro and diorite<br>Gabbro et diorite   |  |
|   | Rhyolite, some pyroclastics<br>Rhyolite, quelques pyroclastiques  |  |
| TRANSITION ZONE<br>ZONE DE TRANSITION   |   |  |
|   | Mica schist and hornblende-chlorite schist<br>Schiste à mica et schiste à hornblende-chlorite   |  |
|   | Chlorite and mica schist<br>Schiste à chlorite et mica  |  |
|   | Hornblende schist, amphibolite schist, hornblende gneiss, some paragneiss<br>Schiste à hornblende, amphibolite schisteuse, gneiss à hornblende, quelques paragneiss |  |
| HIGHER GRADE METAMORPHIC ROCKS<br>(GRENVILLE-TYPE)<br>ROCHES MONTRANT UN DEGRÉ DE MÉTAMORPHISME PLUS ÉLEVÉ<br>(TYPE DE GRENVILLE) |   |  |
|   | Biotite paragneiss<br>Paragneiss à biotite  |  |
|   | Hornblende-biotite paragneiss<br>Paragneiss à hornblende et biotite   |  |
|   | Hornblende gneiss, amphibolite, some paragneiss<br>Gneiss à hornblende, amphibolite, quelques paragneiss  |  |

SYMBOLS — SYMBOLES

- Outcrop  
Affleurement
- Geological contact, approximate or presumed  
Contact géologique, approximatif ou présumé
- Strike and dip of bedding and lava flows:  
(a) inclined (top known or assumed to be in direction of dip), (b) vertical, (c) dip not determined  
Direction et pendage des couches et des coulées de laves:  
(a) inclinées (sommet déterminé ou présumé être parallèle au pendage), (b) verticales, (c) pendage non relevé
- Strike and dip of schistosity and gneissic structure: (a) inclined, (b) vertical, (c) dip not determined.  
Direction et pendage de la schistosité et de la structure gneissique: (a) inclinées, (b) verticales, (c) pendage non relevé
- Strike and plunge of lineation  
Direction et emboisement des éléments linéaires
- Shear zone  
Zone de cisaillement
- Fault  
Faille
- Glacial striae  
Stries glaciaires
- Esker  
Esker
- Mining properties  
Propriétés minières
- Mineralized outcrop  
Affleurement minéralisé

Approximate magnetic declination 17°30' West  
Déclinaison magnétique approximative 17°30' Ouest

INDEX MAP — LIÉU DE LA CARTE



Carte préparée pour publication par le SERVICE DE CARTOGRAPHIE DU MINISTÈRE DES MINES pour accompagner le rapport géologique n° 87

No. 1240

Map prepared for publication by the CARTOGRAPHY BRANCH OF THE DEPARTMENT OF MINES to accompany geological report no. 87

RÉGION DE HAZEUR-DRUILLETES

FEUILLET GAMACHE

DISTRICT ÉLECTORAL D'ABITIBI-EST

HAZEUR-DRUILLETES AREA

GAMACHE SHEET

ELECTORAL DISTRICT OF ABITIBI-EAST

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS:—

Arpentages, cartes et plans du Ministère des Terres et Forêts, Québec.  
Relevés aériens de la Division des Levés et de la cartographie, Ministère des Mines et des Relevés Techniques, Ottawa.

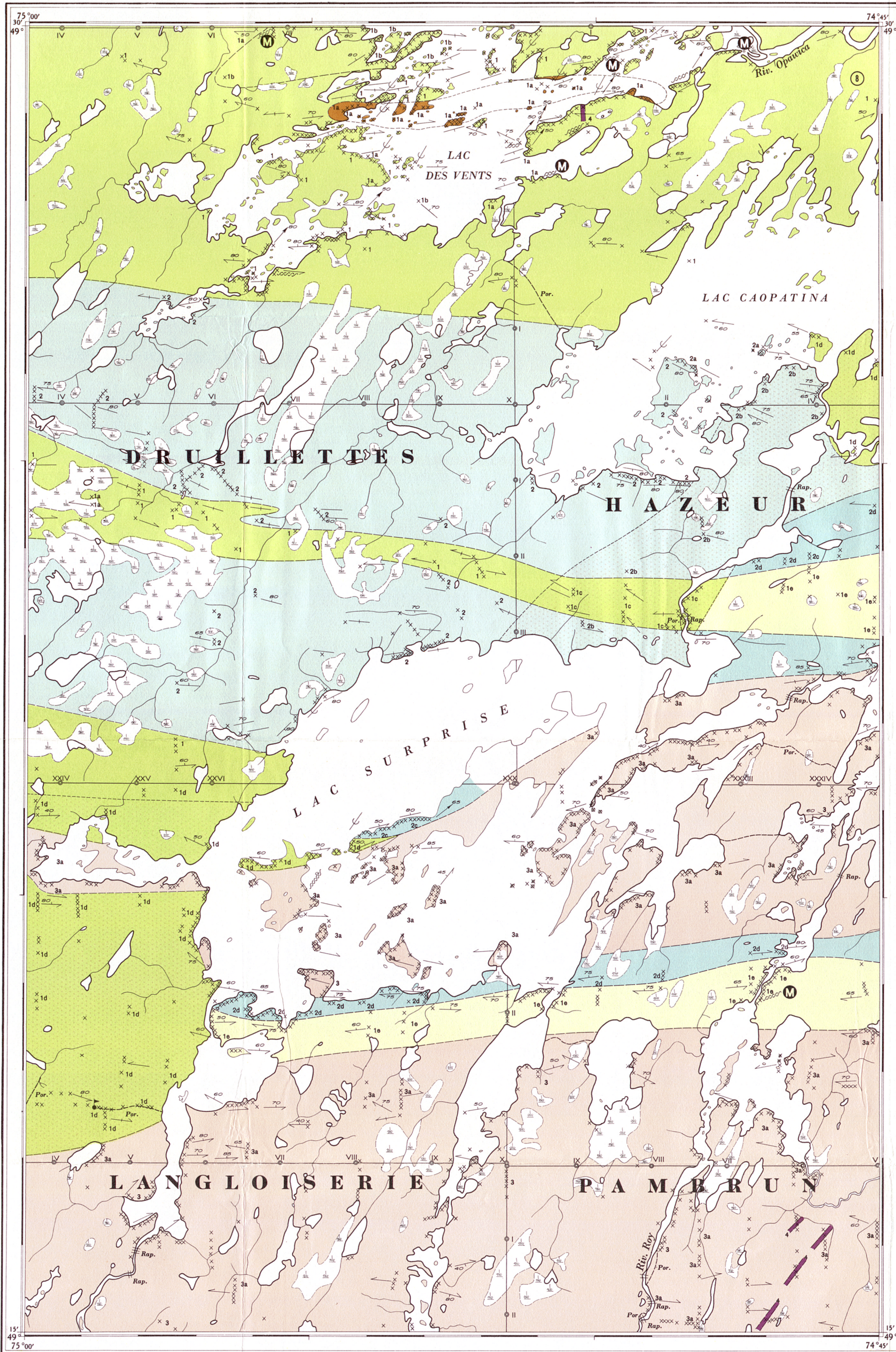
SOURCES OF INFORMATION:—

Surveys, maps and plans of the Department of Lands and Forests, Québec.  
Aerial photographs from the Surveys and Mapping Branch, Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa.

0 1 2 3  
Milles Échelle: 1 mille au pouce ou 1:63,360  
Scale: 1 mile to inch or 1:63,360

Géology by: P. E. GRENIER, 1952  
Géologie par:

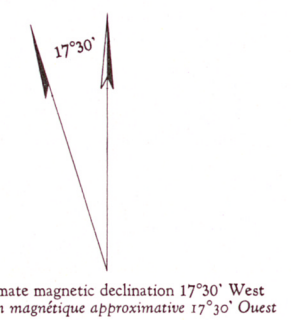




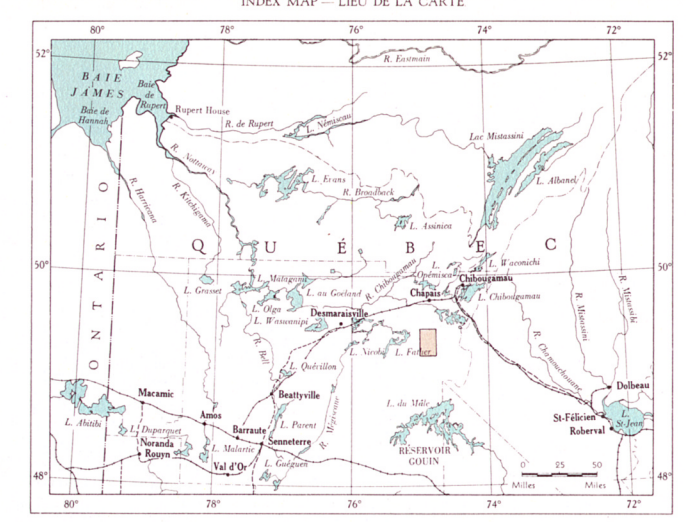
LEGEND — LÉGENDE

PRECAMBRIAN — PRÉCAMBRIEN

- KEWEENAWAN (?) — KEWEENAWIEN (?)**
  - 4 Diabase dykes  
Dykes de diabase
- GRENVILLE (?) — GRENVILLE (?)**
  - 3 Red granite, pegmatite, aplite  
Granite rouge, pegmatite, apélite
  - 3a Grey gneissic granite, syenite, diorite  
Granite gneissique gris, syénite, diorite
- KEEWATIN-TYPE TYPE DE KEEWATIN**
  - 2 Fine-grained sedimentary rocks  
Roches sédimentaires à grain fin
  - 2a Conglomerate  
Conglomérat
  - 1 Andesite, basalt, some pyroclastics  
Andésite, basalte, quelques pyroclastiques
  - 1a Gabbro and diorite  
Gabbro et diorite
  - 1b Rhyolite, some pyroclastics  
Rhyolite, quelques pyroclastiques
- TRANSITION ZONE ZONE DE TRANSITION**
  - 2b Mica schist and hornblende-chlorite schist  
Schiste à mica et schiste à hornblende-chlorite
  - 1c Chlorite and mica schist  
Schiste à chlorite et mica
  - 1d Hornblende schist, amphibolite schist, hornblende gneiss, some paragneiss  
Schiste à hornblende, amphibolite schisteuse, gneiss à hornblende, quelques paragneiss
- HIGHER GRADE METAMORPHIC ROCKS (GRENVILLE-TYPE) ROCHES MONTRANT UN DEGRÉ DE MÉTAMORPHISME PLUS ÉLEVÉ (TYPE DE GRENVILLE)**
  - 2c Biotite paragneiss  
Paragneiss à biotite
  - 2d Hornblende-biotite paragneiss  
Paragneiss à hornblende et biotite
  - 1e Hornblende gneiss, amphibolite, some paragneiss  
Gneiss à hornblende, amphibolite, quelques paragneiss
- SYMBOLS — SYMBOLES**
  - x Outcrop  
Affleurement
  - Geological contact, approximate or presumed  
Contact géologique, approximatif ou présumé
  - Strike and dip of bedding and lava flows:  
(a) inclined (top known or assumed to be in direction of dip), (b) vertical, (c) dip not determined  
Direction et pendage des couches et des coulées de laves:  
(a) inclinées (sommet déterminé ou présumé être parallèle au pendage), (b) verticales, (c) pendage non relevé
  - Strike and dip of schistosity and gneissic structure: (a) inclined, (b) vertical, (c) dip not determined.  
Direction et pendage de la schistosité et de la structure gneissique: (a) inclinées, (b) verticales, (c) pendage non relevé
  - Strike and plunge of lineation  
Direction et emboilage des éléments linéaires
  - Shear zone  
Zone de cisaillement
  - Fault  
Faille
  - Glacial striae  
Stries glaciaires
  - Esker  
Esker
  - 2 Mining properties  
Propriétés minières
  - M Mineralized outcrop  
Affleurement minéralisé



INDEX MAP — LIEU DE LA CARTE



Carte préparée pour publication par le SERVICE DE CARTOGRAPHIE DU MINISTÈRE DES MINES pour accompagner le rapport géologique no 87

No. 1241

Map prepared for publication by the CARTOGRAPHY BRANCH OF THE DEPARTMENT OF MINES to accompany geological report no. 87

RÉGION DE HAZEUR-DRUILLETES

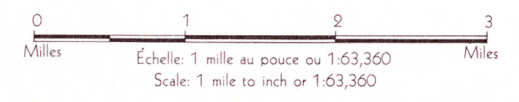
FEUILLET LAC SURPRISE  
DISTRICT ÉLECTORAL D'ABITIBI-EST

SOURCES OF INFORMATION:—

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS:—  
Arpentages, cartes et plans du Ministère des Terres et Forêts, Québec.  
Relevés aériens de la Division des Levés et de la Cartographie, Ministère des Mines et des Relevés Techniques, Ottawa.

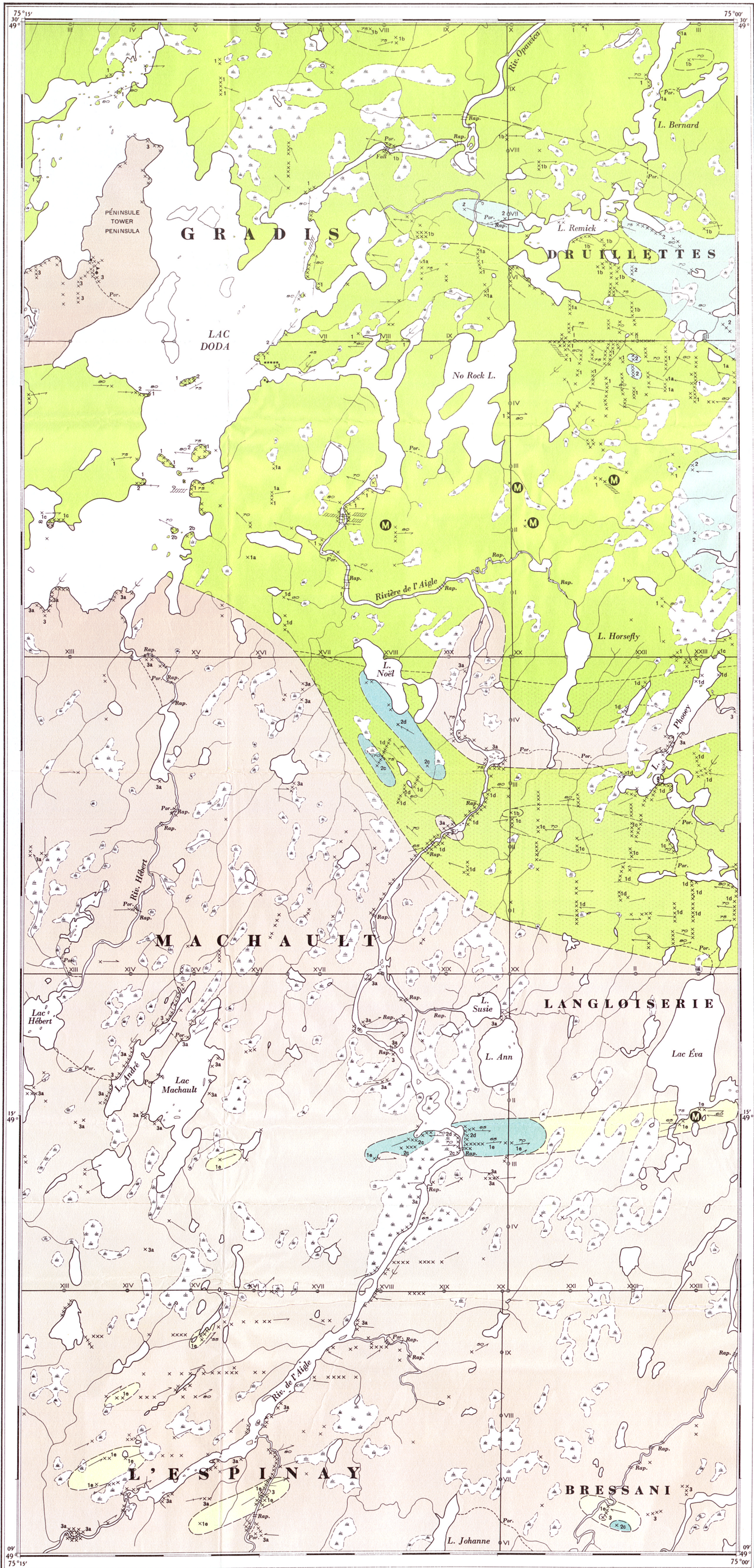
HAZEUR-DRUILLETES AREA  
LAC SURPRISE SHEET  
ELECTORAL DISTRICT OF ABITIBI-EAST

Surveys, maps and plans of the Department of Lands and Forests, Québec.  
Aerial photographs from the Surveys and Mapping Branch, Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa.



Geology by: A. N. DELAND, 1953  
Géologie par:



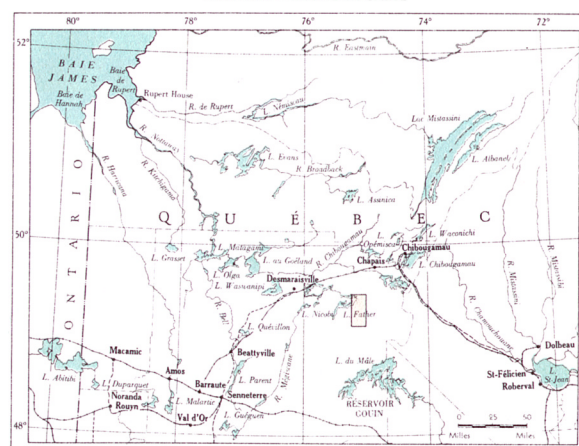


PRECAMBRIAN — PRÉCAMBRIEN

- KEEWENAWAN (?) — KEWEENAWIEN (?)**
- 4 Diabase dykes  
Dykes de diabase
- GRENVILLE (?) — GRENVILLE (?)**
- 3 Red granite, pegmatite, aplite  
Granite rouge, pegmatite, apélite
  - 3a Grey gneissic granite, syenite, diorite  
Granite gneissique gris, syénite, diorite
- KEEWATIN-TYPE TYPE DE KEEWATIN**
- 2 Fine-grained sedimentary rocks  
Roches sédimentaires à grain fin
  - 2a Conglomerate  
Conglomérat
  - 1 Andesite, basalt, some pyroclastics  
Andésite, basalte, quelques pyroclastiques
  - 1a Gabbro and diorite  
Gabbro et diorite
  - 1b Rhyolite, some pyroclastics  
Rhyolite, quelques pyroclastiques
- TRANSITION ZONE ZONE DE TRANSITION**
- 2b Mica schist and hornblende-chlorite schist  
Schiste à mica et schiste à hornblende-chlorite
  - 1c Chlorite and mica schist  
Schiste à chlorite et mica
  - 1d Hornblende schist, amphibolite schist, hornblende gneiss, some paragneiss  
Schiste à hornblende, amphibolite schisteuse, gneiss à hornblende, quelques paragneiss
- HIGHER GRADE METAMORPHIC ROCKS (GRENVILLE-TYPE) ROCHES MONTRANT UN DEGRÉ DE MÉTAMORPHISME PLUS ÉLEVÉ (TYPE DE GRENVILLE)**
- 2c Biotite paragneiss  
Paragneiss à biotite
  - 2d Hornblende-biotite paragneiss  
Paragneiss à hornblende et biotite
  - 1e Hornblende gneiss, amphibolite, some paragneiss  
Gneiss à hornblende, amphibolite, quelques paragneiss
- SYMBOLS — SYMBOLES**
- x Outcrop  
Affleurement
  - Geological contact, approximate or presumed  
Contact géologique, approximatif ou présumé
  - a b c Strike and dip of bedding and lava flows:  
(a) inclined (top known or assumed to be in direction of dip), (b) vertical, (c) dip not determined  
Direction et pendage des couches et des coulées de laves:  
(a) inclinées (sommet déterminé ou présumé être parallèle au pendage), (b) verticales, (c) pendage non relevé
  - a b c Strike and dip of schistosity and gneissic structure: (a) inclined, (b) vertical, (c) dip not determined.  
Direction et pendage de la schistosité et de la structure gneissique: (a) inclinées, (b) verticales, (c) pendage non relevé
  - Strike and plunge of lineation  
Direction et envergure des éléments linéaires
  - Shear zone  
Zone de cisaillement
  - Fault  
Faille
  - Glacial striae  
Stries glaciaires
  - Esker  
Esker
  - Mining properties  
Propriétés minières
  - M Mineralized outcrop  
Affleurement minéralisé



Approximate magnetic declination 17° West  
Déclinaison magnétique approximative 17° Ouest



0 1 2 3 Miles  
Échelle: 1 mille au pouce ou 1:63,360  
Scale: 1 mile to inch or 1:63,360

**SOURCES OF INFORMATION:—**  
Surveys, maps and plans of the Department of Lands and Forests, Quebec.  
Aerial photographs from the Surveys and Mapping Branch, Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa.

**SOURCES OF RENSEIGNEMENTS:—**  
Arpentages, cartes et plans du Ministère des Terres et Forêts, Québec.  
Relevés aériens de la Division des Levés et de la cartographie, Ministère des Mines et des Relevés Techniques, Ottawa.

**RÉGION DE HAZEUR-DRUILLETES**  
FEUILLET GRADIS-MACHAULT  
DISTRICT ÉLECTORAL D'ABITIBI-EST  
**HAZEUR-DRUILLETES AREA**  
GRADIS-MACHAULT SHEET  
ELECTORAL DISTRICT OF ABITIBI-EAST

Geology by: A. N. DELAND, 1954  
Géologie par: A. N. DELAND, 1954