

# RP 114

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DE GREVET

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 QUEBEC

MINISTERE DES MINES ET DES PECHERIES

SERVICE DES MINES

---

RAPPORT PRELIMINAIRE

SUR LA

REGION DE GREVET

par

W. W. LONGLEY

1936

---

QUEBEC

MARS 1937

R.P. 114

RP No. 114



# RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DE GREVET

par

W. W. LONGLEY

---

## SITUATION

La région de Grevet est située du côté Est de la rivière Bell, à environ 50 milles au Nord de Senneterre, Abitibi. Elle englobe les cantons de Franquet, Grevet, Mountain, Quévillon, Verneuil, et Wilson.

Cette région est facilement accessible de Senneterre par canot, et l'on peut atteindre aisément l'intérieur des quatre cantons occidentaux par voie des rivières Wedding, Quévillon et Wilson.

## GEOLOGIE GENERALE

Des tills et des argiles glaciaires couvrent la région tout entière. Les affleurements de la roche de fond sont peu nombreux et ils se limitent généralement à de faibles hauteurs parsemant toute la région, les meilleurs affleurements se trouvant dans la plupart des cas sur le flanc Nord de ces élévations. Sur plusieurs des collines, nous n'avons pas observé de roche à découvert, et nous n'avons trouvé que très peu d'affleurements dans les savanes et les marécages qui couvrent une grande partie de la région. Il y a une exception à cette condition générale, dans la partie Sud-ouest du canton de Mountain et dans les étendues adjacentes, où les affleurements rocheux sont très abondants.

Des roches vertes du Keewatin, de composition

intermédiaire, forment la roche sous-jacente de la plus grande partie de la région. Cette roche est recoupée par deux grands massifs de granite et par plusieurs autres plus petits. Les grands massifs s'étendent vers l'Ouest depuis la partie Est de la région, et sur chaque côté du lac Wilson.

#### ROCHES VERTES DU KEEWATIN

Plus de la moitié du sous-sol de la région consiste en roches vertes du Keewatin. Elles se trouvent principalement dans les parties centrale et occidentale de l'étendue. Au Sud, les laves ellipsoïdales et les agglomérats, tous deux de composition intermédiaire, sont fort répandus. Ils sont particulièrement bien exposés le long de la partie Sud du lac Quévillon. Dans cette partie de la région, la roche est très massive et il n'y a que quelques petites zones broyées. Cette bande semble se prolonger vers l'Est jusqu'au lac Wilson.

Dans les parties centrale et septentrionale de la région, la roche est considérablement laminée par endroits, et il s'y est développé des schistes chloritiques et séricitiques qui sont fréquemment bien minéralisés en pyrite. Au Nord de la rivière Wedding l'orientation générale de ce laminage est légèrement au Sud de l'Est, cependant qu'au Sud de la rivière, elle est ordinairement au Nord de l'Est. Le pendage de ce laminage est presque vertical dans la partie Nord de la région, tandis que dans la partie Sud il s'incline vers le Nord, et par endroits à un angle aussi faible que 40°.

De nombreuses bandes de nature siliceuse, probablement des tufs, sont interstratifiées avec les roches vertes plus basiques. Elles sont plus répandues dans les parties centrale et septentrionale de la région.

Il y a une bande étroite de porphyre rhyolitique fortement broyé qui s'étend en travers de la partie

Nord du canton de Quévillon et pénètre dans la partie Sud-est du canton de Franquet. Il est possible que cette bande se prolonge plus loin, vers l'Est, dans le canton de Grevet. Cette roche est en général une rhyolite grise avec de nombreux phénocristaux de quartz. Elle est intensément broyée et finement laminée. Elle ressemble par endroits à un porphyre quartzifère intrusif, mais elle est peut-être une coulée rhyolitique.

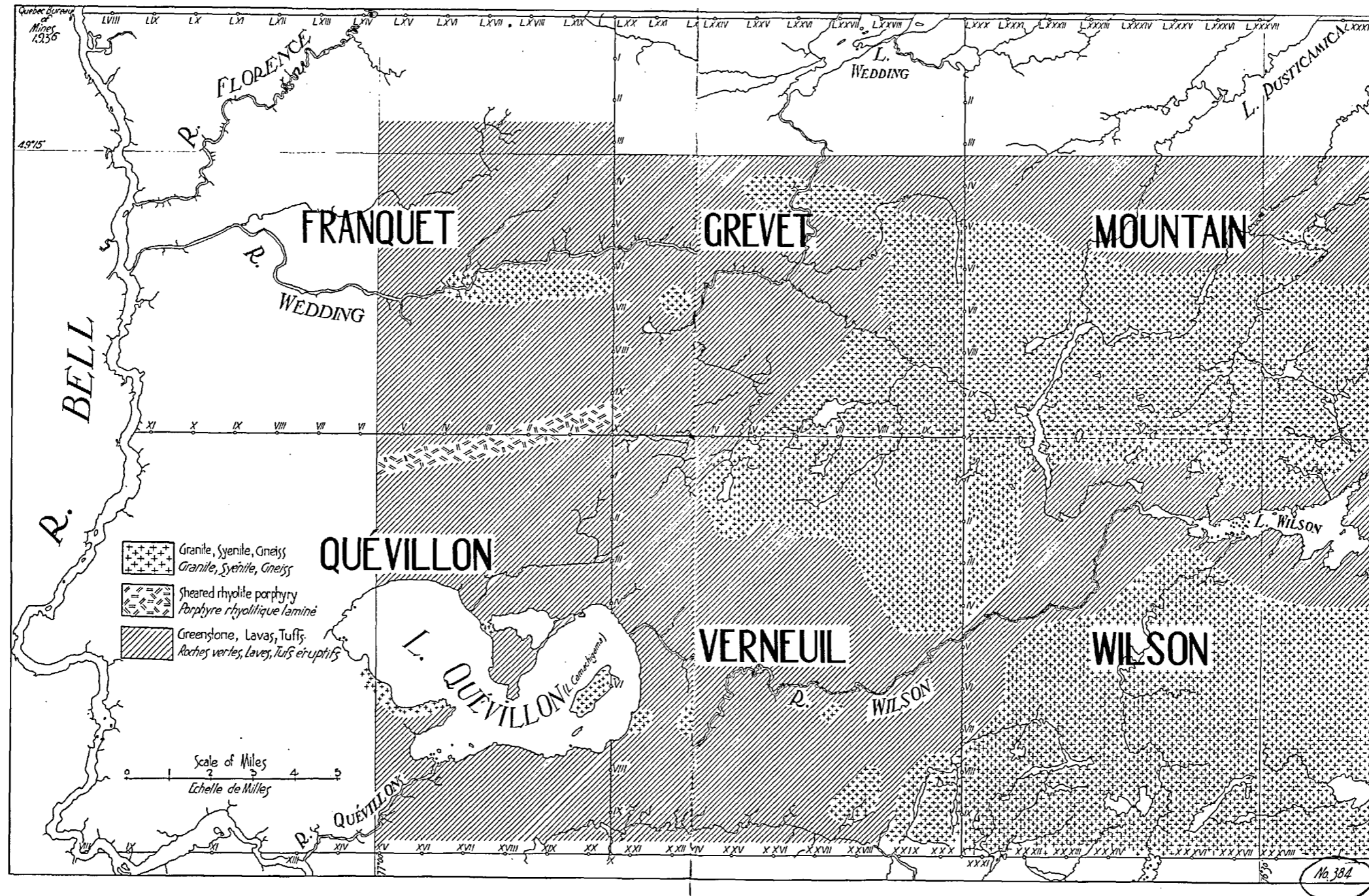
### ROCHES INTRUSIVES

Des granites et des roches connexes occupent la plus grande partie de la moitié orientale de la région, et il y en a plusieurs petits massifs dans la partie centrale. Nous en avons reconnu plusieurs types, mais nous nous sommes peu occupé à les différencier sur le terrain, et nous n'avons pas déterminé leurs relations réciproques.

La roche la plus remarquable de la famille du granite est un porphyre à orthose à grain très gros, qui contient de nombreux phénocristaux de plus de deux pouces de longueur. Un large massif de cette roche occupe l'angle Nord-est du canton de Verneuil et s'étend dans les cantons adjacents. Ce type de granite affleure également sur la grande île du lac Quévillon et en trois endroits différents sur son rivage.

Dans la partie Sud-est du canton de Verneuil, il y a un petit massif de syénite à hornblende.

Un grand dyke de gabbro à diabase à grain grossier s'étend dans une direction Nord-est sous forme de monticules allongés épars, depuis la partie Nord-ouest du lac Quévillon jusqu'au second portage d'un demi-mille en remontant la rivière Wedding (à peu près deux milles à l'Est de la ligne Franquet-Grevet). Le gabbro est considérablement minéralisé en pyrite par endroits et la roche environnante est fortement laminée et bien minéralisée en pyrite.



### TECTONIQUE

L'orientation générale des roches vertes est Est, ou Est-Nord-Est, et leur pendage est abrupt vers le Nord dans la plus grande partie de la région, quoique dans le canton de Wilson nous ayons observé une inclinaison de ces roches aussi faible que 40°.

Les roches vertes de la partie Sud de la région sont en général fort massives, mais il y a dans cette partie certaines zones le long desquelles il s'est produit un broyage considérable. Dans la partie Nord, la roche est intensément broyée sur une distance considérable de chaque côté de la rivière Wedding, mais nous avons vu cependant, près de la rivière, des laves ellipsoïdales et amygdaloïdes dans lesquelles les amygdales n'étaient pas déformées.

### GEOLOGIE APPLIQUEE

Au début de la saison, pratiquement toute l'étendue située au Nord de la latitude 49°15' dans les cantons de Franquet et Grevet était jalonnée comme conséquence des découvertes du lac Cameron. Toutefois, il n'y avait presque pas de claims piquetés au Sud de cette ligne, et il ne semble pas y avoir eu de prospection. On a piqueté durant l'été la majeure partie d'une zone de schistes chloritiques fortement laminés et légèrement tufacés qui s'étend vers le Nord de la rivière Wedding dans la partie orientale du canton de Franquet. Des claims ont également été jalonnés dans le centre de la partie Sud du canton de Grevet.

Nous avons fait analyser des échantillons pris au hasard dans quatre localités. La première localité est dans le canton de Grevet, à environ 10 chaînes à l'Ouest du piquet 88 sur la rivière Wedding (immédiatement en dehors de l'angle Sud-ouest de la large boucle que forme la rivière au Sud). Il y a là deux veines de quartz parallèles dont la largeur varie de 6 à 18 pouces, et



qui sont fortement minéralisées en pyrite et séparées par une zone de schistes chloritiques large d'environ cinq pieds, intensément bréchée, remplie de filons de quartz et bien minéralisée en pyrite. En raison des marécages et de la couche de dépôts superficiels, nous n'avons vu qu'une dizaine de pieds de cette zone, mais il est fort probable qu'elle se prolonge sur une certaine distance. L'analyse d'un spécimen tiré de cette zone a donné 0.006 once d'or et 0.154 once d'argent. Bien que ce ne soit pas une teneur commerciale, ce gîte justifierait cependant un examen plus approfondi. Sur une certaine distance à l'Ouest de cette localité, nous avons observé des étendues broyées, bréchées, et minéralisées. Un échantillon pris d'un dyke de rhyolite bréchée et minéralisée en pyrite, situé à un demi-mille à l'Ouest et un peu au Sud de ce point, n'a pas donné d'or et seulement une trace d'argent.

La troisième analyse fut faite sur un échantillon provenant d'une veine de quartz large de quelque dix pieds et continue sur une longueur d'environ 200 pieds, qui recoupe un petit massif de syénite situé dans la partie Sud-est du canton de Verneuil. Cette veine a un aspect stérile, d'un blanc laiteux. L'analyse a décelé des traces d'or et d'argent.

Le quatrième échantillon fut tiré d'une zone de broyage fortement silicifiée qui est très minéralisée en pyrite et se trouve au Nord de la baie Nord-est du lac Wilson. Ce broyage est tout-à-fait local, mais la roche est très altérée. L'échantillon a donné seulement des traces d'argent, et point d'or.

Les granites de la partie Est de la région varient de massifs à très feuilletés, mais en aucun des endroits observés ils ne semblent propices à la prospection, malgré qu'il y ait de nombreuses veines de quartz dans la partie Sud-ouest du canton de Mountain, immédiatement à l'Ouest du grand lac. Un petit massif de granite situé immédiatement au Sud de la rivière Wilson et à trois milles environ à l'Ouest de la ligne de canton Verneuil-Wilson, porte une certaine quantité de pyrite disséminée par endroits, et indique l'existence possible d'un terrain favorable à la prospection dans le voisinage immédiat. Nous n'avons rien observé de spécialement intéressant dans les autres petits massifs de granite de la région, si ce n'est la grosse veine au sein du massif de syénite de la partie Sud-est

du canton de Verneuil. Leur présence constitue cependant un indice de structures favorables à la minéralisation.

La bande de roches vertes qui longe le lac Wilson est fortement recristallisée et très massive; elle offre peu de broyage ou de minéralisation et elle ne semble pas constituer un terrain favorable à la prospection. La roche qui entoure le lac Quévillon est également très massive. Il y a toutefois une zone de broyage légèrement minéralisée à une petite distance au Nord de la partie Nord-est du lac, et on en voit une autre qui recoupe une bande étroite au Sud du lac. Ces zones justifient probablement un examen plus attentif.

De nombreuses zones de laminage fortement minéralisées en pyrite par endroits caractérisent les parties centrale et méridionale des cantons de Franquet et de Grevet. Cette condition persiste au Sud dans le canton de Verneuil et probablement dans le canton de Quévillon, mais dans ce dernier il y a trop peu d'affleurements pour que nous puissions en tirer des conclusions définitives. Nous n'avons pas observé de veines qui permettraient de fonder des espérances dans cette région, mais la nature altérée et minéralisée de quelques-unes des zones de broyage indique qu'une prospection considérable pourrait y être justifiée.

Voici probablement les localités les plus favorables à la prospection: une bande de roches qui traverse les cantons de Franquet et de Grevet immédiatement au Nord de la rivière Wedding; l'étendue qui entoure la large boucle que fait, au Sud, la rivière Wedding dans le canton de Grevet, et qui se prolonge sur une courte distance vers le Sud dans le canton de Verneuil; et une bande qui traverse la partie centrale du canton de Franquet, en se prolongeant sur une distance d'environ trois milles au Sud de la rivière Wedding.

---