

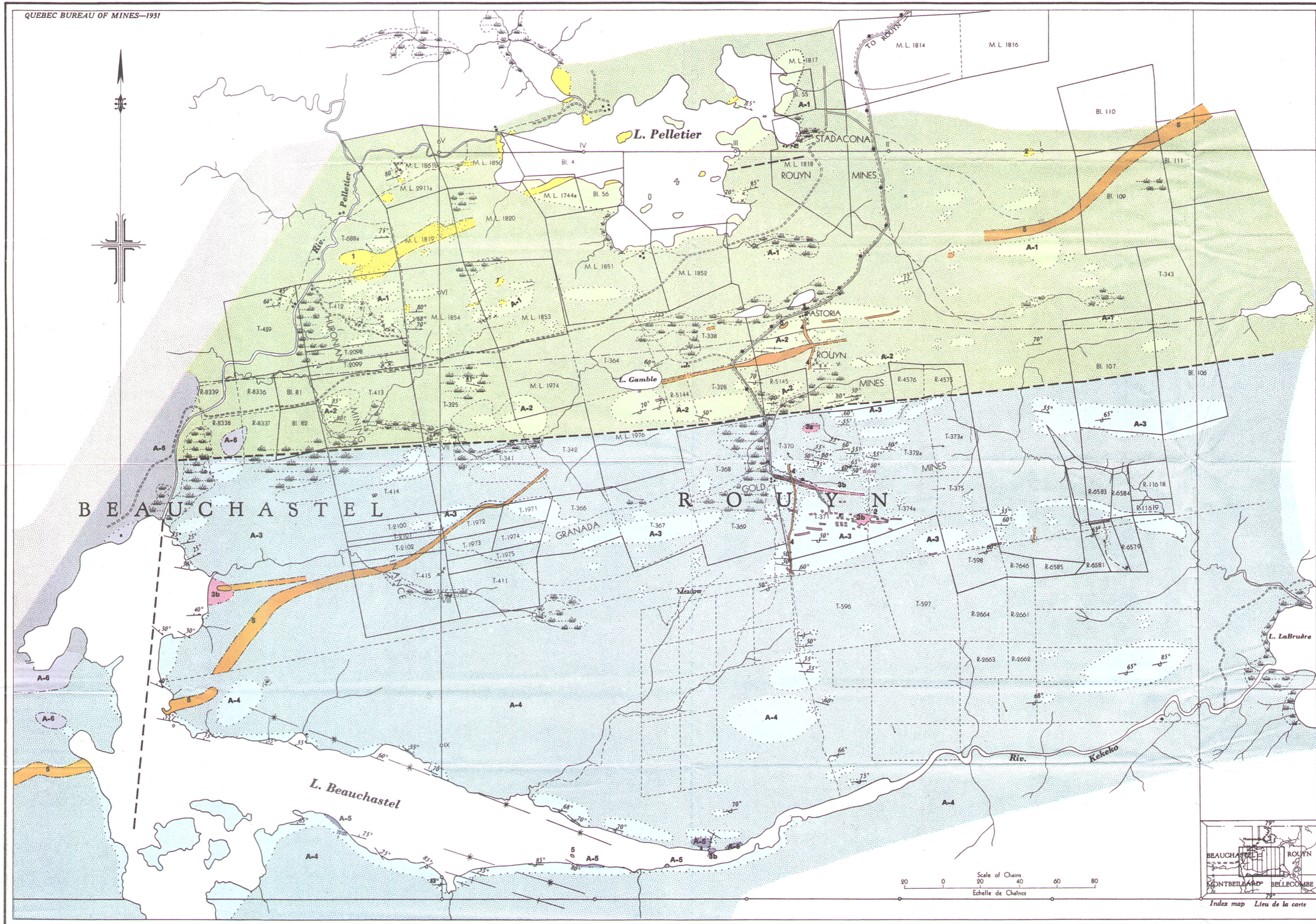
QUEBEC BUREAU OF MINES—1931

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

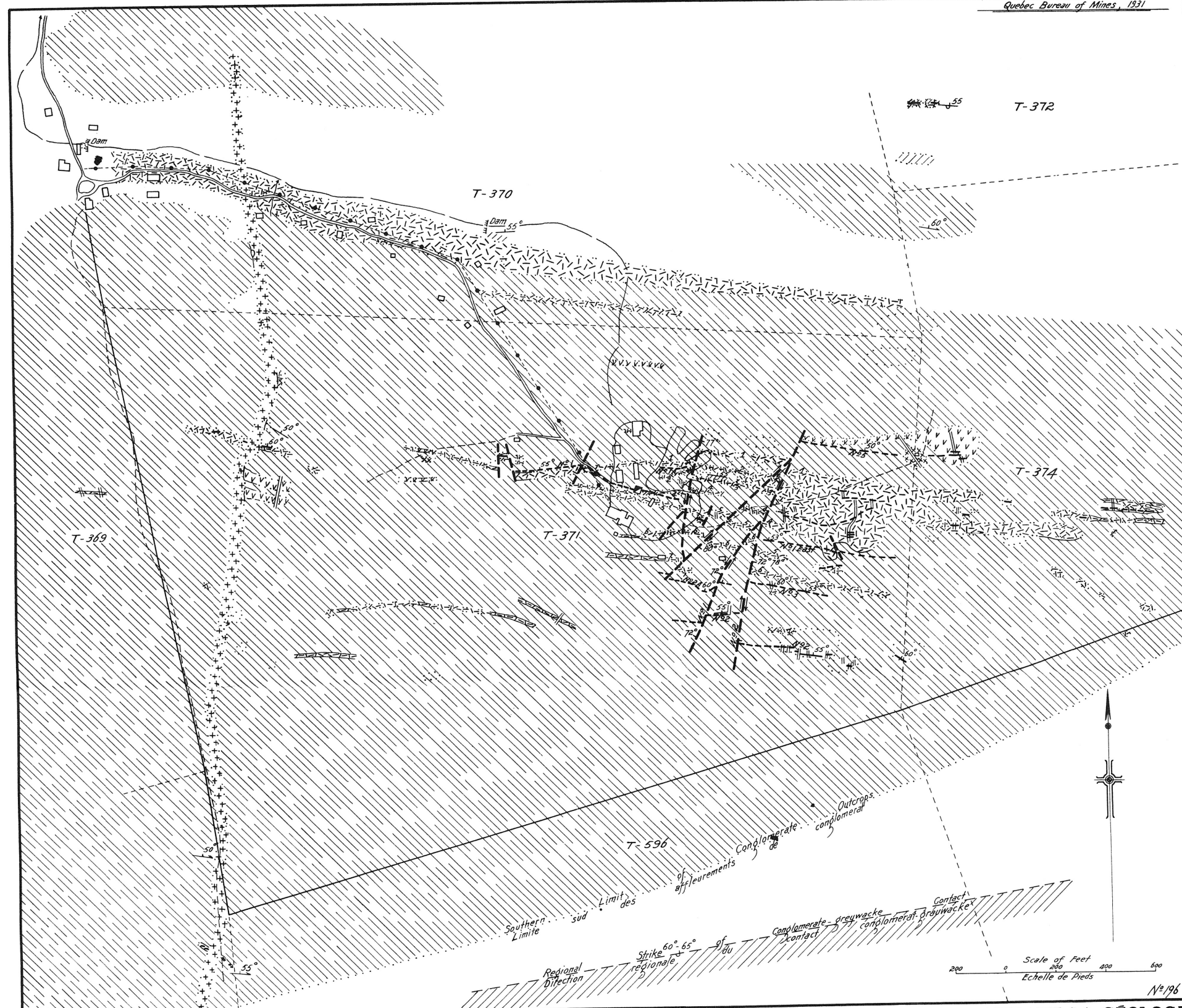
- RECENT AND PLEISTOCENE  
RECENT ET PLÉISTOCÈNE**  
 Recent alluvium, sand, clay  
Alluvions récentes, sable, argile
- PRE-COALTB OR PERHAPS KEEWATIN (?)  
PRÉ-COALTB, OU PEUT-ÊTRE KEEWATIN (?)**  
 Olivine gabbro and gabbro dykes  
Dykes de gabbro et gabbro à olivine  
 Quartz diabase dykes  
Dykes 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.

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



LEGEND — LÉGENDE

PRE-COBALT (?)

KEWEEENAWAN or POST-COBALT  
KÉWÉENAWIEN ou 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. 18 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

PLAN OF UNDERGROUND WORKINGS AT GRANADA MINE

PLAN DES TRAVAUX SOUTERRAINS DE LA MINE GRANADA

No. 198