

RP 172

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DU LAC DESVAUX, CANTON DE DASSERAT, COMTE DE TEMISCAMINGUE

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

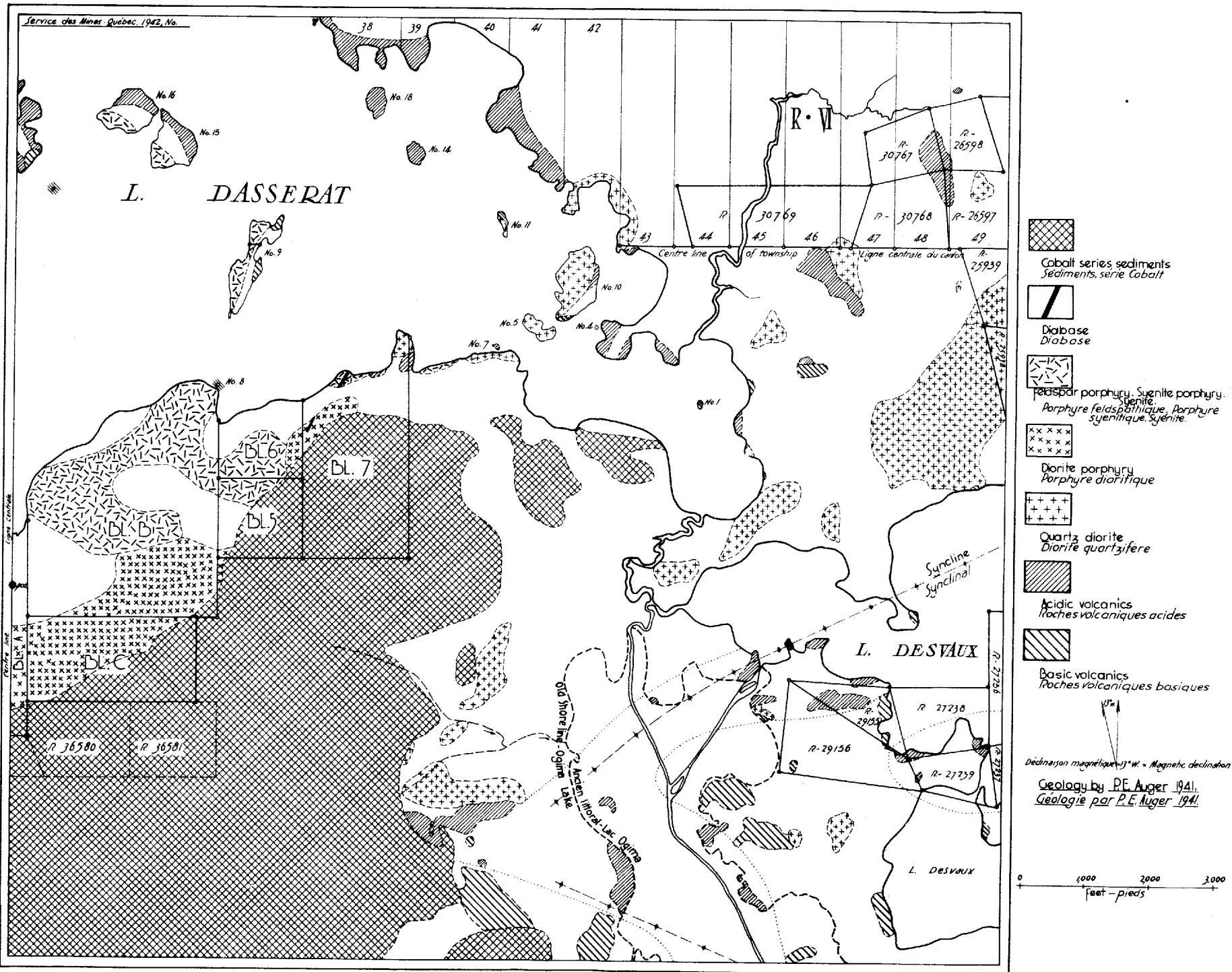
Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Province de Québec, Canada
MINISTÈRE DES MINES ET DES PÊCHERIES MARITIMES
SERVICE DES MINES
Division des Gîtes Minéraux

RAPPORT PRELIMINAIRE
SUR LA
REGION DU LAC DESVAUX
CANTON DE DASSERAT
COMTE DE TEMISCAMINGUE
par
P.-E. Auger

QUEBEC
1942



RÉGION DU LAC DESVAUX
CANTON DE DASSE RAT, TÉMISCAMINGUÉ

DESVAUX LAKE AREA
DASSE RAT TOWNSHIP, TÉMISCAMINGUÉ

REGION DU LAC DESVAUX

COMTE DE TEMISCAMINGUE

par

P.-E. Auger

Au cours de la saison de 1941, nous avons cartographié la géologie d'une partie du canton de Dasserat dans le comté de Témiscamingue. L'étendue sur laquelle ont porté nos études s'étend vers l'Est de la ligne centrale Nord et Sud du canton jusqu'à la ligne séparative des lots 50-51 et vers le Nord, de la limite Sud du rang IV jusqu'à une distance de 3,500 pieds au Nord de la ligne centrale Est et Ouest. La région du lac Fortune décrite par G.S. MacKenzie (1) borde du côté Est le territoire étudié dans le présent rapport.

Nous avons fait à la planchette le relevé de la plupart des affleurements. Lorsque les conditions ne permettaient pas l'usage de cet instrument, on utilisait la chaîne ou le compte-pas et la boussole. La mise en plan fut faite à l'échelle de 400 pieds au pouce. On a fait beaucoup d'exploration et de prospection dans cette région, surtout sur les claims Renault où on peut voir certains travaux de développement. A divers endroits des analyses ont indiqué la présence d'or. A quelques milles à l'Est de la région du lac Desvaux se trouvent deux mines productrices: la Arntfield et la Francoeur.

(1) MacKenzie, G.S., Région du lac Fortune et du lac Wasa; Service des Mines, Qué., Rapp. Geol. No 5, 1940.

Le territoire est très facile d'accès. On peut s'y rendre en canot-automobile à partir de la station de Kanasuta sur la ligne du Nipissing Central railway, en traversant le lac Desvaux, et une partie du lac Dasserat.

GEOLOGIE GENERALE

Toutes les roches consolidées de la région sont d'âge précambrien.

Tableau des formations

Glaciaire et récent	Sable, gravier, cailloux roulés
Séries de Cobalt	Argillite, grauwacke, conglomérat, brèche
Roches d'intrusion	Diabase Lamprophyre Porphyre feldspathique, porphyre syénitique et Syénite Porphyre dioritique Diorite quartzifère.
Roches volcaniques du type Keewatin	Rhyolite Andésite Basalte

Roches volcaniques du type Keewatin

Les formations les plus communes dans la région sont des laves du type Keewatin. Celles-ci sont recoupées par de nombreux dykes et petits amas intrusifs de roches ignées dont la composition peut varier de la syénite à la diorite et la diabase.

Les roches de la partie Nord du territoire comprennent des laves acides qui affleurent surtout sur les rives du lac Dasserat et sur les îles

nombreuses situées au Nord de l'île des gardes-feux. Ces roches volcaniques sont généralement des rhyolites de couleur pâle caractérisées par des taches, la plupart des amygdales, de couleur jaune pâle et verdâtre et aussi par une texture porphyrique.

D'autres laves acides affleurent à maints endroits dans le coin Sud-est de la région. Il y a un groupe de tels affleurements dans la presqu'île située à l'Ouest de l'étranglement qui sépare la partie Sud de la partie Nord du lac Desvaux. Ces roches semblent former l'extrémité Ouest d'une bande de laves acides qui traverse, en direction Nord-est, la région du lac Fortune. Enveloppant l'extrémité Ouest de cette bande se trouve une série d'affleurements de laves de composition basique ou intermédiaire. Ces formations sont elles-mêmes limitées au Nord, au Sud et à l'Ouest par des affleurements de laves acides qui semblent former une bande en forme de V dans laquelle la pointe du V est orientée vers l'Ouest.

Ces laves acides sont sensiblement différentes des rhyolites mentionnées plus haut et situées sur les bords du lac Dasserat. Elles sont légèrement schisteuses, ne sont pas porphyriques et ne contiennent pas ces taches (amygdales) de couleur claire observées dans les rhyolites du lac Dasserat. De plus on trouve dans ces roches de la partie Sud-est de la région certaines caractéristiques de structures tels que: contacts de coulées, laves ellipsoïdales, texture fluidale, sommets bréchés etc... qui sont presque totalement absentes dans les roches volcaniques de la partie Nord du territoire.

Les laves basiques ne sont pas très abondantes. On en trouve des affleurements disséminés à l'Est du lac Dasserat et aussi dans la partie Sud-est de la région, associés aux laves acides dans cette bande en forme de V décrite plus haut. Les affleurements basiques les plus nombreux sont situés près de la bordure Sud de la carte jusque à l'Ouest

du lac Ogima. A cet endroit les formations volcaniques disparaissent sous le couvert des séries sédimentaires de Cobalt.

Roches intrusives

Des dykes et des amas relativement considérables de roches intrusives de types divers recourent les roches volcaniques à divers points de la région.

On a localisé quatre intrusions de diorite quartzifère (gabbro ancien). La plus importante a la forme d'un large dyke qui traverse la région en direction Nord-est. Il apparaît sur la carte dans le coin Nord-Est, passe entre les lacs Dasserat et Desvaux et va se perdre sous les sédiments de Cobalt à l'Ouest du lac Ogima. Ce dyke a subi une différenciation qui fait apparaître une phase pegmatitique plus acide le long de sa bordure Nord tandis que la partie Sud est composée de roche beaucoup plus basique. Une autre masse de roche du même type se trouve sur les îles No 10 et No 5 dans le lac Dasserat et sur le rivage du même lac immédiatement au Nord et au Sud-ouest de ces deux îles. La diorite quartzifère est une roche à gros grains ou à grains moyens composée principalement de feldspath, de hornblende et de quelques grains de quartz.

Une masse importante de porphyre dioritique affleure au Sud du lac Dasserat. La direction générale de cet intrusif est Sud 45° Ouest et sa longueur totale est d'environ un mille et demi. Son extrémité Est se trouve à une courte distance de la rive Sud du lac Dasserat au Sud-ouest de l'île No 5 et son extrémité Ouest est au Sud de la baie Renault à quelque distance au delà de la limite Ouest de la carte. Cette roche intrusive est massive et peu altérée à l'extrémité Est de la masse ainsi que sur toute sa longueur près de son contact avec les sédiments de la série de Cobalt.

A l'extrémité Ouest, le porphyre dioritique est beaucoup plus fracturé et altéré, il est de plus pénétré par de nombreux dykes de porphyre syénitique. La roche fraîche est de couleur foncée et contient des phénocristaux de feldspath à plagioclase avec un peu de quartz et de biotite.

On rencontre dans la région de nombreux dykes de porphyre syénitique recoupant les roches volcaniques, la diorite quartzifère et le porphyre dioritique. La masse la plus importante de cette roche intrusive se trouve juste au Nord de l'intrusion de porphyre dioritique décrite plus haut.

Il y a dans la région plusieurs variétés de porphyre syénitique. Le type le plus commun se compose de phénocristaux de feldspath blanc ou rose montrant des zones de composition concentrique dans une matrice de feldspath et peut-être de hornblende. On le rencontre sous forme de dykes recoupant le porphyre dioritique et les roches volcaniques. Un autre type de porphyre syénitique est composé presque entièrement de phénocristaux de feldspath rose foncé en proportion tellement grande que la matrice est à peine visible à l'oeil nu. Ce facies de porphyre recoupe à plusieurs endroits le premier type décrit plus haut.

On rencontre sur la rive Sud du lac Dasserat à l'Est du bloc 7 et au Nord de la masse de porphyre syénitique décrite plus haut une bande de syénite rose à grain très fin. Cette roche est porphyritique par endroits et ne contient que très peu de minéraux ferro-magnésiens. Elle recoupe la diorite quartzifère et le porphyre dioritique et le porphyre syénitique.

De nombreux dykes de diabase plus récente recoupent les roches volcaniques acides et la diorite quartzifère à l'Ouest du lac Ogima au voisinage de leur contact avec les sédiments de la série de Cobalt. Des dykes du même type recoupent le porphyre syénitique

sur la rive Sud du lac Dasserat au Sud-est de l'île des gardes-feux. Cette diabase est de couleur foncée, très massive et très peu altérée.

Série sédimentaire de Cobalt

Les élévations situées dans la partie Sud de la région et qu'on nomme Swinging Hills sont composées de sédiments appartenant à la série de Cobalt. Ces formations occupent la partie Sud-ouest de la région, avec un éperon qui se prolonge vers le Nord-est jusqu'à la rive Sud du lac Dasserat.

Ces formations de la série de Cobalt se composent d'argillite, de grauwacke et de conglomérat. Elles reposent sur la surface érodée des formations précobaltiennes, en lits parallèles à cette surface.

Ces sédiments ne sont pas recoupés par des intrusions, mais on observe souvent des nombreuses veines de quartz qui les traversent en tous sens.

TECTONIQUE

Toutes les roches volcaniques de la région sont très fortement plissées. Celles qui se trouvent au Sud-est de la carte sont légèrement schisteuses.

Dans la partie Nord et centrale de la région, il n'y a que de rares caractéristiques de structure qui puissent nous indiquer l'attitude des coulées, mais celles que nous avons vues indiquent que les dessus des coulées font face au Sud.

Les indices de structure sont plus nombreux dans la partie Sud-est de la région. A cet endroit, les roches volcaniques prennent la forme de deux plis synclinaux convergeant vers l'Ouest. L'axe de l'un de ces plis a une direction $S.64^{\circ}O$. et traverse le lac Desvaux de son extrémité Nord-est

jusqu'à sa décharge dans le lac Ogima. L'axe de l'autre pli a une direction N.66°O. et traverse la bordure Sud de la carte au centre du lac Ogima. Prolongés vers l'Ouest, ces deux plis synclinaux feraient jonction à un point situé à l'intérieur d'une baie formée par les roches volcaniques dans les sédiments de la série de Cobalt à l'Ouest du lac Ogima. A cet endroit, les lignes de prolongement des plis y sont indiquées par des zones de fracture.

La disposition des affleurements de roches acides et basiques dans cette partie de la région semble indiquer la présence d'un pli anticlinal entre les deux axes synclinaux décrits plus haut. L'axe de ce pli plonge vers l'Ouest. Si la structure de ces formations est interprétée correctement, le noyau du pli anticlinal se compose de laves acides recouvertes par une couche de laves basiques au sommet desquelles se trouvent les roches volcaniques acides qui occupent la dépression des deux plis synclinaux et recouvrent l'extrémité périclinale du pli anticlinal. On rencontre aussi de nombreuses zones de fractures d'importance secondaire sur le rivage Ouest du lac Desvaux. Elles ont pour la plupart une direction Est et Ouest ou légèrement au Sud de l'Ouest.

La masse intrusive de porphyre dioritique située au Sud de la baie Renault est très fortement fracturée, à tel point qu'il est difficile de prélever un échantillon ordinaire exempt de fractures. Ceci est très marqué là où M. Renault exécutait des travaux en 1941. En dépit du grand nombre de fractures, on ne rencontre dans cette roche aucune zone de broyage proprement dit. On en trouve quelques exemples, mais elles sont toutes de faible intensité et ont une direction générale Est et Ouest. Les directions et pendages des lits dans les sédiments de la série de Cobalt sont très variés. Le pendage maximum observé est de 35°, mais la moyenne est d'environ 10° à 15°. Il semble bien que les lits de ces

sédiments sont concordants avec la surface d'érosion de formation pré-huronienne sur laquelle ils reposent.

GEOLOGIE APPLIQUEE

On n'a pas observé d'or libre dans la région étudiée, mais de nombreuses analyses ont révélé des valeurs en or dans des veines de quartz et des zones de broyage dans des roches intrusives et volcaniques. Il y a beaucoup de chalcopryrite disséminée dans les porphyres syénitiques et dioritiques. Jusqu'à présent, on n'a trouvé dans la région aucun gisement métallifère susceptible d'être exploité.

Claims Renault

Ces claims sont situés à l'extrémité Sud du lac Dasserat. Les formations géologiques qu'on y rencontre sont des porphyres dioritiques et syénitiques ainsi que des sédiments (argillite et conglomérat) de la série de Cobalt. On a creusé de nombreuses tranchées et puits d'essai sur différentes zones de fracture, mais celles-ci sont toutes de peu d'importance et discontinues. D'après monsieur Auguste Renault, le propriétaire des claims, des valeurs en or ont été indiquées par des analyses de matériel provenant de ces zones de fractures. Une série d'échantillons que nous avons prélevés dans le porphyre dioritique broyé et qui furent analysés au Laboratoire du Service des Mines à Québec, indiquèrent la présence d'or et de cuivre. La teneur la plus élevée, dans cette série d'analyses fut \$6.83 d'or à la tonne et 0.66% de cuivre. Ces échantillons provenaient de travaux de surface exécutés près de la ligne centrale Nord et Sud du canton et furent prélevés à intervalles de 7 pieds sur une largeur totale de 40 pieds perpendiculairement à la direction de la zone de fracture.

Le porphyre syénitique de la rive Sud-est de la baie Renault est recoupé par une veine de quartz longue de 600 pieds, large de 1 à 4 pieds et de direction Nord-est. La veine se compose de quartz blanc laiteux contenant de la pyrite, de la chalcopryrite et de la galène avec de très faibles valeurs en or. Cette veine est décrite dans le rapport préliminaire No 135 du Service des Mines de Québec.

Claims Groleau.

Ces claims sont situés sur la rive Est du lac Dasserat. Les formations géologiques qu'on y trouve sont des roches volcaniques du type Keewatin recoupées par des dykes de diorite plus ancienne. La bordure Nord du plus important de ces dykes a été mise au jour au moyen de tranchées et de quelques trous de forage au diamant. Ces travaux furent exécutés vers 1935. Depuis ce temps, de nouvelles tranchées creusées ont mis au jour de petites zones de fractures. Ces travaux n'ont pu indiquer aucun gisement d'intérêt commercial.

Considérations générales

On rencontre encore les traces de travaux anciens à plusieurs endroits dans la région et plus spécialement le long des deux zones de fractures à l'Ouest du lac Ogima. Le syndicat Lapierre-Dasserat a exécuté avant 1928 des travaux considérables le long de la zone du Nord. On y trouve encore plusieurs puits d'essai qui furent creusés le long de cette zone de fracture dans les roches volcaniques acides. On observe à cet endroit quantité de pyrites disséminées dans la roche, mais des analyses d'échantillons que nous avons prélevés n'ont donné que des valeurs très basses en or.

RAPPORT DU MINISTRE

1941

No 165

RELIE SEPARÉMENT

