

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

Ministère des Mines et des Pêcheries

honorable Onésime Gagnon, ministre

L.-A. Richard, sous-ministre

SERVICE DES MINES

A.-O. Dufresne, directeur

Rapport préliminaire

L'Île Jésus et les parties adjacentes des
comtés de Terrebonne et Deux-Montagnes

par

T.H. Clark

1938

QUEBEC

1939

R.P. No 132 M S.

Ile Jésus

et parties des comtés de Terrebonne et Deux-Montagnes

par T.H.Clark

Nous avons fait, du mois de juin au mois d'août 1938, la cartographie de l'île Jésus et d'une partie de la terre ferme adjacente au Nord-ouest. Nous avons comme aide dans ce travail le rév. père Morin, C.S.C. Nous avons en mains des agrandissements des cartes topographiques du Ministère de la Défense Nationale et nous nous sommes servis des méthodes au pas et à la boussole pour localiser les affleurements.

RESSOURCES EN CALCAIRE

Le but principal de ce levé était de déterminer les étendues où l'on peut trouver du calcaire dans la région, particulièrement sur l'île Jésus. Comme l'expropriation des carrières situées sur l'île de Montréal devient de plus en plus imminente, il devient de plus en plus nécessaire de connaître avec précision les sources les plus rapprochées de pierre de construction et de pierre concassée. A cette fin, nous avons cartographié dans notre relevé la répartition des formations de Beekmantown, Chazy, Black River et Trenton en autant que le permettaient les affleurements. Voici quelques résultats déjà acquis:

Calcaire de Trenton

Ce travail n'a rien changé d'essentiel à nos connaissances de la répartition de cette formation. Le calcaire de Trenton n'a pas beaucoup d'importance comme pierre de construction ou source de pierre concassée à aucun endroit sur l'île Jésus.

Calcaires de Black River

Aucune carte publiée jusqu'à présent ne montre les affleurements de ces calcaires. La carte actuellement en préparation les indiquera pour la première fois. Par suite de la présence au sein de la formation de lits riches en calcium, et parce que les lits supérieurs ont donné de bons matériaux de construction, la répartition de ces calcaires dans la région présente un intérêt considérable.

Calcaire de Chazy

Cette formation est de toute façon la plus importante de toutes celles qui apparaissent sur l'île. C'est la seule formation qui soit exploitée intensément aujourd'hui, et elle fournit de la pierre de taille et de la roche concassée. Notre levé montre qu'elle est beaucoup moins répandue qu'on ne le croyait auparavant. La roche sous-jacente à la majeure partie de l'extrémité occidentale de l'île, que l'on croyait par le passé être du calcaire de Chazy, est maintenant reconnue comme étant de la dolomie de Beekmantown. Cette limitation de l'étendue de calcaire de Chazy à quelque quarante milles carrés n'indique pas une diminution alarmante de la quantité exploitable de pierre, mais sert plutôt à diriger de façon plus éclairée les explorations ultérieures.

Dolomie de Beekmantown

L'étendue à laquelle cette roche est sous-jacente s'est agrandie aux dépens du calcaire de Chazy tel que figuré sur les cartes plus anciennes. La roche de certaines sections de cette formation, dont l'épaisseur est de onze cents pieds, constitue une très belle pierre de construction, et pratiquement toutes les parties pourraient fournir de bonne pierre concassée pour les chemins. Toute la terre ferme que nous avons étudiée, à l'exception de la partie du comté de Terrebonne

située au Nord et à l'Est de Sainte-Thérèse, a comme roche sous-jacente la dolomie de Beekmantown.

ROCHES IGNEES

Il y a des affleurements isolés d'un filon-couche basique, ayant un peu moins que 20 pieds d'épaisseur, qui apparaissent sur une distance de deux milles à l'Ouest de Saint-Eustache, à Sainte-Dorothée, près de Sainte-Rose, au Nord de Saint-Vincent-de-Paul et aussi sur la rive vis-à-vis le village de Rivière des Prairies. Nous avons de bonnes raisons de croire que ces affleurements font partie d'un seul amas en filon-couche. Si tel est le cas, il y a là une source virtuellement inépuisable de roche trappéenne extrêmement dure propre à être utilisée comme cailloutis. Les affleurements figurés sur notre carte indiquent une quantité de cette roche suffisante pour tous les besoins présents.

RESSOURCES PÉTROLIFERES POSSIBLES

DANS LES ROCHES ORDOVICIENNES

Le calcaire de Trenton est la seule roche de la région que l'on sait être pétrolifère, mais à aucun endroit en avons-nous trouvé disposé en dômes ou anticlinaux assez favorablement situés pour retenir l'attention du foreur. Les seuls indices positifs que l'on ait observés jusqu'ici sont des suintements de pétrole et des émanations de gaz sans portée significative. Le puits que l'on a foré à Sainte-Thérèse durant l'hiver 1937-38 au cours de recherches infructueuses pour le pétrole pénétra 3,000 pieds de couches stratifiées et s'arrêta dans la formation de grès de Potsdam. Tout ce qu'on obtint furent quelques émanations de gaz naturel.

STRUCTURE GÉOLOGIQUE

Une grande faille traverse l'île Jésus immédiatement au Nord de la rivière des Prairies, depuis Laval-sur-le-Lac jusqu'à l'Abord-à-Plouffe. On trouve au Nord de Saint-Vincent-de-Paul d'autres particularités tectoniques non décrites jusqu'ici. Nous avons déjà fait allusion aux changements dans la répartition du Chazy et du Beekmantown tels que cartographiés antérieurement.



REPORT OF THE

The Board of Directors of the
Company has the honor to acknowledge the receipt of the
report of the Committee on the part of the Board of Directors
of the Company, and to state that the same has been
read and considered by the Board of Directors, and that
the same is hereby approved and recommended to the
shareholders of the Company.

