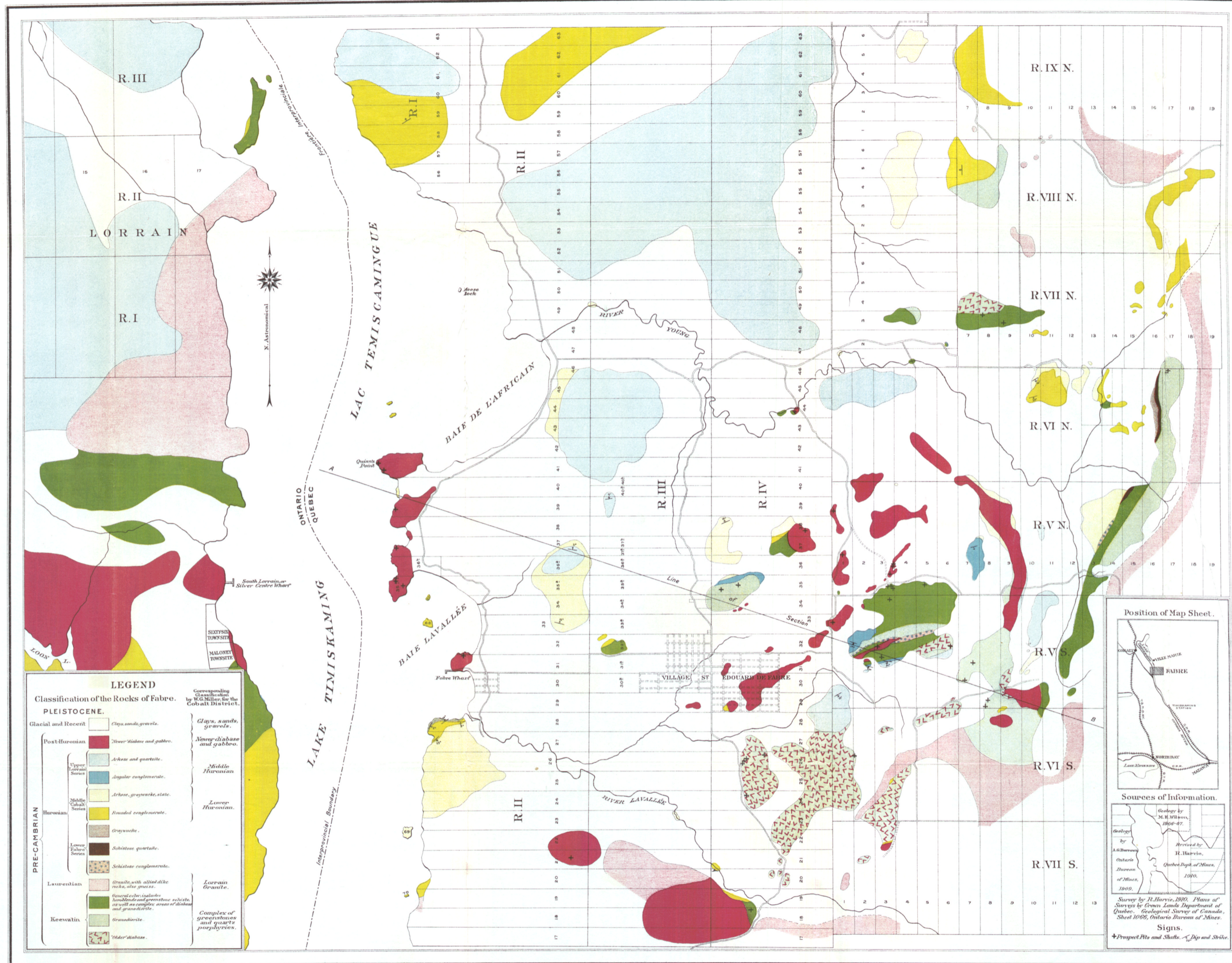


GEOLOGICAL MAP  
of the  
**TOWNSHIP OF FABRE**  
PONTIAC COUNTY, PROVINCE OF QUÉBEC.  
To accompany Report of Robert Harvie.



**NOTES.**

**Clays, etc.**—Of the areas indicated as "clays," sands, "gravels," probably over 95% are occupied by clays. This fact almost necessarily causes naturally poor roads and renders more valuable any deposits of gravel suitable for road material. It seems to hold as a general rule that the gravel deposits in Fabre are found near bed rock usually occupying the minor hollows of the rock surfaces. Abundant deposits of this character occur at various points along the rocky ridge crossing lots 8 and 9 of V. N. and V. S. An important deposit is also found near the west end of lot 32 of III. Search in other similar situations ought to show further supplies.

**Water Resources.**—Quite a number of natural springs arise from the clay and a number of driven wells have resulted in very good flows of water. From the success so far obtained it seems reasonable to say that an abundant supply of water exists within or below the clay and is to be readily obtained on sinking to moderate depths. While the water thus found is hard and contains iron, it is still quite suitable for domestic purposes.

**Diabase and Gabbro.**—These rocks are the same as those associated with the Cobalt-silver ores of the South Lorrain, Cobalt, and the various Montreal River districts. In Fabre township, numerous Cobalt-bearing quartz-calcite veins, also a few apatite dikes are found in these rocks. Besides values in silver, these veins are unusual in having also a certain amount of gold. In the other districts, veins of this class are frequently found cutting Huronian and Keewatin rocks as well as the diabase, but this is not the case in Fabre. Although careful search was made, no veins at all were found in the Huronian. In the Keewatin, a considerable number of small veins under one inch and a few larger up to four inches were observed. On lot 3 of V. N. a shaft of 110 feet deep has been sunk to prospect several of these veins by means of drifts.

**Keewatin.**—The Keewatin rocks show considerable mineralization, though of a doubtful economic value. Iron pyrites is widespread, and in places is found in enriched bands and lenses together with copper pyrites. Such deposits are found in lots 8 and 9 of VII. N., also 25 and 26 of IV. On lot 8 of V. S. there are a number of calcite veins carrying iron and copper pyrites, one of the veins increasing to a width of three feet at the bottom of the shaft. Small amounts of galena and zinc blend are found in joint cracks on lots 25 and 26 of IV., also 32 of III.

LEGEND		Corresponding Classification of the Rocks of Fabre.
<b>PLEISTOCENE.</b>		
Glacial and Recent	Clays, sands, gravels.	Clays, sands, gravels.
Post-Huronian	Diabase and gabbro.	Diabase and gabbro.
Upper Huronian	Arkose and quartzite.	Arkose and quartzite.
Middle Huronian	Angular conglomerate.	Angular conglomerate.
Lower Huronian	Arkose, graywacke, slate.	Arkose, graywacke, slate.
Pre-Cambrian	Rounded conglomerate.	Rounded conglomerate.
	Graywacke.	Graywacke.
	Schistose quartzite.	Schistose quartzite.
	Schistose conglomerate.	Schistose conglomerate.
Laurasian	Granite, with allied dike rocks, etc. granite.	Laurasian Granite.
Keewatin	General color, igneous, hornblende and quartzite schists, or with an complex, veins of diorite and granite, etc.	Complex of greenish hornblende and quartz porphyries.
	Older diabase.	Older diabase.

**NOTES.**

**Argiles, etc.**—Des diverses étendues qui sont indiquées comme étant couvertes par un manteau d'argiles, sables et graviers, une proportion d'environ 95% est occupée par des argiles ou terre-glaise. D'où la difficulté de construire des bons chemins sans apport de matériaux étrangers. Ce fait donne une valeur additionnelle aux dépôts de graviers dans la région. Dans le canton de Fabre, les graviers se trouvent généralement dans des dépressions de la roche sous-jacente. On en a relevé des dépôts importants le long de la crête qui traverse les lots 8 et 9, rang V. N. et V. S., ainsi qu'à l'extrémité ouest du lot 32, rang III. Une étude des dépôts superficiels relèverait certainement la présence d'autres dépôts de même nature.

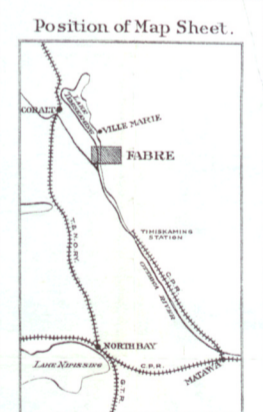
**Hydrologie.**—De nombreuses sources jaillissent de l'argile, et on obtient facilement de l'eau en y forçant des puits à des profondeurs modérées. Cet eau est généralement dure et contient des sels de fer, mais elle constitue une eau potable pour usages domestiques.

**Diabase et Gabbro.**—Ces roches sont identiques à celles auxquelles sont associés les minerais d'argent cobaltifères des régions de South Lorrain, de Cobalt et des divers districts de la Rivière de Montréal. Dans le canton de Fabre, ces roches sont sillonnées par de nombreuses veines de quartz et calcite contenant des minerais cobaltifères, et elles contiennent aussi des filons d'apatite.

Dans ces diverses veines et filons de Fabre on a reconnu, en sus de la présence d'argent, des minerais d'or. Dans les autres districts mentionnés plus haut, les veines de cette nature recoupent fréquemment les roches de l'Huronien et du Keewatin aussi bien que la diabase, mais tel n'est pas le cas dans le canton de Fabre. Malgré des recherches minutieuses nous n'avons trouvé aucune veine recoupant l'Huronien. Dans le Keewatin, nous avons observé de nombreux filons, généralement minces, atteignant parfois quatre pouces, mais rarement dépassant un pouce. Sur le lot 3, rang V. N., on a foncé un puits de 110 pieds pour explorer plusieurs de ces filons par de petites galeries.

**Keewatin.**—Les roches du Keewatin sont en général assez fortement minéralisées, quoique la réussite de leur mise en valeur soit douteuse. La pyrite de fer y est largement disséminée et par places ce minéral se trouve en coûlées et en amas lenticulaires, accompagné de pyrite de cuivre. Des dépôts de cette nature se trouvent sur les lots 8 et 9, rang VII. N., et sur les lots 25 et 26, rang IV. Sur le lot 8, rang V. S., un certain nombre de veines de calcite contenant des pyrites de fer et de cuivre. L'une de ces veines, au fond d'un puits de recherches, atteint une épaisseur de trois pieds.

On trouve de la galène et de la blende remplissant des fissures de jointage sur les lots 25 et 26, rang IV. et 32, rang III.



**Sources of Information.**

Geology by S. H. Wilson, 1899-1900.

Received by R. Harvie, 1900.

Quebec Dept. of Mines, 1900.

Survey by R. Harvie, 1900. Plans of Survey by Geol. Survey of Canada, Sheet 1009, Ontario Bureau of Mines.

**SIGNS.**

Prospect Pits and Shafts. Dip and Strike.

CROSS-SECTION ALONG LINE A-B  
SCALES: Horizontal, 40 Chains = 1 INCH.  
Vertical, 1000 Feet = 1 INCH.

Scale: 40 Chains = 1 Inch.

CARTE GÉOLOGIQUE  
du  
**CANTON DE FABRE**  
COMTÉ PONTIAC, PROVINCE DE QUÉBEC.  
(Rapport par Robert Harvie.)

PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DE LA COLONISATION, DES MINES, ET DES PÊCHERIES.  
1911

*C. R. DeLo*  
Ministre.

THÉO. C. DE LIS,  
Sous-Intendant des Mines.