

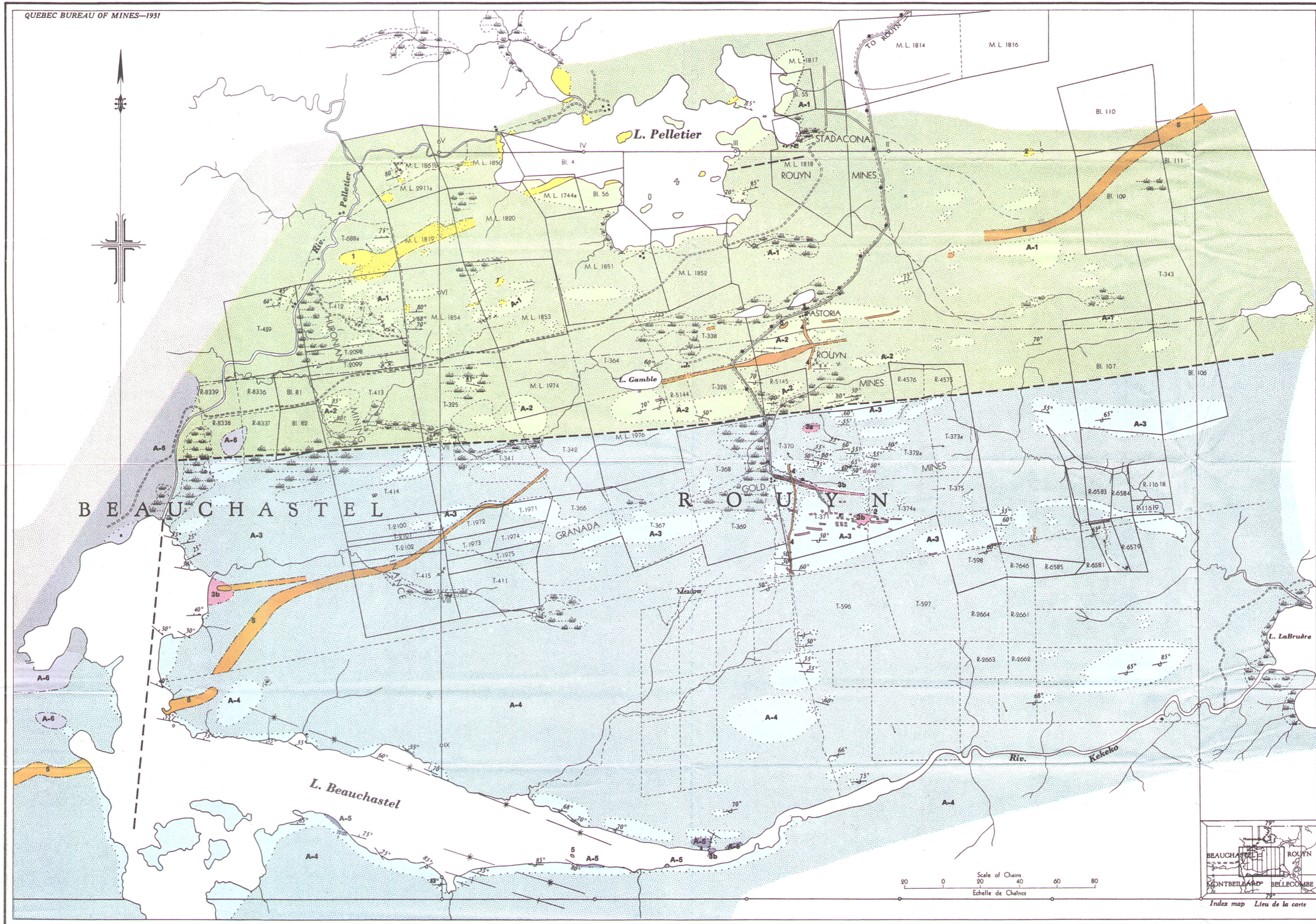
QUEBEC BUREAU OF MINES—1931

LEGEND — LÉGENDE

- Township and centre lines
Limite de canton et ligne centrale
- Claim line surveyed and unsurveyed
Limite de claim arpenté et non arpenté
- Improved road
Chemin amélioré
- Wagon road
Chemin d'exploitation
- Trail
Sentier
- Electric power line
Ligne d'énergie électrique
- Geological boundary, accurately located
Contact géologique relevé
- Geological boundary, approximate
Contact géologique approximatif
- Geological boundary, assumed
Contact géologique présumé
- Outline of outcrops
Limite des affleurements
- Boundary of ridges and swamps
Limite de coteau et marais
- Strike of bedding (inclined, overturned)
Direction des couches (inclinaison, renversées)
- Strike and dip of schistosity
Direction et pendage de la schistosité
- Anticlinal, synclinal axis
Axe d'anticlinal et de synclinal
- Fault
Faille
- Prospect pit
Excavation
- Mine shaft
Puits de mine
- Buildings
Bâtimens
- Adit
Galerie

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Service des Arpentages, Ministère des Terres et Forêts, Québec.
 Service topographique, Ministère de l'Intérieur, Ottawa. Commission géologique du Canada.
 Géologie et relevés de J. E. Hawley, 1931.



LEGEND — LÉGENDE

- RECENT AND PLEISTOCENE
RECENT ET PLÉISTOCÈNE**
 Recent alluvium, sand, clay
Alluvions récentes, sable, argile
- PRE-COALTB OR PERHAPS KEWEENAWAN (?)
PRÉ-COALTB, OU PEUT-ÊTRE KEWEENAWIEN (?)**
 Olivine gabbro and gabbro dykes
Dykes de gabbro et gabbro à olivine
 Quartz diabase dykes
Dykes de diabase quartzifère
- COBALTB
COALTBEN**
 Conglomerate, greywacke, slate
Conglomérat, grauwacke, ardoise
- PRE-COALTB INTRUSIVES
INTRUSIONS PRÉ-COALTB**
 a. Granite
Granite
 b. Syenite and Mica Syenite Porphyry
Syénite et porphyre syénitique micacé
 Augite Syenite
Syénite à augite
 Quartz Diorite (Older Gabbro)
Diorite quartzifère (gabbro ancien)
- TEMISCAMIAN
TEMISCAMIEN**
 A-5 Metamorphosed sediments, mica, hornblende, carbonate schists.
Sédiments métamorphiques, schistes à mica, à hornblende, à carbonate.
 A-4 Greywacke, arkose, slate
Grauwacke, arkose, ardoise
 A-3 Conglomerate with minor greywacke and slate
Conglomérat avec un peu de grauwacke et d'ardoise
- KEEWATIN
KEEWATINIEN**
 A-2 Tuffs, agglomerate with few lavas
Tufts, agglomérat avec un peu de lavas
 A-1 Lavas chiefly andesite, basalt, rhyolite and minor interbedded tuffs
Laves, principalement andésite, basalte, rhyolite et un peu de tufts interstratifiés

SOURCES OF INFORMATION

Surveys Branch, Department of Lands and Forests, Québec.
 Topographical Survey, Department of the Interior, Ottawa. Geological Survey of Canada.
 Geology and Surveys by J. E. Hawley, 1931.

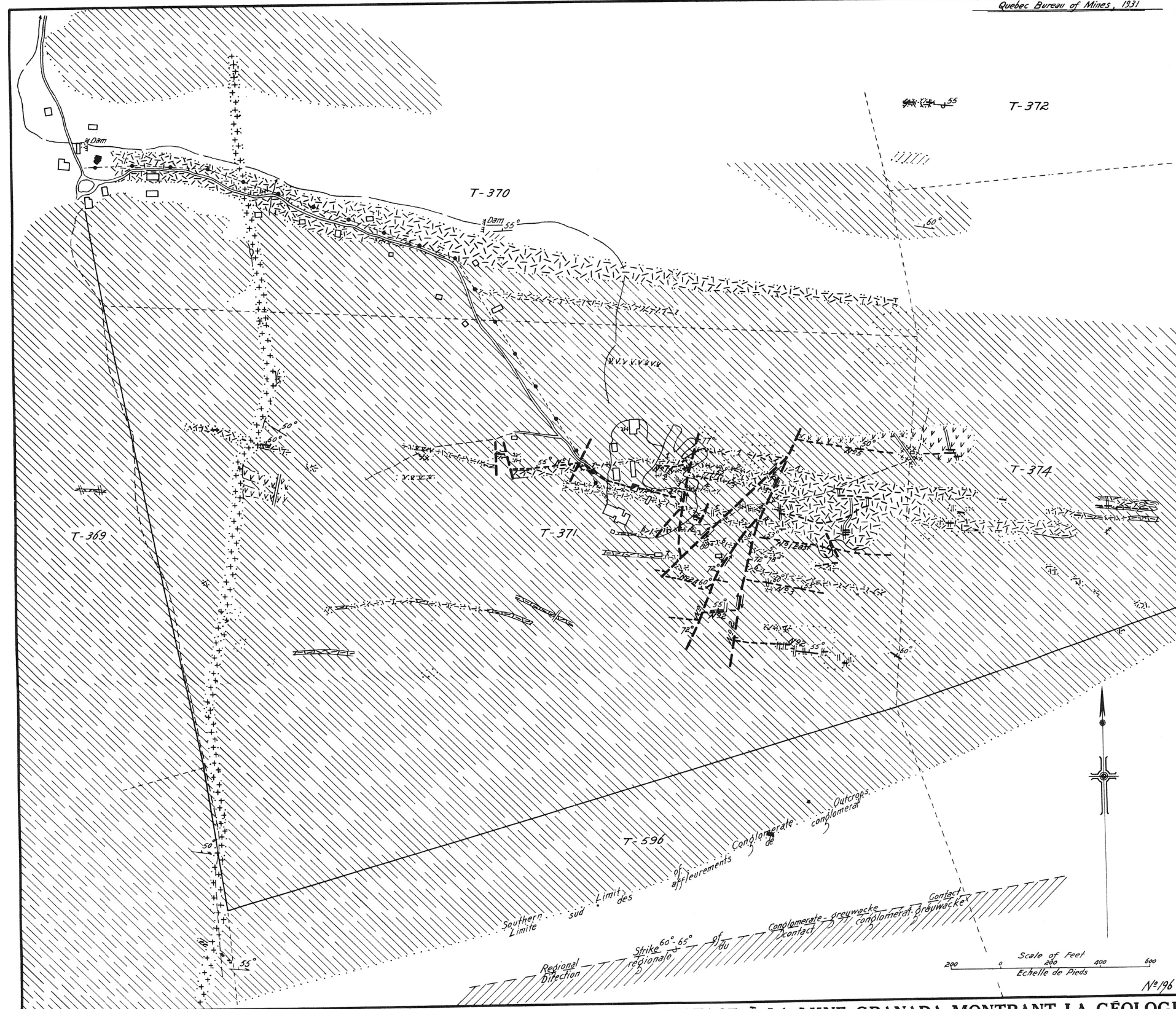
Pour accompagner le rapport de J. E. Hawley dans le Rapport annuel du Service des Mines, 1931, Partie B.

No. 186

To accompany report by J. E. Hawley in the Annual Report of the Quebec Bureau of Mines, 1931, Part B.

Région de la mine Granada
 Comté de Témiscamingue

Granada Mine Area
 County of Temiscamingue



LEGEND — LÉGENDE

PRE-COBALT (?)

KÉWÉENAWAN or POST-COBALT
KÉWÉENAWIEN or POST-COBALT

+++++ Quartz diabase dykes
+++++ Dykes de diabase quartzifère

PRE-COBALT INTRUSIVES
INTRUSIONS PRÉ-COBALT

Coarse Syenite Porphyry
Syénite porphyrique à gros grains

Biotite Syenite Porphyry
Syénite porphyrique à biotite.

Augite Syenite, basic phase
Syénite à augite, phase basique

TEMISCAMIAN
TÉMISCAMIEN

Conglomerate
Conglomérat

Greywacke, arkose, slate
Grauwacke, arkose, ardoise

LEGEND — LÉGENDE

Claim line surveyed
Ligne de claim arpentée
Claim line unsurveyed
Ligne de claim non arpentée

Improved road
Chemin amélioré

Trail
Sentier

Electric power line
Ligne d'énergie électrique

Quartz vein outcrop
Affleurement de veine de quartz
Quartz vein projected
Projection de veine de quartz

Strike and dip of schistosity
Direction et pendage de la schistosité

Strike and dip of bedding
Direction et pendage des couches

Fault approximate
Faille approximative

Geological boundary, accurately located
Contact géologique relevé

Geological boundary (approximate)
Contact géologique (approximatif)

Geological boundary (assumed)
Contact géologique (présumé)

Outline of outcrops
Limite des affleurements

Shaft
Puits de mine

Buildings
Bâtiments












Claim number
Numéro de claim

SURFACE MAP OF GRANADA MINE SHOWING GEOLOGY CARTE DE SURFACE À LA MINE GRANADA MONTRANT LA GÉOLOGIE

QUEBEC BUREAU OF MINES-1911



LEGEND — LÉGENDE

-  125 ft. level
Etage de 125 pds
-  375 ft. level
Etage de 375 pds
-  500 ft. level
Etage de 500 pds
-  625 ft. level
Etage de 625 pds
-  775 ft. level
Etage de 775 pds
-  No 1B Dr.
Drift
Galerie
-  No 6 C.C.N.
Cross-cut
Travers-banc
-  40°
Strike and dip of schistosity
Direction et pendage de la schistosité
-  75°
Fault, strike and dip
Faille, direction et pendage
-  45°
Strike and dip of vein and dyke
Direction et pendage de filon et dyke
-  Shaft
Puits de mine

Echelle de pieds
Scale of feet

PLAN OF UNDERGROUND WORKINGS AT GRANADA MINE

PLAN DES TRAVAUX SOUTERRAINS DE LA MINE GRANADA

No 198