

RP 151

Rapport préliminaire sur la région de la rivière Wetetnagami, territoire 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 

Province de Québec, Canada

MINISTÈRE DU TRAVAIL, DES MINES ET DES PÊCHERIES MARITIMES

L'Honorable Edgar Rochette, ministre

L.A. Richard, sous-ministre

SERVICE DES MINES

A.-O. Dufresne, Directeur

DIVISION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE

I.W. Jones, Chef

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR

LA RÉGION DE LA RIVIÈRE WÉTÉTNAÛAMI

TERRITOIRE D'ABITIBI

par

H.W. Fairbairn

Québec

1940

R.P. No 151

(*)

REGION DE LA RIVIERE WETETNAGAMI

TERRITOIRE D'ABITIBI

par

H.W. Fairbairn

INTRODUCTION

La région de la rivière Wetetnagami, que nous avons examinée au cours des mois d'été de 1940, est située à environ 70 milles au Nord-est de Senneterre; elle se trouve entre deux étendues qui ont été cartographiées en ces dernières années par Longley (1) et Milner (2). La région comprend les cantons 115, 116, et la majeure partie du canton 117, le long de la limite Sud du territoire d'Abitibi. On peut s'y rendre en aéroplane en partant de Senneterre, ou en canot à partir de Rouleau Siding à 60 milles à l'Est de Senneterre. On peut aussi passer par la rivière Bell et le lac Kamshigama, mais cette route est plus difficile et n'est pas à recommander.

Le relief de la région est peu accentué. Les éléments de la topographie sont formés de dépôts glaciaires, lesquels couvrent la majeure partie de la roche de fond. Les rivières Penache, Wetetnagami, O'Sullivan et Lac-de-la-Ligne constituent de bonnes routes de canot. Il y a de nombreux petits lacs, mais les ruisseaux qui les relient sont trop petits pour qu'on y puisse passer en canot. La forêt est dense et il y a de nombreuses étendues marécageuses.

GEOLOGIE GENERALE

Toutes les roches de la région sont d'âge précambrien. Les affleurements sont relativement rares et ils ne sont pas bien exposés. Excepté à quelques endroits, nous avons établi par conjecture plutôt que par observation réelle les contacts entre les divers types de roches. L'âge et les relations tectoniques des roches, tels que nous les exposons ci-dessous, ont été établis avec plus ou moins de certitude:

(1) Longley, W.V., Région de Grevet (Lac Kamshigama), district d'Abitibi; Serv. Mines, Qué., rapp. ann., partie B, 1936.

(2) Milner, R.L., Région du lac Barry; Serv. Mines, Qué., R.P. No 143, 1939.

(*) Traduit de l'anglais

Tableau des formations

Glaciaire et Récent	Sable, gravier et blocs erratiques
Discordance majeure	
Dykes basiques	Diabase et trapp
Contact d'intrusion	
Roches granitiques	Granite, granodiorite, diorite quartzifère, etc.
Contact d'intrusion	
Roches du type keewatinien	Laves basiques altérés, schiste hornblendique, gabbro, tuf

Roches du type keewatinien.- La zone de 'roche verte' de la région de la rivière Netotnagami s'étend sans interruption à travers les trois cantons que nous avons cartographiés, et elle se rattache à la zone de roches semblables de la région de Grovet à l'Ouest et à celle de la région du lac Barry à l'Est. Les roches de la zone sont surtout des laves, probablement de caractère andésitique ou basaltique, qui présentent en plusieurs localités des structures ellipsoïdales et amygdaloïdes. Le produit d'altération typique de ces laves basiques est un schiste hornblendique. Il y a par endroits des types de couleur plus pâle qui peuvent être des rhyolites altérées; nous avons aussi vu quelques amas de roches volcaniques tufacées clastiques. Nous n'avons pas établi la succession des couches de laves.

En intrusion dans ces roches volcaniques, se trouvent quelques dykes de gabbro et roches connexes, dont la présence se limite à la zone de roche verte. Ils sont peu nombreux et de faible étendue et pour la plupart ils sont peu à découvert.

Roches granitiques.- La zone de 'roche verte' est bordée au Nord et au Sud par des roches granitiques intrusives. Bien que ces roches soient surtout du granite et du gneiss granitique, d'autres types renfermant du quartz, tels la granodiorite et la diorite quartzifère, y sont sans doute représentés. Il y a beaucoup de granite pegmatitique. On trouve par endroits des dykes d'aplite et de porphyre

feldspathique. La roche granitique intrusive que l'on rencontre le plus communément dans la région est un granite à biotite à grain moyen, tantôt massif tantôt gneissoïde.

Il y a de petites intrusions granitiques à un certain nombre d'endroits dans la zone de roche verte. Ces intrusions n'ont pas un caractère différent des types que nous avons mentionnés plus haut.

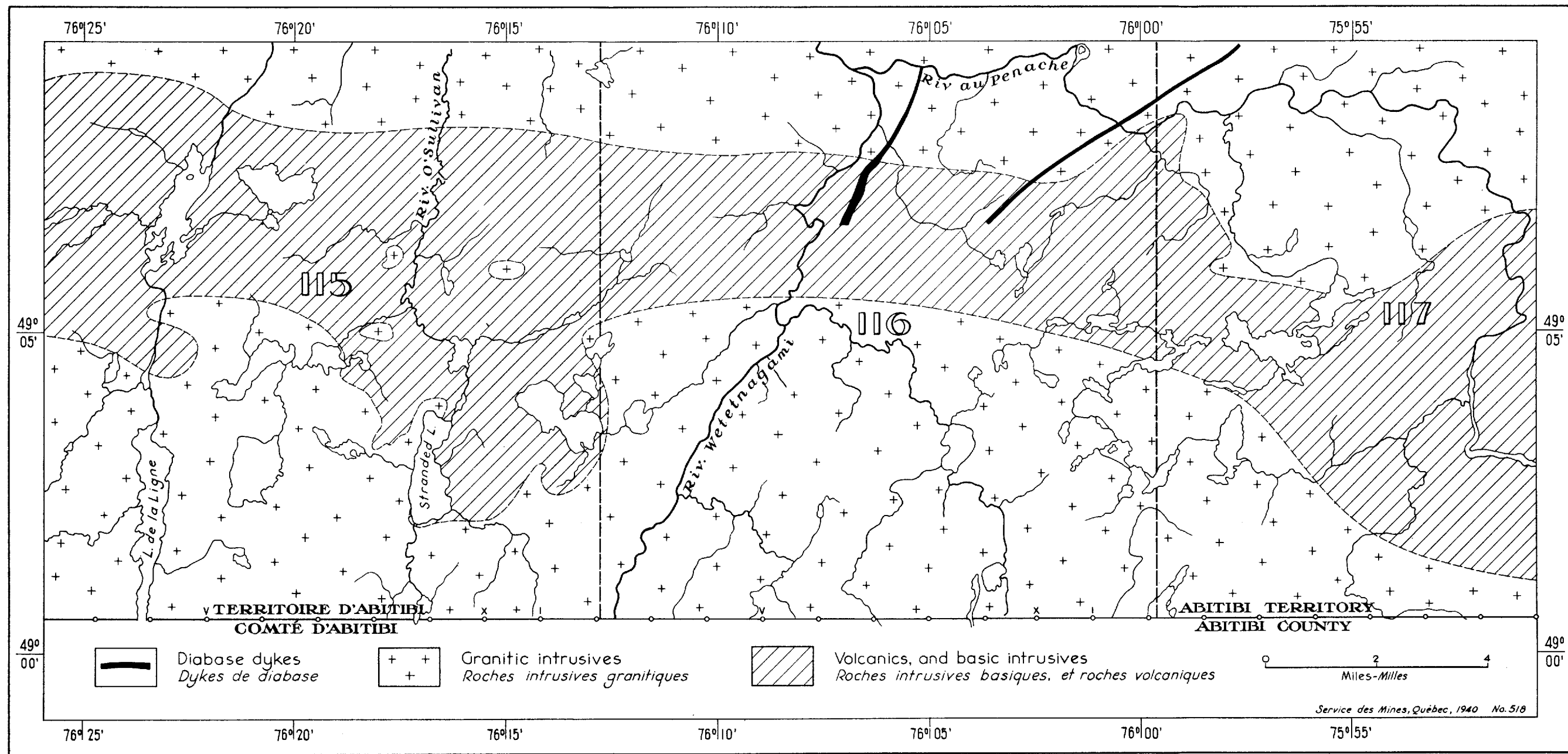
Dykes basiques.- Nous avons observé dans la région deux dykes postérieurs au granite relativement puissants. L'un de ces dykes se compose d'une diabase à gros grains, et il affleure sur une largeur de plusieurs centaines de pieds; il est bien exposé immédiatement à l'Est de la rivière Wetetnagami. L'autre est un dyke de trapp à grain fin, plus étroit et moins bien exposé. Ces dykes sont en intrusion dans la roche verte et dans les roches granitiques, mais nous n'avons pas déterminé leurs relations d'âge mutuelles.

TECTONIQUE

La direction de la zone de roche verte se conforme à l'orientation régionale Est et Ouest des formations précambriennes figurées sur la carte ailleurs dans le comté et le territoire d'Abitibi. Il y a eu un développement considérable de schistosité plongeant abruptement soit au Nord soit au Sud. Nous n'avons pas trouvé de failles ayant un déplacement de plus de quelques pouces. Nous n'avons pas reconnu de stratification dans la roche que nous croyons être élastique.

Perspectives d'avenir de la région

L'inaccessibilité relative par terre de la région de la rivière Wetetnagami est un sérieux entrave à la prospection. De plus, le manque d'affleurements n'est pas de nature à encourager les prospecteurs. En autant que nous avons pu nous renseigner, il n'y a eu de piquetage de fait dans aucune partie de la région. L'examen que nous avons fait n'a rien révélé qui justifiât un examen de la géologie plus détaillé pour le moment. Il y a quelques petites veines de quartz non minéralisé dans la zone de roche verte. Les sulfures ne sont pas abondants et ils ne paraissent se trouver que dans le schiste hornblendique dominant. Nous n'avons pas trouvé d'or, et ni les Indiens ni les rares voyageurs que nous avons vus n'avaient entendu parler de découverte d'or dans la région. Notre inspection est cependant de la nature d'une reconnaissance, et les généralisations ci-dessus doivent être considérées à ce point de vue. Les gens qui pourront y faire de la prospection dans l'avenir peuvent se guider dans leurs recherches d'après les limites de la zone de roche verte. Dans les environs du lac Stranded (canton 115), les affleurements sont plus nombreux qu'ailleurs, et l'irrégularité que présente à cet endroit le contact entre la roche verte et le granite indique qu'une importante déformation s'y est produite. Ces environs constituent probablement le terrain où les prospecteurs peuvent fouiller avec le plus de chances.



RÉGION DE LA RIVIÈRE WETETNAGAMI
TERRITOIRE D'ABITIBI

WETETNAGAMI RIVER AREA
ABITIBI TERRITORY