

# RP 149

RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LA REGION DE SISCOE

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

L'honorable Edgar Rochette, ministre    L.A. Richard, sous-ministre

---

SERVICE DES MINES

A.O. Dufresne, directeur

---

DIVISION DES GITES MINÉRAUX

Bertrand-T. Denis, chef

---

---

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

REGION DE SISCOE

par

P.E. Auger

QUEBEC

1940

R.P. No.149



## RAPPORT PRELIMINAIRE

### LA REGION DE SISCOE

par P.E. Auger

---

La région de Siscoe, que nous avons examinée au cours de l'été 1939, comprend la demie Sud du canton de Vassan et la partie Nord du canton de Dubuisson, comté d'Abitibi. La grande route provinciale d'Amos à Val d'Or traverse la région du Nord au Sud; elle passe près de la rive Est du lac DeMontigny. La ville de Val d'Or, située sur l'embranchement Senneterre-Rouyn du chemin de fer du Canadien National, est à environ deux milles au Sud de l'angle Sud-est de la région de la carte.

### GEOLOGIE GENERALE

Dans l'angle Sud-est de la région, la roche sous-jacente est constituée de granodiorite et de roches connexes du batholithe de Bourlamaque, lequel s'étend vers l'Ouest, à travers le Nord du canton de Dubuisson, du lac Blouin au lac DeMontigny. Il y a aussi un petit stock de granodiorite qui affleure sur l'île Siscoe, à environ un mille de la rive Est de ce dernier lac. Ailleurs, ce sont les roches du Keewatin qui forment la roche sous-jacente de la majeure partie de la région.

### KEEWATIN

Les roches keewatiniennes sont principalement des coulées de composition andésitique, représentées aujourd'hui en majeure partie par des schistes chloritiques. Celles que l'on trouve dans l'Est de la région sont moins basiques que celles de la partie Ouest. Par endroits, en particulier vers l'Ouest, les roches ont une structure ellipsoïdale bien développée. Ça et là, on trouve des tufs interstratifiés avec les coulées. Nous avons trouvé de ces roches dans le rang IV du canton de Vassan, au Nord-ouest du lac Faucher.

Dans les lots 39 à 45 le long de la ligne séparative des rangs III et IV du canton de Vassan, il y a de vastes affleurements d'une roche massive composée de chlorite, de serpentine et de talc; on trouve aussi cette même roche plus au Nord dans les parties centrale et Ouest du canton, de même qu'au Sud, sous le lac DeMontigny, entre l'île Siscoe et la rive Est du lac. Nous n'avons pas vu de contact entre cette roche et les formations adjacentes, mais nous croyons qu'elle est une roche intrusive d'âge keewatinien, et qu'elle était primitivement une péridotite.

### Roches intrusives postérieures au Keewatin

Nous avons vu deux affleurements de granodiorite dans le rang X du canton de Dubuisson; l'un d'eux ne se trouve qu'à 700 pieds au Sud-ouest des affleurements du Keewatin les plus rapprochés. En conséquence nous sommes d'avis que le contact entre les roches du Keewatin et le batholithe de granodiorite de Bourlamaque peut se placer à peu près à mi-chemin entre ces affleurements; sa direction est Est et Ouest partant du lac Blouin au lac DeMontigny.

La partie Nord de l'île Siscoe, contient des affleurements de granodiorite fortement altérée, la partie Sud renferme des roches du Keewatin; une zone de broyage, la zone 'K' de la mine Siscoe, suit le contact entre ces deux formations. Les travaux de mise en valeur souterrains indiquent que les limites Ouest, Nord et Est de la granodiorite ne sont pas éloignées du rivage de l'île et que l'amas de cette roche est un petit stock isolé. Une roche quelque peu semblable affleure sur deux ou trois petites îles situées au Nord-ouest de l'île Siscoe, et les travaux récents indiquent que ces affleurements représentent également de petits stocks isolés au sein du Keewatin. Il y a aussi une roche granitique qui affleure sur la rive Est du lac, immédiatement au Sud de la chaussée récemment construite par Siscoe Gold Mines, mais ces affleurements ne font certainement pas partie du stock de Siscoe.

Les dykes de porphyre feldspathique sont très nombreux dans la région; leur direction est en général parallèle à la schistosité Est et Ouest des roches du Keewatin dans lesquelles ils sont en intrusion. Des dykes d'albitite et de granodiorite recoupent les roches du Keewatin et la granodiorite dans diverses parties de la région.

### TECTONIQUE

Les roches du Keewatin sont schistoides pour la plupart, leur direction est approximativement Est et Ouest et leur pendage est abrupt, soit au Nord soit au Sud.

Au point de vue tectonique, on considère la région comme le flanc Nord d'un vaste pli synclinal orienté un peu au Sud de l'Est (1); dans ce cas, les dessus des formations feraient face au Sud. La plupart des déterminations d'attitude des coulées que nous avons pu faire, soit par la grosscur du grain dans la roche, soit par la structure ellipsoïdale, viennent corroborer cette manière de voir. A un endroit, cependant, dans le lot 52, à 400 pieds au Nord de la ligne intercantonale de Dubuisson et Vassan, nous avons observé deux affleurements de roches volcaniques dans lesquels les dessus des coulées font face au Nord. Malheureusement, il y a peu d'autres affleurements dans les environs et nous n'avons pu découvrir d'autres preuves confirmatoires.

(1) Bell, L.V., Partie Nord du canton de Dubuisson, comté d'Abitibi; Serv. Mines, Qué., rapp. ann., pt. B, 1935.

GEOLOGIE APPLIQUEE

Siscoe Gold Mines, Limited

Cf: Serv. Mines, Qué., Rapp. ann., Pt. C, 1930, pp. 43-58  
Can. Min. Jour., Vol. 57, No 10, Octobre 1936, pp. 467-510  
Serv. Mines, Qué., R.P. No 116, 1936, pp. 46-47  
Unpublished thesis, McGill University, 1939, "The Geology of the Siscoe Gold Mine" by A.E. Moss

Les terrains miniers de Siscoe Gold Mines, Limited, comprennent une partie du lac DeMontigny, avec l'île Siscoe et plusieurs îles plus petites des environs, ainsi que des claims contigus situés sur la terre ferme, sur la rive Est du lac. On découvrit de l'or sur les claims de la terre ferme en 1911, et trois ou quatre ans plus tard on en observa sur l'île Siscoe, où l'on commença le fonçage du premier puits en 1919. On construisit un moulin en 1929, et ce moulin a fonctionné continuellement depuis ce temps. Au cours des trois dernières années on y a traité de 560 à 600 tonnes de minerai par jour.

GEOLOGIE

C'est surtout par les travaux de mise en valeur que l'on connaît la géologie de la mine Siscoe, car l'île est en grande partie couverte d'une forte épaisseur de mort-terrain. Les rares affleurements que nous avons vus sont composés de granodiorite altérée dans la partie Nord de l'île, avec des roches vertes du Keewatin dans la partie Sud. La granodiorite est fortement chloritisée et carbonatée, sa couleur est verte et elle est légèrement schistoïde; les premiers explorateurs l'avaient classée comme 'roche verte'. Son caractère véritable apparaît plus clairement dans les chantiers souterrains de la mine. Des 'yeux' de quartz opalescent constituent un trait caractéristique de la roche, qui ressemble sous ce rapport à la granodiorite du batholithe de Bourlamaque, auquel le stock dont nous parlons est peut-être rattaché en profondeur.

Les roches du Keewatin situées au Sud de la granodiorite sont des 'roches vertes' keewatiniennes typiques de la région: elles comprennent des laves ellipsoïdales et amygdaloïdes fortement chloritisées et schistoïdes. Leur direction est un peu au Sud de l'Est et leur pendage est presque vertical.

La granodiorite et la roche verte sont toutes deux recoupées par des dykes d'albite, d'andésite et de diorite (par ordre d'intrusion), et aussi par des dykes de porphyre syénitique dont les relations d'âge avec les autres dykes ne sont pas bien établies.

Le contact entre la granodiorite et la roche verte est faillé et laminé; c'est là que se trouve la zone de minerai 'K' de la mine.

La granodiorite présente plusieurs facies distincts. Dans la partie Est de la mine, la roche renferme beaucoup de quartz et d'albite, tandis que dans la partie Ouest elle est riche en amphibole; les deux types sont beaucoup chloritisés. Dans les chantiers inférieurs de la mine, la zone 'K' est bordée du côté Nord, sur sa longueur mise au jour, par un facies porphyrique de la granodiorite. Aux étages supérieurs de la mine, ce type porphyrique ne se trouve que dans les chantiers du côté Ouest.

### Zones de Minerai

On connaît, à la mine Siscoe, neuf amas ou zones de minerai distincts. On les désigne comme suit: 1<sup>o</sup> la zone 'K'; 2<sup>o</sup> la zone principale; 3<sup>o</sup> la veine Siscoe; 4<sup>o</sup> la veine 'F'; 5<sup>o</sup> la veine 'C'; 6<sup>o</sup> la veine No 20; 7<sup>o</sup> la veine Stee; 8<sup>o</sup> la zone 'N'; 9<sup>o</sup> les veines No 21 et 'A'. Les zones désignées par 2 à 6 sont dans la granodiorite; la zone 'K' suit le contact entre la granodiorite et la roche verte; les zones désignées par 7 à 9 sont dans la roche verte. A l'heure actuelle, la production vient surtout de la zone 'K', de la zone principale et de la veine Siscoe. Les autres amas ont été abandonnés ou n'ont été que partiellement mis en valeur.

#### Zone 'K':

La zone 'K' est une grande zone de broyage qui, sur la majeure partie de sa longueur, suit le contact faillé entre la granodiorite et la roche verte. Sa direction générale est N.65<sup>o</sup>., mais aux extrémités Ouest et Est de sa longueur mise au jour elle tourne vers le Nord et se divise en plusieurs branches. Dans sa partie Est la zone continue à suivre le contact, mais dans sa partie Ouest, elle passe dans la granodiorite. La zone de broyage a un pendage de 80<sup>o</sup> à 85<sup>o</sup> vers le Nord, et les travaux souterrains ont révélé qu'elle s'étend à une profondeur d'au moins 2,100 pieds. Jusqu'à présent on ne l'a cependant que peu explorée aux étages inférieurs de la mine.

Le long de la zone de broyage, la roche verte et la granodiorite ont été largement transformées en schistes carbonatés qui consistent surtout en chlorite, talc et actinolite; au sein de ces roches et parallèles au broyage, se trouvent des lentilles, des veines, et des filonnets de quartz blanc, saccharoïde et granulé. Il n'est pas rare qu'on trouve deux ou trois lentilles côte à côte, séparées par quelques pieds de schiste. Les lentilles ont une longueur variant de 25 à 350 pieds et une largeur de 3 à 10 pieds; on en a suivi une sans interruption sur une profondeur verticale de 500 pieds.

L'or se trouve dans les lentilles, les veines et les filonnets de quartz, et aussi jusqu'à un certain point dans les schistes adjacents. La majeure partie du minerai est à haute teneur, et l'on voit fréquemment de l'or natif grossier le long de fractures dans le quartz et aussi dans les schistes talcueux.

### Zone principale:

La zone principale est de beaucoup la source de minerai la plus importante de la mine, car on en a tiré environ 60 pour cent de la production d'or totale de Siscoe jusqu'à maintenant. Cette zone est un ensemble de veines composites, au moins aux étages supérieurs de la mine.

La zone consiste en une série de fractures de tension remplies de quartz qui s'étendent dans la granodiorite sur une distance d'environ 1,000 pieds vers le Nord en partant du contact entre la granodiorite et la roche verte. Près du contact la zone se dirige vers l'Est et plonge vers le Sud, mais elle tourne presque aussitôt vers le Nord et sur la majeure partie de sa longueur elle se dirige à peu près sur N.15°E. à la surface, pour s'orienter directement au Nord en profondeur. Le pendage est vers l'Est, à 58° aux étages supérieurs de la mine mais s'incline à 70° au-dessous du 7ième étage. A mesure qu'on suit la zone en profondeur, on constate que sa longueur diminue. Elle se prolonge au moins jusqu'au 14ième étage où on l'a mise en valeur sur une longueur de quelque 200 pieds. On ne l'a pas encore rencontrée dans les chantiers pratiqués aux 15ième et 16ième étages.

La matière filonienne est du quartz blanc renfermant une très petite quantité de tourmaline et de sulfures. L'or se présente principalement sous la forme de petites paillettes dans le quartz, mais le long de certaines parties de la zone, et particulièrement à son extrémité Sud où elle tourne vers l'Ouest et prend la forme de filonnets disposés en 'queue de cheval', on a trouvé des pochettes de minerai à très haute teneur.

### Veine Siscoe:

La veine Siscoe est à une faible distance à l'Ouest de la zone principale et elle suit un parcours à peu près parallèle à cette dernière: en suivant la veine vers l'Est, on voit que sa direction tourne de franc Est à presque franc Nord. Les deux systèmes occupent des fractures de tension au sein de la granodiorite qui s'étend vers le Nord en partant du contact avec la roche verte. La direction Est et Ouest de leurs extrémités Sud peut être la résultante d'un mouvement local parallèle à la zone de broyage 'K'.

Contrairement à la zone principale, la veine Siscoe consiste en une seule et même veine plus ou moins continue ou une série de lentilles, et son extension verticale connue est de 1,475 pieds. A l'étage de 100 pieds elle est mise à jour sur une longueur de 500 pieds et elle a à cet endroit une direction générale Est et Ouest avec un pendage d'environ 40° vers le Sud; à l'étage de 600 pieds, sa longueur est de 780 pieds et elle a la même direction, mais elle tourne vers le Nord à son extrémité Est. Cette courbe vers le Nord devient plus prononcée dans les chantiers des étages inférieurs, et le pendage devient en même temps plus abrupt atteignant jusqu'à 80° vers



l'Est. La matière filonienne est du quartz blanc renfermant de la tourmaline, de la chalcopryrite et de la pyrrhotine disséminées, ainsi que de l'or natif.

#### Veine 'F' et zone No 20:

Ces veines occupent des fractures de tension Nord et Sud au sein de la granodiorite. La veine 'F' est dans le toit (côté Sud) de la veine Siscoe, près de son extrémité Ouest, et la zone No 20 se trouve dans le toit (côté Est) de la zone principale, près de son extrémité Nord. Toutes deux prolongent vers l'Est sous des angles de  $50^{\circ}$  à  $60^{\circ}$ , par quoi elles ressemblent à la zone principale et à la veine Siscoe. La matière filonienne est du quartz blanc renfermant des sulfures en très petite quantité et de l'or visible.

#### Veine 'C':

La veine 'C' était autrefois la principale veine productrice de la mine Siscoe, mais elle est aujourd'hui presque complètement épuisée. Elle est située à l'Est de la zone principale et elle occupe une fracture qui s'étend dans la granodiorite sur une longueur de 500 pieds. Sa direction est Nord-est, à peu près à angles droits avec la zone 'K', et son pendage diffère de celui de toutes les autres zones et veines orientées au Nord: il est vers le Nord-ouest, c'est-à-dire dans la direction de la zone principale que la veine 'C' recoupe au troisième étage de la mine. Au-dessous de cet étage la veine 'C' disparaît pratiquement, mais on trouve aux étages inférieurs des fractures et des filonnets du même type, avec pendage au Nord-ouest, et ces fractures et filonnets recoupent dans chaque cas la zone principale à laquelle ils sont par suite postérieurs. La veine 'C' diffère également des autres au point de vue minéralogique, car elle se compose de quartz vitreux et renferme une quantité relativement grande de tourmaline, particulièrement sur ses marges. Aux endroits où la veine est étroite, elle est surtout formée de tourmaline. On a rapporté (1) la présence de petzite, un tellure d'argent et d'or, accompagnant l'or natif dans cette veine.

#### Veine Stee, zone 'N', veines No 21 et 'A':

Ces veines sont dans la roche verte, au Sud de la zone 'K'. La zone 'N' est une zone fortement laminée qui a à peu près la même direction que la zone 'K' et dont le pendage est presque vertical. Les veines No 21 et 'A' se trouvent immédiatement au Sud de la zone 'N'; elles se dirigent vers le Nord-est et plongent au Sud-est. Ces trois veines sont directement au Sud de la veine 'C'. La veine Stee est située au Sud-ouest de la veine Siscoe, près du rivage Ouest de l'île. Sa direction est quelque peu au Nord de l'Est, et elle plonge

---

(1) Hawley, J.E., Serv. Mines, Qué., rapp. ann., partie C, 1930.

abruptement au Sud. Ces veines consistent généralement en quartz saccharoïde blanc renfermant des sulfures, de la tourmaline disséminée et de l'or natif. Les travaux de mise en valeur effectués jusqu'ici indiquent qu'elles ne sont pas aussi importantes que les zones de minerai et les veines situées dans la granodiorite.

### Tectonique

L'ensemble de veines de fracture de la mine Siscoe est connexe à la zone 'K' et résulte de cette zone de broyage qui suit le contact entre la granodiorite et la roche verte. D'après O.L. Backman (1), le mouvement qui s'est produit le long de la zone 'K' consiste en un déplacement combiné, vers le haut et vers l'Est, des roches vertes contre l'amas intrusif de granodiorite situé au Nord de ces roches. Il explique la présence des zones et des veines orientées au Nord dans la granodiorite en affirmant qu'elles remplissent des fractures de tension subsidiaires causées par cet intensif mouvement de broyage de direction Est et Ouest. D'un autre côté, J.E. Gill (2) est d'opinion que toutes les veines ou parties de veines Nord et Sud dans la granodiorite suivent de petites zones de broyage subsidiaires de la zone de broyage 'K', et que les veines et parties de veines Est et Ouest, comme par exemple les filonnets en 'queue de cheval' qui terminent au Sud la zone principale, représentent des fractures de tension causées par le laminage orienté Nord et Sud. Les fractures qu'occupe l'ensemble de veines 'C' n'ont apparemment pas de relation avec ces mouvements, puisque ces veines sont d'âge plus récent.

### West Siscoe Gold Mines, Limited

Cf.: Serv. Mines, Qué., R.P. No 116, 1936, p.47.

Ces terrains miniers sont situés dans la partie Sud-ouest de l'île Siscoe. Ils comprennent douze claims adjacents à la mine Siscoe, à l'Ouest. La compagnie dans laquelle la Siscoe Gold Mines, Limited, détient des intérêts majoritaires, obtint ses lettres patentes en 1936.

De nombreux trous de sonde à diamant forés de la glace du lac ont indiqué de belles intersections dans une zone minéralisée d'environ 1,000 pieds de longueur. On a creusé un long travers-banc à partir de l'extrémité Ouest des chantiers de la Siscoe, à l'étage

(1) Backman, O.L., Geology of Siscoe Gold Mines; Can. Min. Jour., Vol.57, No 10, Oct. 1936, pp.467-475.

(2) Communication personnelle.

de 450 pieds, pour atteindre cette veine. On a taillé environ 220 pieds de galeries le long de la zone située le long du dyke de roche ignée, orientée vers le Nord-ouest et désignée sous le nom de "dyke de granodiorite Thompson" sur la carte de la compagnie. Les sondages au diamant ont donné de hautes teneurs, mais des échantillons prélevés le long de la galerie ont donné des teneurs moins élevées. Au moment de notre visite, les travaux étaient suspendus.

Siscoe Extension Gold, Limited

Cf.: Serv. Mines, Qué., Rapp. ann., pt. C, 1936, p.59.

" " " R.P. No 116, 1936, p.51.

" " " R.P. No 120, 1937, p.14.

Les terrains de cette compagnie sont situés sur la rive Est du lac DeMontigny; leur situation est indiquée par le chiffre '2' sur la carte. Au cours des années passées, on pratiqua sur ces terrains des sondages au diamant dont la longueur réunie atteint plusieurs milliers de pieds, et, en partant d'un puits de 750 pieds de profondeur, on accomplit une somme considérable de travaux latéraux à deux étages, à 350 pieds et à 725 pieds. On suspendit cependant tous les travaux à la fin de 1933, et la mine était inondée lors de notre visite.

La roche sous-jacente des terrains est composée de laves basiques du Keewatin, fortement altérées et serpentinisées, et recoupées par de nombreux dykes de diorite de porphyre granitique. On rencontre dans les laves des veines de quartz renfermant des teneurs d'or irrégulières; ces veines semblent être connexes aux dykes et, à l'étage de 725 pieds, à de fortes zones de broyage.

La longueur des travaux latéraux effectués à l'étage de 350 pieds atteint 3,000 pieds. Une zone de minerai sulfureux, que l'on avait recoupée dans les trous de sonde 347 et 348 forés de la surface, fut rencontrée dans une galerie pratiquée au Sud-est du puits; on a trouvé dans cette zone trois amas de minerai qui, suivant l'analyse de spécimens, renferment des teneurs variant de \$7.35 à \$12.35 d'or à la tonne.

On a creusé à l'étage de 725 pieds des galeries et des travers-bancs d'une longueur totale de 3,340 pieds. On n'a pas rencontré à cet étage le prolongement vers le bas de la zone de minerai sulfureux, mais les travaux ont mis à jour un vaste dyke granitique contenant un certain nombre de filonnets et de veines de quartz et, le long de son côté Nord, un petit amas de minerai renfermant des teneurs d'or très irrégulières. A l'Est du puits également, les chantiers de la mine recoupent une forte zone de broyage dans laquelle il y a de nombreuses lentilles de quartz, lesquelles forment par endroits de petits amas de minerai, qui ont révélé, à l'analyse, des teneurs variant de \$6.42 à \$13.81 d'or à la tonne.

La roche que nous avons vue sur la halde indique que le minerai consiste en pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite, dans du quartz et carbonate. La tourmaline est très abondante; la plupart des blocs de quartz que nous avons vus renferment ce minéral soit sous forme massive, soit sous la forme de minces aiguilles radiées. Nous avons aussi observé sur la halde plusieurs blocs de porphyre granitique traversés par d'étroits filonnets de quartz renfermant de l'or natif.

Kiama Gold Mines, Limited

Cf.: Serv. Mines, Qué., Rapp. ann. pt C, 1930, p.82-84.

" " " " " pt B, 1935, p.61.

" " " R.P. No 116, 1936, p.45.

" " " R.P. No 120, 1937, p.14.

Les terrains de cette compagnie sont situés sur l'île Parker, dans le lac DeMontigny. On a entrepris la mise en valeur de la mine par un puits de 455 pieds de profondeur, mais les travaux souterrains furent principalement restreints à l'étage de 430 pieds, où l'on a effectué quelque 3,000 pieds de travaux latéraux, et à un sous-étage pratiqué à l'horizon de 390 pieds.

La première découverte sur ces terrains fut celle d'une série de veines mises au jour à la surface, mais on constata que ces veines n'avaient pas une grande importance au lieu où on les a rencontrées à l'étage de 430 pieds. On exécuta une somme considérable de travaux de sondage à partir de la surface, et plusieurs des trous ainsi forés recoupèrent une large bande de roche riche en actinolite et une veine de quartz parallèle à cette bande et renfermant des teneurs d'or. On a exploré ce gîte à l'étage de 430 pieds et au sous-étage de 390 pieds, au Nord-ouest du puits.

En 1938, on recoupa une zone de minerai, désignée comme zone No 21, dans un certain nombre de trous de sonde à diamant forés sur la glace du lac, tout près de l'île Parker. Les carottes révélèrent la présence d'une série de veines de quartz au sein de la granodiorite et de la roche verte. On commença à pratiquer un travers-banc à l'étage de 430 pieds afin de recouper cette zone de minerai. La zone se trouve principalement du côté Sud d'une large bande d'andésite qui recoupe les formations de schiste talqueux et chloritique. On avait rencontré la zone à environ 2,400 pieds au Nord-est du puits; on trouva de bonnes teneurs d'or dans une série de veines de quartz situées dans le mur de la bande d'andésite, laquelle plonge abruptement vers le Nord. Au cours de ce travail, on recoupa trois autres veines de quartz renfermant de l'or, mais on ne put les suivre sur une longue distance. La roche mise à découvert dans le travers-banc est surtout du schiste talqueux, avec de la granodiorite et de la roche verte au voisinage de la zone de minerai.

A l'heure actuelle, la compagnie poursuit un vaste programme de sondage au diamant, à partir d'un point souterrain situé sur le côté Nord de la zone, à la recherche d'amas de minerai au-dessous des chantiers.

Wisik Gold Mines, Limited

Cf.: Serv. Mines, Qué., rapp. ann., pt B, 1935, pp.60-61.

" " " , R.P. No 116, 1936, p.45.

" " " , R.P. No 120, 1937, p.15.

Les terrains Wisik sont sur l'île Moccasin, au Sud-ouest de l'île Siscoe, dans le lac DeMontigny. En 1936, on avait foncé un puits à trois compartiments jusqu'à une profondeur de 325 pieds, et on avait établi des étages à 200 et 300 pieds. Au début de 1937, après qu'on eut exécuté un programme de sondages au diamant, tous les travaux furent suspendus. Les roches de la surface sont des coulées volcaniques et des brèches du Keewatin. Deux petites veines de quartz, qui étaient autrefois à découvert sur le rivage de l'île, à l'Est du puits, sont maintenant cachées sous la halde de minerai.

Une veine de quartz, que les anciens détenteurs des terrains avaient découverte par des sondages au diamant, fut recoupée dans un travers-banc pratiqué à l'étage de 200 pieds, à 55 pieds au Nord-est du puits, et on l'explora par le moyen d'une courte galerie. A l'étage de 300 pieds, on suivit cette veine sur une distance de quelque 1,700 pieds. Elle a une direction irrégulière, en général Nord-ouest, et elle est interrompue par de nombreuses failles. La veine recoupe la roche verte du Keewatin, mais sur ses bords immédiats se trouve une zone d'altération particulière, de couleur brune, qui renferme de l'actinolite et de la biotite. A l'extrémité Ouest de l'une des galeries (No 304), plusieurs dykes de porphyre recoupent la roche verte. On rapporte que les travaux exécutés à l'étage de 300 pieds ont mis à découvert certains amas de minerai renfermant de bonnes teneurs d'or sur des portions restreintes.

Dorval Siscoe Mines, Limited

Cf.: Serv. Mines, Qué., R.P. No 116, 1936, p.49.

" " " , R.P. No 120, 1937, p.13.

Les terrains de cette compagnie comprennent une île et les claims aquifères adjacents dans le lac Dubuisson; ils sont situés à environ un mille et trois-quarts au Nord-ouest de l'île Siscoe. Les sondages au diamant pratiqués avant 1936 avaient indiqué la présence d'une forte zone de broyage contenant des teneurs d'or intéressantes, et on croyait que cette zone pouvait être le prolongement de la zone 'K' de la mine Siscoe. On reprit les sondages en 1936 et on commença le fonçage d'un puits à trois compartiments à la fin de cette année-là. En 1937, le puits fut foncé jusqu'à la profondeur de 343 pieds, et on entreprit le creusage d'un travers-banc à l'étage

de 300 pieds, à partir du puits dans la direction S.25°O., dans le but de recouper la zone de broyage indiquée par les sondages. A 770 pieds du puits, on rencontra dans le travers-banc une 'cassure' que l'on suivit alors sur une distance de plusieurs centaines de pieds dans une direction Nord-ouest; on poursuivit ensuite les travaux en tournant vers l'Ouest, dans l'espoir de rencontrer le prolongement de trois veines que l'on avait recoupées dans le trou de sonde No 37. Lorsqu'on eut creusé le travers-banc sur une longueur totale de 2,120 pieds, à travers la roche verte, la roche intrusive basique et la diorite, on rencontra enfin une puissante veine.

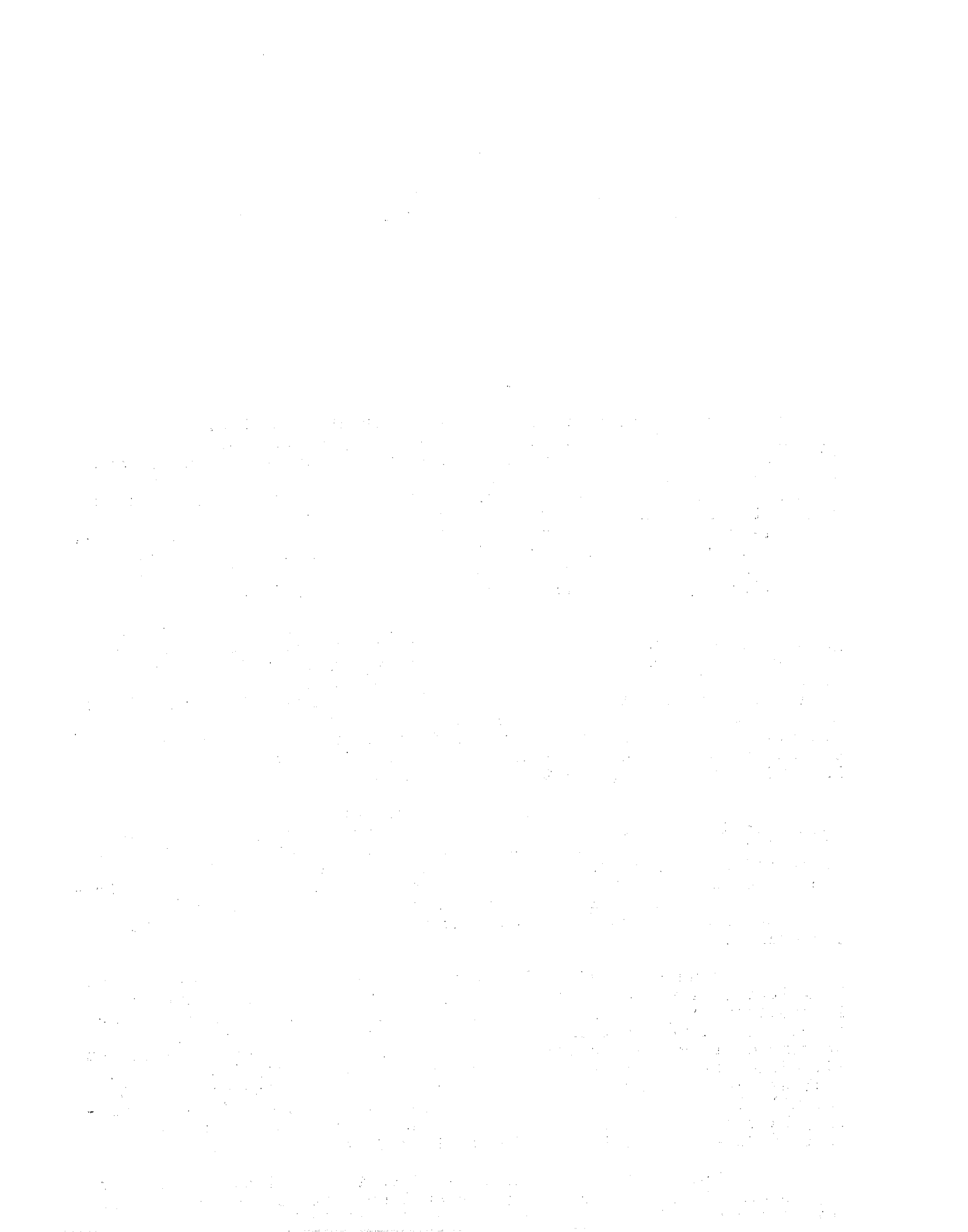
On a effectué la mise en valeur de cette veine par une galerie d'une longueur de 780 pieds, et on l'a aussi recoupée dans deux trous de sonde forés au delà de l'extrémité Est de la galerie. Elle a une direction très uniforme de N.40°O., mais son pendage varie de place en place; il est de 50° vers le Sud à l'extrémité Est de la galerie et presque vertical à son extrémité Ouest. La veine est plus large que la galerie à plusieurs endroits; on a donc exploré ces sections, par de courts trous pratiqués à des intervalles de 10 à 20 pieds de chaque côté de la galerie.

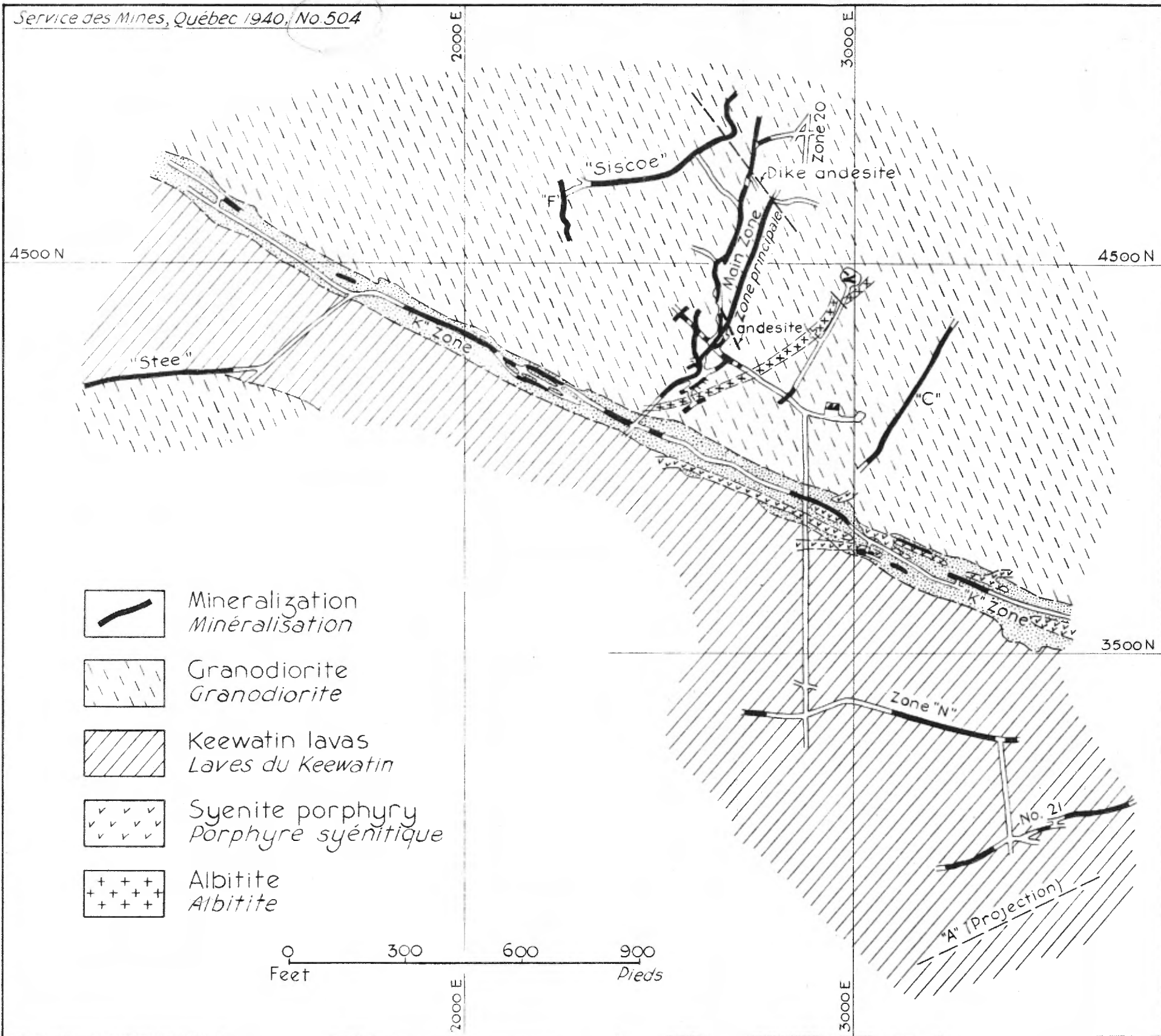
La veine est composée de quartz blanc ou laiteux, et la roche encaissante est constituée soit de roche verte, soit de roche dioritique; on croit que cette dernière est un facies de contact de la granodiorite qui forme un petit stock au Sud de la veine. La roche encaissante est fortement albitisée par endroits, particulièrement sur les bords de la veine ou aux points où elle est bréchée. La minéralisation est éparse et consiste ordinairement en pyrite disséminée.

A un point situé à 145 pieds de l'extrémité Nord-ouest de la galerie, il y a un élargissement de la veine qui est apparemment le résultat d'un retour de la veine sur elle-même. Un travers-banc qu'on a pratiqué à cet endroit, dans la direction Sud-ouest, en travers de la veine, montre que la roche encaissante est intensément silicifiée et qu'elle renferme beaucoup de pyrite disséminée. Des analyses de la roche ont révélé de bonnes teneurs d'or atteignant jusqu'à \$18 à la tonne. A quelques pieds de l'extrémité de la galerie, la veine se divise en deux branches, et la roche encaissante du côté Sud-ouest de la galerie est très fortement albitisée.

D'après la situation et la direction du trou de sonde No 37, on calcule que ce trou ne passe qu'à une petite distance à l'Ouest de ces chantiers. Le personnel dirigeant de la mine est d'opinion que la veine décrite précédemment constitue la zone du milieu parmi les trois qu'a recoupées le trou No 37. Si tel est le cas, la zone Nord se trouverait à 170 pieds au Nord-est de la galerie creusée le long de cette veine, et la zone Sud serait à quelque 340 pieds au Sud-ouest de la galerie.

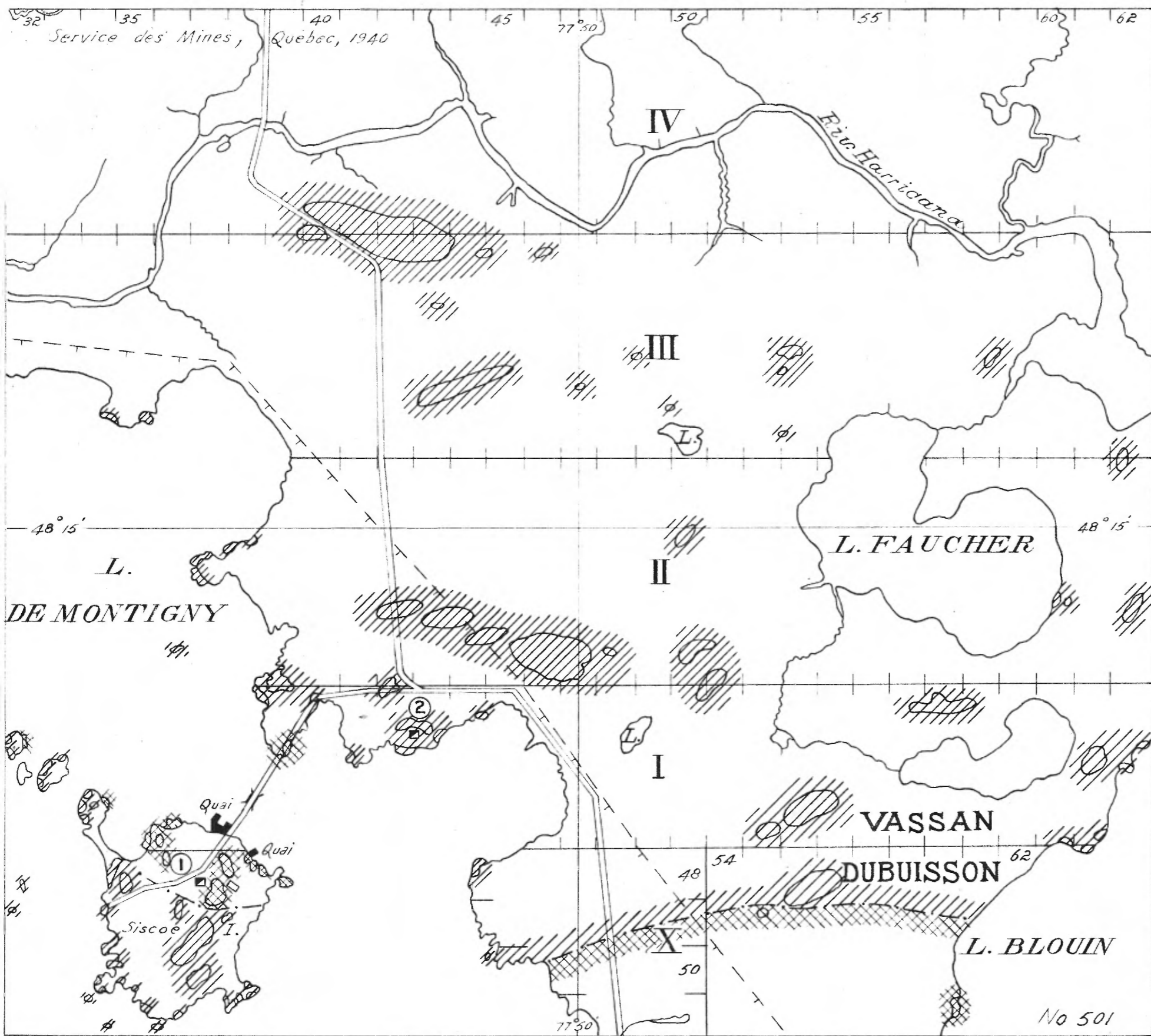
---



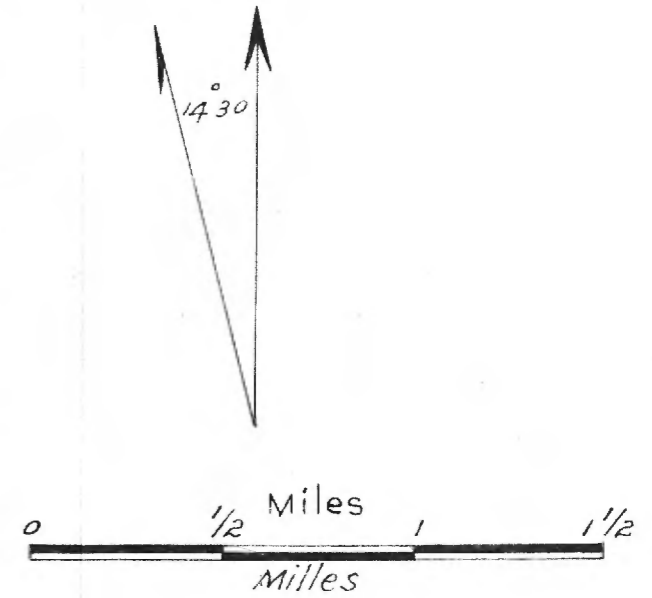


— SISCOE AREA — RÉGION DE SISCOE —  
 (PRELIMINARY) (PRÉLIMINAIRE)  
 SISCOE MINE 2<sup>ND</sup> LEVEL MINE SISCOE 2<sup>ÈME</sup> ÉTAGE





-  Granodiorite  
*Granodiorite*
-  Keewatin volcanics and sediments  
*Roches volcaniques et sédimentaires du Keewatin*
-  Siscoe Gold Mines Ltd.
-  Siscoe Extension Holdings Ltd.
-  Group of outcrops  
*Groupe d'affleurements*



SISCOE AREA ——— RÉGION DE SISCOE  
 (PRELIMINARY) ABITIBI (PRÉLIMINAIRE)