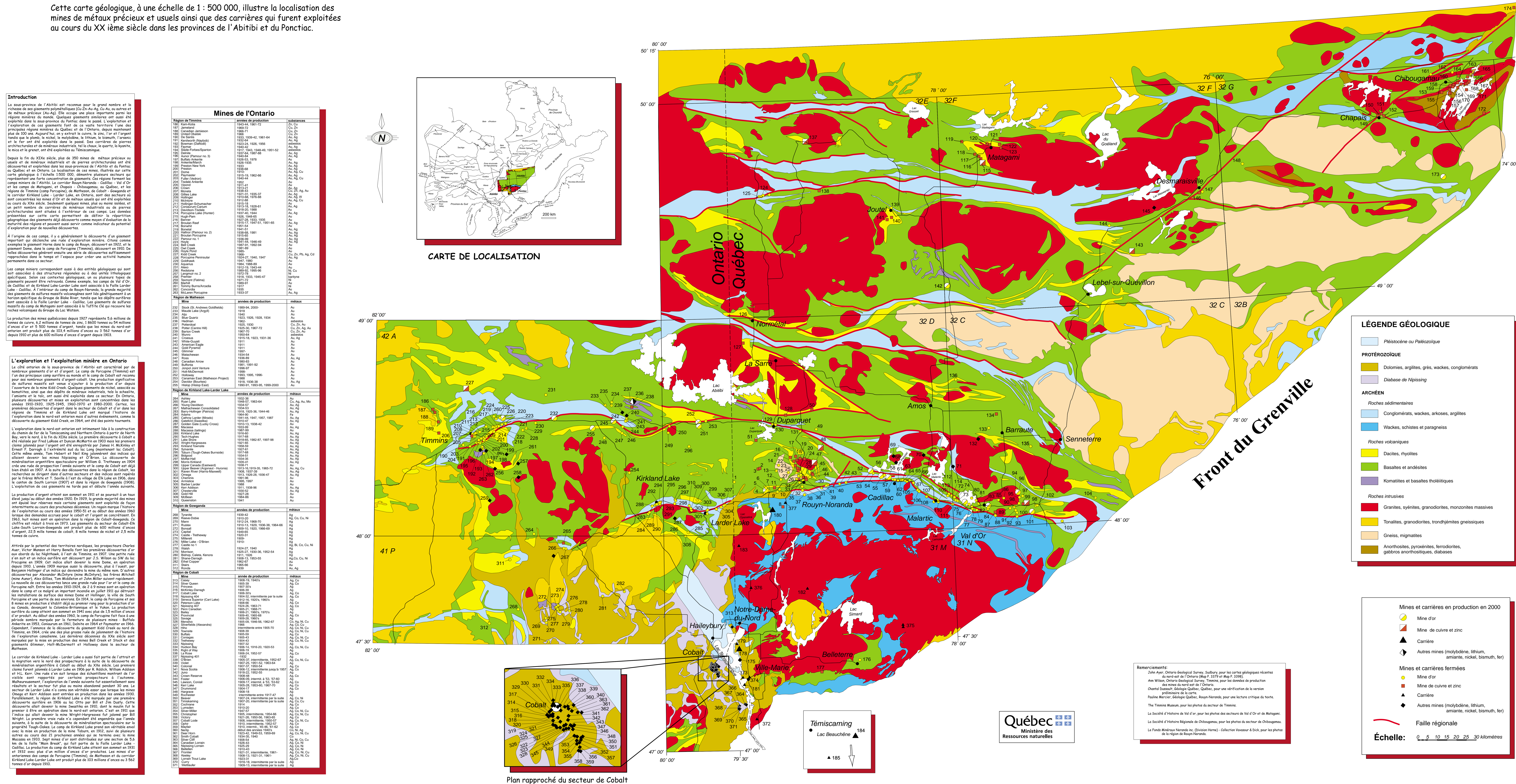


## The Abitibi : a century of exploration and mining success

Pierre Doucet, Jean Goutier, Mario Melançon et Lucie Ste-Croix, MRNQ

Cette carte géologique, à une échelle de 1 : 500 000, illustre la localisation des mines de métaux précieux et usuels ainsi que des carrières qui furent exploitées au cours du XX<sup>ème</sup> siècle dans les provinces de l'Abitibi et du Pontiac.

[illegible]

### L'exploration et l'exploitation minière au Québec

À Québec, la première découverte a été réalisée avant 1676 avec la mine de Wright, et celle-ci est d'ailleurs considérée comme la première mine métallurgique au Canada. Plus tard, la mine minière de 1790 est la première à l'exploitation minière dans la sous-province de l'Abitibi. Au Québec, les années 1822-1843 et 1925-1965 ont été marquées par la découverte et la mise en exploitation de mines d'or (Lauré, 1990). Les années 1960-1980 ont été marquées par la découverte de gisements en surface par des prospecteurs utilisant des techniques géophysiques et géochimiques. Ces découvertes de gisements en profondeur, suivies à l'évolution de la géophysique géoprospecte. La mise en jeu des gisements de zinc et de cuivre dans le régime de Matagout de Juvigny a été la première découverte de cette période marquée aussi la mise en exploitation des mines du secteur de Chapéau-Charbonneau. Les découvertes décennales du XXI<sup>e</sup> siècle ont été marquées par une compréhension accrue de l'impact de l'exploitation minière et l'exploitation à plus grandes profondeurs. Les découvertes de gisements, tels que les mines de Bessé, Juvigny, Le Doyon, Louvainville et la Zone 2 de mine LaBorde, a marqué cette période.

La découverte du premier gisement en Albion-Témiscamingue remonte à 1976 lorsque le géologue canadien Robert G. Hume découvre une zone riche en Cu, Ni, Co et Zn, la Témiscamingue. Cette minéralisation semble avoir été précipitée par les volcans et les intrus magmatiques du Paléozoïque. Les gisements de la région ont des réserves d'ores pouvant 200 ans et ont été éventuellement redécouverts par le CVR en 1982. Les gisements de la région ont des réserves d'ores pouvant 200 ans et ont été éventuellement redécouverts par le CVR en 1982. Les gisements de la région ont des réserves d'ores pouvant 200 ans et ont été éventuellement redécouverts par le CVR en 1982.

La première découverte de cet érudit de l'histoire du Québec, Val d'Or, est faite par J.J. Sullivan et Robert Audet. Mais ce n'est qu'en 1928 que les résultats de l'exploration et de l'exploitation de la mine sont publiés. L'industrie en production de la mine Sullivan. Dans le secteur de Duboué, un indice d'or est découvert sur l'île Parker entre 1913 et 1914 mais ce n'est qu'en 1928 que les travaux de 1917-18 sont publiés. L'industrie de la mine Sullivan est la mine ou le jour du gisement principal d'or est réalisée qu'en 1931. C'est la mine de la mine Sincere, découverte en 1931, qui est la première découverte et considérée comme la première exploitation au Québec d'or. C'est la mine de la mine Sincere, découverte en 1931, qui est la première découverte et considérée comme la première exploitation au Québec d'or. C'est la mine de la mine Sincere, découverte en 1931, qui est la première découverte et considérée comme la première exploitation au Québec d'or.

La première découverte d'or dans la région de Cadillac a été effectuée par M.J. O'Brien en 1924 et le gisement portant son nom n'est entré en production qu'en 1932. Entre 1936 et 1949, plusieurs autres petits dépôts, comme Laps et Cadillac, Mica Mac et Parosno, entraient en production. A la suite de la fermeture de la mine O'Brien en 1957, le camp ne produit plus pendant 20 ans, jusqu'à la mise en opération des mines Thompson Bouquet et Boyen. La mine en production des gisements Laroche (Dumagay) et Bouquet 2 a commencé les dernières années de l'ère industrielle. Le gisement de la mine de Cadillac demeure aujourd'hui la principale région aurifère au Québec avec les mines Bouquet 2, Boyen, Mousa et Laroche. La production annuelle, depuis 1970, représente 5,6 millions d'onces d'or, 1,5 millions d'onces d'argent, 6 millions de tonnes de zinc, 1 860 tonnes ou 54 millions d'onces d'or et 5 300 tonnes d'argent.

[illegible]

Les premiers travaux géologiques dans la région de Matagami ont été réalisés par le géologue Robert Bell en 1898 et 1900. En 1906, le géologue canadien a été effectué par la Commission géologique du Canada en 1916 et la cartographie systématique du secteur a été entreprise par le Bureau des Mines au Québec en 1928. C'est à partir de 1956 que les travaux d'exploration géologique permettent de localiser des gisements d'anomalies électromagnétiques. L'année suivante, des forages de la compagnie Matagami Syndicat intervenant la minéralisation qui allait développer le gisement Lac Matagami. Le gisement d'uranium du Matagami de Gélina, a aussi été découvert en 1957. La mine en production de ces gisements et d'autres découvertes qui ont suivies se réalise au cours des années 1960 et 1970. Une seule mine, la dernière, est exploitée par la compagnie au cours des années 1980. De nos jours, seule la mine Bell Allard, qui est entrée en production en 1999, est en opération dans le camp de Matagami.

L'exploration minière dans la région de Joutel a été lancée en 1959 pour la recherche de gisements de sulfures massifs par l'introduction de méthodes géophysiques aéroportées. Un gisement est délimité sur la propriété de Rio Tinto inc. et l'exploitation de la mine Perier débute à la fin de 1965. Les travaux d'exploration sur la propriété qui doit devenir la mine Joutel ont

2 mines cessent leur production en 1975. En 1967, un projet de petite usine à l'énergie hydraulique est abandonné. La production minière de la région est déclinée et la mine en production de la mine Agnico-Eagle devient la seule. Un second projet, qui allait devenir la mine Telfer, est l'arrêt du développement des années 1980. Les mines Selsol, ainsi que plusieurs autres découvertes au milieu des années 1970 et entrent en production en 1985.

Au Témiscamingue, de nombreuses carrières de minéraux industriels, tel le silice et la chaux, et de pierres architecturales ont été exploitées au cours du XIX<sup>e</sup> siècle. Tel que mentionné précédemment, ce n'est qu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle que la mine Wright est enfin mise en production. La région minière est en 1876. De la minéralisation antérieure avait été signalée dans la région de Belleterre en 1939, tandis que la production de Cu-Ni de Porcupine fut découverte en 1961. Au début des années 1960, la région minière fut le témoin d'un renouveau partiel de l'emploi dans le secteur de l'exploitation.

\_\_\_\_\_

74. Rocks and minerals for the collector: Cobalt - Belleterre - Timmins; Ontario and Quebec. Department of Mines, Energy and Resources, Canada. Paper 73-13. 199 pages.

74. Rocks and minerals for the collector: Kirkland Lake - Noranda - Val d'Or; Ontario and Quebec. Department of Mines, Energy and Resources, Canada. Paper 73-30, 162 pages.

1990. Une analyse du développement minier du Nord-Ouest québécois. Dans : La ceinture polymétallique du Nord-Ouest québécois. Éditeurs : M. Rive, P. Verpaal, Y. Gagnon, J.-M. Lulin, G. Riverin, A. Simard. L'Institut canadien des mines et de la métallurgie, volume 43, pages 17-34.

1983. Lithostratigraphic map of the Abitibi Subprovince. *Ontario Geological Survey/Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec*: 1:500 000. catalogue

Erger, B.R. and Trowell, N.F. 1999. Geological compilation of the Lake Abitibi area, Abitibi greenstone belt. Ontario Geological Survey, Map P. 3398, scale 1:100 000.