

# RP 403

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION D'AGUANISH, DISTRICT ELECTORAL DE SAGUENAY

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

PROVINCE DE QUÉBEC, CANADA

MINISTÈRE DES MINES

L'HONORABLE W. M. COTTINGHAM, MINISTRE

SERVICE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE

---

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

RÉGION D'AGUANISH

DISTRICT ÉLECTORAL DE SAGUENAY

PAR

DUNCAN S. McPHEE



QUÉBEC  
1959



# RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

RÉGION D'AGUANISH

District électoral de Saguenay

par

Duncan S. McPhee

## INTRODUCTION

Nous avons cartographié la région d'Aguanish durant l'été de 1958. Cette région est bornée au Sud par le fleuve Saint-Laurent et au Nord par la latitude 50°30'. Les longitudes 61°55' et 62°10' forment respectivement les limites Est et Ouest. La région, d'une superficie d'environ 215 milles carrés, se trouve dans le district électoral de Saguenay et comprend la plus grande partie des cantons de La Richardière et de Goynish, une petite portion du canton de Costebelle et une bande de six milles de largeur dans le territoire non subdivisé qui se trouve le long de la limite Nord de la région.

Il existe deux villages dans la région: Aguanish, situé à 2½ milles à l'Est de la limite Ouest, et Michon, sis à 3½ milles à l'Est d'Aguanish.

On peut nolisier des bateaux de pêche à Natashquan pour se rendre dans la partie Sud de la région. Des navires de Clark Steamship Company Limited, dont les ports d'attache sont Montréal et Québec, visitent régulièrement Natashquan durant la saison de navigation.

Les déplacements par canot sont difficiles et obligent le voyageur à faire de nombreux portages. On peut atteindre la partie Sud-Ouest du territoire en partant de la rivière Nabisiipi et en suivant ensuite l'embranchement Ouest de la rivière Aguanus. Celle-ci traverse la région en direction Nord-Est et permet ainsi d'atteindre les parties centrale et Nord. La moitié Nord de la région compte de nombreux lacs où peuvent amerrir les hydravions des bases de Havre St-Pierre et Mingan, villages sis respectivement à 65 et 85 milles à l'Ouest du territoire sous étude.

### Topographie

La région est relativement plane. Le point le plus élevé se trouve à 586 pieds au-dessus du niveau de la mer, tandis que le relief local maximum est d'environ 200 pieds.

On peut diviser la superficie étudiée en deux unités topographiques distinctes: la région côtière du Sud et la moitié Nord. La région côtière, qui s'étend jusqu'à 4 ou 7 milles du fleuve, compte très peu de traits topographiques dignes d'intérêt. De nombreux récifs au large de la rive et plusieurs petites îles rendent la ligne du rivage très irrégulière. Les affleurements rocheux se trouvent sur les pointes et les îles. Les terrasses planes formées de sable sus-jacent à de l'argile constituent un caractère marquant de la région côtière. Entre les terrasses qui longent la côte et la partie Nord de la région, la surface est plane, exception faite de quelques collines rocheuses. La surface de la partie Nord de la région, dont le substratum rocheux est surtout constitué de roches granitiques, est légèrement ondulée et penche vers le Sud. Les dépressions les plus profondes sont occupées par des lacs dont la forme reflète la structure des roches sous-jacentes. Les sommets des collines sont dénudés. Les vallées sont partiellement remplies d'argile, sable et gravier d'origine glaciaire.

### Hydrographie

Les parties centrale et Nord-Est de la région s'égouttent par la rivière Aguanus et les parties Nord-Ouest et Ouest, par la rivière Nabisipi. Les rivières principales sont larges et peu profondes, particulièrement dans la partie Nord, rendant difficiles les déplacements par canot durant les périodes sèches de l'été. Une série de chutes et rapides courts relie les nombreux lacs.

### GEOLOGIE GENERALE

Les roches consolidées de la région sont toutes d'âge précambrien. Exception faite de grands secteurs recouverts de mort-terrain dans la partie Sud de la région, où l'on a forcément peu de renseignements sur la nature du roc, les roches granitiques très métamorphisées et plissées dominent. Ce complexe a été envahi par plusieurs amas irréguliers de granite massif et par quelques petits filons-couches et stocks de gabbro. Des dykes et des filons-couches de pegmatite recoupent toutes les roches et ont formé, à plusieurs endroits, des amas tabulaires très étendus.

TABEAU DES FORMATIONS

<p>Pléistocène et Récent</p>		<p>Argile, sable, gravier, blocs erratiques</p>
<p>Précambrien</p>	<p>Roches intrusives</p>	<p>Pegmatite</p>
		<p>Granite massif rose Granite à microperthite</p>
		<p>Granite gneissique Gneiss granitique oillé</p>
		<p>Gabbro et ortho-amphibolite</p>
	<p>Groupe de Wakeham</p>	<p>Quartzite micacé gris Quartzite blanc Conglomérat</p>
	<p>Roches métasédimentaires et roches ignées appa- rentées du "Type de Grenville"</p>	<p><u>Gneiss granitique rubané</u> Ortho- et para-amphibolite Schiste à quartz et mica Schiste à grenat et biotite  Paragneiss contenant des petites lentilles de calcaire cristallin</p>

## Roches métasédiementaires et roches apparentées

Les roches sédimentaires métamorphisées sont les plus anciennes roches de la région. On les trouve le long de la côte et du cours inférieur de la rivière Aguanus. Elles sont fortement granitisées ou contiennent une grande proportion de matériel igné sous forme de dykes, filons-couches, lentilles et amas irréguliers.

Le paragneiss à quartz et biotite est l'unité la plus abondante parmi ces roches. Il affleure surtout aux environs du village de Michon. Il se distingue des roches sédimentaires de la partie Nord de la région par sa composition, son métamorphisme plus avancé, sa schistosité particulière et sa texture granuleuse prononcée. De nombreuses bandes et lentilles de calcaire cristallin, petites et très déformées, et plusieurs bandes de schiste à grenat et mica se retrouvent au sein des paragneiss dans l'angle Sud de la région.

On peut observer des gneiss granitiques rubanés dans les secteurs central et Sud-Ouest de la région, le long des rivières Aguanus et Nabisipi. Leur couleur va du gris rosâtre au gris moyen. Ils possèdent une structure gneissique prononcée résultant d'une alternance de bandes quartzo-feldspathiques et de traînées ou bandes minces de biotite et de hornblende. Par endroits, de nombreux et minces filons-couches et lentilles de pegmatite rendent le rubanement encore plus accentué.

### Groupe de Wakeham

On trouve les roches du groupe de Wakeham dans la partie Nord de la région. L'unité prédominante est formée par un quartzite micacé gris dont la plus grande partie se présente en épais lits massifs. Nous avons vu plusieurs lits de quartzite vitreux, blanc et à grain fin, au Nord du lac Le Gal. Nous n'avons observé du conglomérat qu'à un seul endroit, soit à un mille à l'Ouest de la grande île sur la rivière Aguanus. La roche est un quartzite impur fortement altéré sous l'intempérisme et qui contient des cailloux, d'un diamètre moyen d'un demi-pouce, de schiste à séricite et quartz à grain fin.

### Gabbro et amphibolite

On trouve au sein des quartzites de Wakeham de nombreux filons-couches de gabbro à hornblende dont l'épaisseur varie de 25 à 1,000 pieds. Le gabbro est massif, à grain variant de moyen à grossier et de couleur noir verdâtre.

Les gabbros qui se trouvent dans les zones de gneiss granitiques sont très altérés et schistoux. Ces amas sont généralement moins continus que ceux qui recourent les quartzites.

### Granite gneissique

Le granite gneissique est le type de roche le plus abondant de la région. On peut voir une variété à texture ocellée dans le centre de la région, près de la rivière Nabisipi et à plusieurs endroits le long de la côte. Nous avons pu observer un passage graduel du paragneiss au gneiss granitique rubané et finalement au gneiss ocellé et au gneiss granitique. La ressemblance, au point de vue composition, qui existe entre les paragneiss et les divers gneiss granitiques nous porte à croire que ces derniers sont des sédiments recristallisés qui ont été imprégnés et envahis à des degrés divers par du matériel pegmatitique.

### Granite à micropertthite

On trouve cette roche à gros grain, de couleur rouge foncé, le long de la côte, à 3½ milles à l'Est de Michon. Elle est feuilletée et, par endroits, fortement gneissique. La fluorite est un minéral accessoire typique.

### Granite massif

Un granite massif, rose et à grain moyen recoupe toutes les roches mentionnées précédemment. Il se présente habituellement sous forme de petits stocks et filons-couches. Le quartz, le feldspath potassique, le plagioclase et la biotite constituent les minéraux constitutifs essentiels.

### Pegmatite

Les pegmatites, qui abondent dans la région, sont de deux âges. Les premières intrusions forment des lentilles et des bandes le long des plans de schistosité des gneiss granitiques. Les intrusions postérieures recoupent les pegmatites plus anciennes; elles sont à grain plus gros que ces dernières et contiennent fréquemment de 15 à 20 pour cent de muscovite.

### TECTONIQUE

Nous avons observé deux plis majeurs dans la région. Dans la partie Nord, un synclinal s'étend, vers l'Est, à partir de la limite Ouest de la région jusqu'à la rivière Aguanus, soit une distance de 7 milles. A la même latitude environ, mais à la limite Est de la région, une structure synclinale possible est orientée vers le Sud-Ouest. L'interprétation des relations que nous avons esquissées ici n'est peut-être pas exacte; mais si elle l'était, cela impliquerait que la séquence stratigraphique dans la région diffère de celle qui a été établie par les géologues qui ont étudié antérieurement certaines autres régions de la Côte Nord sises à l'Ouest de celle sous étude.

On peut voir un autre pli, un synclinal également, qui est orienté vers le Nord-Ouest au centre de la partie Ouest de la région. Son noyau, constitué de gneiss ocellé, est entouré d'une bande de gneiss granitique.

## GÉOLOGIE APPLIQUÉE

Nous avons vu des petits cristaux de fluorite dans le granite à micropertchite à l'Est de Michon.

On trouve, dans les pegmatites, de la magnétite qui se présente sous forme de nodules pouvant avoir jusqu'à 2 pouces de diamètre.

Nous avons remarqué des petits grains disséminés de pyrite à environ  $2\frac{1}{2}$  milles à l'Est de Michon. La zone minéralisée se trouve dans un paragneiss quartzique; elle a environ 15 pieds de largeur et 2,000 pieds ou plus de longueur. Une analyse (2) de la zone a révélé les teneurs suivantes: or, 0.002 once à la tonne; argent, 0.054 once à la tonne; cuivre, 0.07 pour cent.

Nous n'avons pas vu d'importantes venues minéralisées dans la région. Cependant, la présence de minéralisation dans différentes roches sédimentaires et ignées indique qu'on pourrait être justifié de porter une certaine attention à la région.

### BIBLIOGRAPHIE

(1) Blais, R., (1955)

Région de Pashashibou, Cantons de Drucourt et de Costebelle, Comté de Saguenay; Min. des Mines, Québec, Rapport Préliminaire no 316.

(2) Claveau, J., (1950)

La Côte Nord au Saint-Laurent d'Aganish à la Baie Washicoutai; Min. des Mines, Québec, Rapport Géologique 43, p. 41.

