

RP 122-II

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DE LAAS-FRASER, COMTE D'ABITIBI

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 

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DE LAAS-FRASER

COMTE D'ABITIBI

par

W. W. LONGLEY

SITUATION

La région de la carte de Laas-Fraser est située sur la rivière Bell, à environ cinquante milles au Nord de Senneterre, comté d'Abitibi. Elle comprend le canton No 111 et le canton de Fraser, de même que la partie Ouest des cantons de Franquet et Quévillon et la partie Nord du canton de Laas.

On peut se rendre facilement dans cette région en partant de Barraute, par la rivière Laflamme, ou de Senneterre en suivant la rivière Bell. La première route est la plus courte et présente de plus grandes facilités pour le voyage en canot.

GEOLOGIE GENERALE

Des tills et des argiles glaciaires couvrent toute la région. Les affleurements de la roche de fond sont peu nombreux et, en général, ne se trouvent que sur les petites élévations et dans le lit des plus gros cours d'eau. Il y a si peu d'affleurements qu'il est très difficile et par endroits pratiquement impossible de connaître la géologie de la roche de fond.

La plus grande partie du sous-sol de la région est probablement constituée de roches vertes du Keewatin de composition intermédiaire. Nombre de petits massifs de granite recourent cette roche.

ROCHES VERTES DU KEEWATIN

Les roches vertes du Keewatin forment probablement la roche sous-jacente des deux-tiers de la région. Les laves ellipsoïdales et les roches fragmentaires en constituent la majeure partie dans les affleurements que nous avons observés.

Il y a une très vaste bande de roches fragmentaires qui traverse la région: c'est à l'endroit indiqué par Greenstone Narrows et à trois milles plus à l'Est qu'elle est la plus à découvert. Des laves ellipsoïdales sont interstratifiées avec la roche fragmentaire.

Il y a aussi deux bandes proéminentes de laves ellipsoïdales qui traversent la région. L'une de celles-ci est bien exposée aux chutes Kiask et à la chute Laas. L'autre affleure aux chutes Little Kiask et sur la rivière Laflamme, immédiatement à l'Ouest de ces chutes.

ROCHES INTRUSIVES

Il y a dans la région deux grands stocks de granite et trois petits. Le plus considérable se trouve dans l'angle Sud-ouest du canton de Franquet et s'étend sur une faible distance au Sud dans le canton de Quévillon et vers l'Ouest dans le canton de Fraser. Par endroits, la roche est à grain très gros et présente une texture porphyrique.

Un massif étroit de porphyre rhyolitique fortement broyé s'étend sur une courte distance dans la partie Est de la région, près de la limite Nord du canton de Quévillon. Ce massif s'amincit et disparaît à l'Ouest.

Il y a des dykes de gabbro à l'extrémité Ouest du lac Quévillon et immédiatement à l'Est de la rivière Bell dans la partie Sud du canton de Quévillon.

Il y a de nombreux petits dykes de granite et rhyolite disséminés à travers la région. Nous avons vu un dyke de pegmatite à hornblende à gros grain dans l'angle Nord-est du canton de Fraser.

TECTONIQUE

L'orientation générale de la roche verte est Est et Ouest et son pendage est très abrupt. Il y a peu de variations dans cette orientation générale.

Les roches vertes sont massives par endroits mais dans la plupart des affleurements que nous avons examinés elles sont plus ou moins laminées. Le laminage est parallèle aux plans de stratification là où nous les avons observés.

Le manque d'affleurements rocheux dans la région rend la prospection difficile et c'est pour cette raison qu'on en a très peu fait. A diverses époques on a piqueté de petits groupes de claims, mais on a abandonné la plupart d'entre eux.

Nous avons trouvé plusieurs zones de broyage, zones carbonatées et veines, d'aspect prometteur, dont la plupart montraient des traces de la visite des prospecteurs. Nous avons pris des échantillons sur celles qui semblaient les meilleures, mais l'analyse a révélé qu'ils ne renfermaient pas de teneurs d'or ou autres teneurs intéressantes.

A la chute Laas, il y a une zone d'environ cinquante pieds de largeur, qui est intensément broyée et recoupée par des dykes de porphyre rhyolitique et des veines de quartz et tourmaline. Les dykes, les veines et la zone de broyage elle-même sont tous légèrement minéralisés en pyrite. L'orientation de cette zone de broyage suggère qu'elle est peut-être étroitement connexe au laminage qui, aux chutes Kiask, possède la même orientation. L'analyse d'un échantillon de roche bien minéralisée recueilli dans cette localité ne donna ni or ni argent.

A environ un mille au Nord de l'embouchure de la rivière Florence, sur le côté Ouest de la rivière Bell, il y a une zone de roches vertes carbonatées que recourent des veines de quartz. Les veines et les roches vertes sont toutes deux minéralisées en pyrite. La surface de la roche verte est tendre, poreuse et tachée de rouille, par suite de l'intempérisme et de l'altération. Un échantillon recueilli en cet endroit donna des "traces" d'or et d'argent.

A environ quatre milles à l'Est de la rivière Bell et deux milles et demi au Sud de la ligne séparative des cantons de Franquet et Quévillon, nous avons vu plusieurs veines de quartz recoupant des tufs siliceux. L'une de ces veines est considérablement bréchée et renferme de nombreuses inclusions de chlorite autour desquelles elle est minéralisée en pyrite. L'analyse d'un échantillon tiré de cette veine ne révéla ni or ni argent.

A peu de distance au Nord de cette dernière localité, nous avons observé une très forte attraction magnétique locale. Nous n'avons pu déterminer la cause de cette attraction, à cause de l'épaisseur des morts-terrains.

Un échantillon tiré d'une veine de quartz qui affleure dans le lit de la rivière Bell à peu de distance en aval des rapides Cedar ne donna ni or ni argent. Un échantillon provenant d'une zone de broyage minéralisée, aux rapides Cedar, donna des "traces" d'or et 0.042 once d'argent à la tonne. Un autre, tiré d'une veine de quartz et tourmaline à environ trois milles au Sud-ouest des rapides Cedar, ne donna ni or ni argent.

Au voisinage des chutes Kiask il y a nombre de petites veines de quartz et carbonate légèrement minéralisées en pyrite. Nous n'avons fait aucune analyse de ces veines. Elles se trouvent sur les claims détenus par Kiask Falls Mining Company, Limited.

Dans l'angle Sud-est du canton de Fraser, il y a quelques petites veines de quartz dans de petites zones de broyage recoupant une amphibolite massive, laquelle est à son tour recoupée par de la pegmatite à hornblende. Les veines sont légèrement minéralisées, mais on n'a pas rapporté de teneurs d'or dignes de mention.

La seule exploration intense qui ait été faite dans la région le fut dans le canton de Laas, sur un groupe de claims sur lequel Consolidated Mining and Smelting Company of Canada détient une option. En cet endroit, on a pratiqué beaucoup de tranchées sur une série de veines de quartz et tourmaline recoupant une roche verte siliceuse rubanée. Les veines individuelles ont par endroits jusqu'à trois pieds de largeur, et la tourmaline massive qu'elles renferment a un pied de largeur. Les veines sont çà et là considérablement minéralisées en pyrite mais on ne rapporte pas de teneurs d'or intéressantes.

Il n'y a que peu d'endroits dans la région que l'on puisse considérer comme favorables à la prospection, à cause de l'épaisseur des morts-terrains. Toutefois, les étendues entourant immédiatement les intrusions de granite devraient être un bon terrain, de même que la zone de laminage intense, renfermant de nombreuses veines de quartz, qui s'étend en travers de la chute Laas et des chutes Kiask. Cette zone semble présenter un intérêt particulier immédiatement au Sud des rapides Cedar où elle recoupe probablement une zone de broyage Nord et Sud qui, aux rapides, renferme des traces d'or.
