DP-87-21

INVENTAIRE DES MINERAUX INDUSTRIELS DE LA REGION DE WAKEFIELD - RAPPORT FINAL

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

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Energie et des Ressources
Service géologique de Québec

Inventaire des minéraux industriels de la région de Wakefield

– Rapport final –

Yves Hébert

1988

DP 87 – 21

RÉSUMÉ

Ce rapport présente un inventaire de tous les gîtes connus de minéraux industriels dans la région de Wakefield. Cet inventaire est constitué de 447 gîtes répartis en 333 sites; ceux-ci sont localisés sur une carte de compilation géologique correspondant au feuillet SNRC 31 G/12. Il s'agit de gîtes d'amiante, d'apatite, de barytine, de brucite, de diposide, de dolomite, de feldspath, de graphite, de phlogopite et de silice. La région étudiée se situe essentiellement dans la province de Grenville. On y rencontre des roches métasédimentaires (gneiss, quartzite, marbre et roches calco-silicatées) du Supergroupe de Grenville; ces roches sont recoupées par le batholite syénitique de Wakefield, des pegmatites granitiques et des dykes tardifs de diabase. La région a connu au tournant du siècle une forte activité minière grâce à l'exploitation de ses gîtes de minéraux industriels, notamment ceux de phlogopite, d'apatite et de feldspath. Ces gîtes, de même que les gisements de brucite récemment exploités, sont loin d'être totalement épuisés mais ne représentent pas actuellement d'intérêt économique. La genèse de chacun des types de minéraux industriels rencontrés est discutée dans ce rapport. Dans la région étudiée, le feldspath, la silice et le diopside présentent un certain intérêt économique. Quelques pegmatites contiennent de petites quantités de quartz très pur qui pourraient être exploitées de façon rentable.

TABLE DES MATIÈRES

Page

INTRODUCTION 5

Objet du travail 5
Localisation et accès 5
Travaux antérieurs 5
Remerciements 6

GÉOLOGIE GÉNÉRALE 6

GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE 7

Généralités 7
Contexte géologique et genèse des minéraux industriels 7
Amiante-chrysotile 7
Apatite-phlogopite 7
Barytine 8
Brucite 8
Diopside 9
Dolomite 10
Feldspath et quartz 10
Graphite 11
Marbre 11
Zinnwaldite 12

RECOMMANDATIONS 12

Substances sans intérêt économique 12
Substances d'intérêt économique 12

CONCLUSION 13

RÉFÉRENCES 14

ANNEXE 1 — Liste des figures 15

ANNEXE 2 — Liste des tableaux 18

ANNEXE 3 — Données sur les gîtes de minéraux industriels de la région de Wakefield 22

Amiante 23
Apatite 23
Barytine 31
Brucite 31
Diopside 32
Dolomite 32
Feldspath 32
Graphite 35
Phlogopite 36

Page

Silice 46
Références 47

CARTE (1:50 000)

Inventaire des minéraux industriels de la région de Wakefield . . . . . hors texte

INTRODUCTION

Objet du travail

Notre travail, effectué à l'été 1986, avait pour but l'inventaire des minéraux industriels de la région de Wakefield, de déterminer le mode d'origine et le contexte géologique des différents types de minéralisations observées, de visiter les gîtes les plus intéressants, d'évaluer leur potentiel et de fournir des guides d'exploration pour les minéraux industriels.

Localisation et accès

La région étudiée se situe dans l'Outaouais et correspond au feuillet SNRC 31 G/12 du découpage à 1:50 000 (figure 1). Elle est comprise entre les latitudes 45°30′ et 45°45′ et les longitudes 75°30′ et 76°00′. Sa limite sud se situe à 5 km au nord de Hull. D'une superficie de 842 km^2, la région couvre une partie des cantons de Buckingham, Hull, Masham, Portland, Templeton et Wakefield. Le parc de la Gatineau, localisé dans l'angle SW de la carte, est exclu de l'étude. La partie occidentale de la région est traversée par la rivière Gatineau alors que la rivière du Lièvre en traverse l'angle NE. De nombreuses routes et chemins secondaires rendent l'accès facile à tous les coins de la région, qui est reconnue pour ses nombreux sites de villégiature.

Travaux antérieurs

Ce travail d'inventaire des minéraux industriels d'une région est le premier du genre au Québec. Il y a cependant de nombreux ouvrages décrivant les minéralisations non métalliques de notre région. Il s'agit, pour la plupart, d'anciennes publications consacrées à une seule substance minérale industrielle présente au Canada ou au Québec. Les principales publications sont celles de:

- Cirkel (1911), Ross (1934) et Tiphane (1973) pour l'amiante;
- Spence (1920) pour l'apatite;
- Spence (1922) et Tiphane (1972) pour la barytine;
- Goudge (1939) et Osborne (1939) pour la brucite;
- de Schmid (1916), Spence (1932) et Davies (1958) pour le feldspath;
- Cirkel (1912) et Spence (1921) pour le graphite;
- Cirkel (1905), de Schmid (1912), Spence (1929) et Hoadley (1960) pour la phlogopite.

D'autres ouvrages traitent également des minéraux industriels de notre région. Mentionnons une liste annotée des minéraux industriels (Maurice, 1973) et quatre guides sur la géologie et la collection des roches et minéraux de notre région (Hogarth, 1962; Hogarth *et al.*, 1972; Hogarth et Steacy, 1986; et Sabina, 1976).

Selon Hogarth (1981), les premiers examens géologiques de la région ont été effectués par Vennor en 1876 et 1877. Celui-ci a publié (1877) une carte, à l'échelle de 1:84 480, montrant la répartition des gisements d'apatite et de graphite, de même qu'un rapport et une carte géologique (1878) à l'échelle de 1:253 440. Les travaux suivants furent ceux de Ells qui a produit des rapports accompagnés de cartes géologiques à l'échelle de 1:63 360 (Ells, 1902a) et de 1:253 440 (Ells, 1902b). Ells n'a distingué que deux unités précambiennes archéennes: les granites et gneiss granitiques, et les marbres.

La demie est de notre région fait partie d'un grand territoire cartographié entre 1913 et 1915 par Wilson, qui n'a publié qu'une carte à l'échelle de 1:63 360 (Wilson, 1920). Wilson a séparé les unités lithologiques de la région en roches métasédimentaires (calcaire cristallin, quartzite et gneiss à sillimanite et grenat), correspondant à la série de Grenville, et en roches intrusives postérieures, correspondant à la série de Buckingham et qui comprennent de la syénite, de la diorite, du gabbro, de la pyroxénite et de la péridotite, le granite de Quinnville, le granite de High Falls et de la pegmatite granitique ou syénitique. Il a aussi distingué des roches plus tardives comme de la pyroxénite métamorphique, des gneiss granitique, syénitique et granodioritique et de la pegmatite. Toutes ces roches, d'âge précambrien inférieur, sont recoupées par des dykes de diabase d'âge précambrien supérieur. Ells n'a donné aucune interprétation de la structure géologique de la région.

La demie ouest a été cartographiée en 1951 à l'échelle de 1:63 360 par Béland (1954, 1977). Celui-ci a distingué du quartzite, du paragneiss, de l'orthogneiss et des migmatites, du calcaire cristallin et des roches à pyroxène, qui font partie de la série de Grenville. Ces roches sont recoupées par la syénite de Wakefield. Cette intrusion comprend des faciès syénitique et dioritique et est accompagnée par un cortège de pegmatites et d'aplites. Des dykes subverticaux de diabase d'âge précambrien traversent toutes les roches d'est en ouest.

Hogarth, qui a effectué de nombreux travaux dans l'Outaouais, a produit un rapport géologique sur la partie ouest de la région de Quinnville (Hogarth, 1981). La carte géologique à l'échelle de 1:10 000 accompagnant ce rapport couvre enrivon 85 km^2 dans le centre-sud de notre région. Hogarth a divisé les lithologies rencontrées en quatre groupes: grès ordoviciens, roches hélikiennes post-tectoniques, roches hélikiennes syntectoniques et roches hélikiennes prétectoniques ou plus anciennes (Supergroupe de Grenville).

Les roches prétectoniques de l'Hélikien forment un ensemble métasédimentaire appelé Supergroupe de Grenville par Wynne-Edwards (1972). Le Supergroupe inclut « la série de Grenville », les « pyroxénites métamorphiques » et une partie des « granites de Quinnville » de Wilson (1920). Il comprend des gneiss calco-magnésiens, les gneiss mélanocrates de Quinnville, des gneiss alumineux, du quartzite, du marbre et des roches calco-silicatées.

Les roches syntectoniques de l'Hélikien (monzonite quartzique et roches granitiques) recoupent les lithologies précédentes et sont légèrement foliées.

Les roches post-tectoniques de l'Hélikien, qui constituent le troisième groupe, ne sont pas déformées. Elles comprennent des roches métasomatiques alcalines, des filons syénitiques à gabbroïques (diabase de Wilson et Béland) et de la péridotite à actinote.

Les grès horizontaux de la Formation de Nepean (Ordovicien), qui forment le quatrième groupe, reposent en discordance sur les formations fortement inclinées du Précambrien.

Plus récemment, Hogarth et Steacy (1986) ont modifié légèrement la stratigraphie des lithologies régionales en précisant davantage les relations entre les roches intrusives. Lors de l'orogénie du Grenville (entre 1450 et 950 Ma), un métamorphisme intense a produit les roches métamorphiques de la série de Grenville et il y a eu intrusion de la syénite de Wakefield. Lors de son apogée, une fusion partielle locale a engendré du magma granitique qui a recoupé les roches précédentes et s'est solidifié comme pegmatite. Un épisode subséquent d'intrusions et de métasomatisme a produit de l'aplite, du lamprophyre et de la fénite puis de la carbonatite. Selon Hogarth et Steacy (1986), la diabase qui recoupe toutes ces roches précambriennes serait d'âge cambro-ordovicien.

Remerciements

Nous désirons remercier H.-L. Jacob, qui nous a proposé le projet et nous a judicieusement conseillé, de même que C. Paré, pour sa précieuse collaboration. Au cours de notre travail sur le terrain, nous avons apprécié l'assitance de Guy Francoeur et de Yvon Latreille et les discussions avec H. Dupuy. Nos remerciements s'adressent aussi à L. Mongeon et ses amis, qui nous ont si bien accueillis, F. Pageau, de Gatineau, et R. Nadon, de Buckingham, qui nous ont permis de visiter leurs propriétés.

GÉOLOGIE GÉNÉRALE

Les roches de la région sont essentiellement d'âge précambrien; elles comprennent un assemblage mixte de roches métamorphiques, ignées et sédimentaires appartenant au Supergroupe de Grenville: on distingue des quartzites, des paragneiss, des calcaires cristallins ou marbres, des roches calco-silicatées et des orthogneiss. Ces roches sont recoupées par des intrusions granitiques à syénitiques, comme le batholite syénitique de Wakefield. D'après Hogarth et Steacy (1986), elles ont été déformées en plis isoclinaux serrés, plongeant vers le NNE, puis en des plis larges et ouverts plongeant vers le NE. Un métamorphisme élevé durant l'orogénie du Grenville a causé une fusion locale de la roche, produisant des migmatites et des pegmatites granitiques qui ont traversé les roches précédentes. Une période d'intrusions et de métasomatisme alcalin a par la suite produit localement des aplites, des fénites et des carbonatites. Un essaim de dykes de diabase subverticaux, d'âge ordovicien, recoupe toutes ces roches précambriennes d'est en ouest. Ces roches sont en

contact, au sud, avec les roches sédimentaires ordoviciennes. Le tableau 1 présente le sommaire des formations rencontrées dans la région de Wakefield.

GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Généralités

La région de Wakefield a été pendant longtemps (de 1878 à 1945) l'un des principaux districts miniers du Québec à cause de ses gîtes de fer, de graphite, d'apatite, de phlogopite et de feldspath. Le dernier minéral industriel exploité jusqu'en 1968 a été la brucite, un minéral hydraté de magnésium. Lors de nos travaux de terrain, il n'y avait pas d'importante exploitation si ce n'est celle, très restreinte, de marbre utilisé comme pierre ornementale et celle de quelques sablières et gravières. Le diopside blanc a fait récemment (1979-84) l'objet de travaux de mise en valeur.

Nous avons répertorié 447 gîtes de minéraux industriels répartis en 333 sites. Les minéraux rencontrés sont: l'amiante-chrysotile (9 gîtes), l'apatite (153), la barytine (6), la brucite (13), la dolomite (1), le diopside (1), le feldspath (52), le graphite (14), la phlogopite (180) et la silice (18).

Contexte géologique et genèse des différents minéraux industriels.

Amiante-chrysotile

Les minéralisations d'amiante se présentent en minces filets de chrysotile transversaux de moins de 1 cm de longueur dans la serpentinite. Cette serpentinite forme de petites lentilles ou des bandes lenticulaires de couleur vert pâle à vert jaunâtre à vert foncé dans les calcaires cristallins magnésiens. Le chrysotile est généralement de teinte pâle et pauvre en fer. Les quelques gîtes et indices d'amiante-chrysotile ne présentent pas de valeur économique à cause de leurs dimensions restreintes.

La serpentine provient de l'hydratation de la forstérite dans l'assemblage calcite + dolomite ou diopside + forstérite ($\pm$ phlogopite + graphite) produite par le métamorphisme régional au faciès granulite d'une dolomie contenant un peu de quartz.

Apatite-phlogopite

La région est farcie de nombreuses fosses d'extraction d'apatite-phlogopite localisées surtout à l'est de la syénite de Wakefield. Suivant l'économie du marché, ces minéraux ont été exploités tantôt comme substance principale, tantôt comme produit secondaire. L'apatite et la phlogopite sont souvent associées en proportions variables. L'apatite et/ou la phlogopite sont localisées dans des veines ou des lentilles irrégulières subverticales constituées de calcite rose saumon contenant du diopside vert pâle à blanc, de la trémolite, de la scapolite, de l'apatite et de la phlogopite en cristaux de plusieurs cm de diamètre. La tourmaline et le sphène sont des minéraux accessoires, localement observés. Tous ces minéraux forment des roches calco-silicatées en contact ou à proximité des marbres de la région. Ces roches sont l'équivalent des métapyroxénites de Wilson (1920) et des roches à pyroxènes de Béland (1977). Elles sont localement recoupées par des pegmatites granitiques.

Hogarth (1981) a observé que l'apatite est plus abondante dans les roches calco-silicatées associées aux marbres et aux horizons riches en quartz alors que la concentration de phlogopite est plutôt favorisée par la proximité de gneiss calco-magnésiens. L'apatite se rencontre en grands cristaux idiomorphes verts ou rougeâtres ou est massive, finement grenue. Utilisée comme source principale de phosphate pour la production d'engrais, l'apatite a été exploitée dans notre région de 1867 à 1946; la production a atteint son maximum vers 1890. L'exploitation de la phlogopite a eu lieu en même temps et s'est poursuivie après celle de l'apatite, soit entre 1887 et 1966; la production, à son maximum vers 1910, est devenue moins importante après 1928. La phlogopite se rencontrait en feuillets idiomorphes dont les plus grands atteignaient 1,5 m de diamètre. Elle était surtout utilisée comme isolant électrique. L'une des principales mines était celle du lac Girard, localisée à 3 km au NE de Wilson's Corner. Les gisements d'apatite et de phlogopite sont tous abandonnés mais sont loin d'être épuisés.

Une illustration de ce type de gisement est la mine de mica Vavasour décrite par Hogarth et Steacy (1986). Les encaissants sont une roche calco-silicatée et un gneiss à biotite, la première surmontant la seconde. Des veines de phlogopite pénètrent ces deux types de roches mais sont plus larges et plus riches dans la roche calco-silicatée. Les longueurs et largeurs maximales de ces veines atteignent respectivement 230 m et 4,5 m. Les veines sont généralement bien zonées de la bordure jusqu'au centre. On trouve, perpendiculairement au plan de contact, du diopside prismatique, suivi de couches de phlogopite et d'apatite, et de la calcite rose contenant des cristaux dispersés d'apatite et de phlogopite.

La calcite est massive, à gros grain et de couleur rose saumon. Le diopside se présente en cristaux prismatiques verdâtres dont certains sont partiellement à totalement ouralitisés en trémolite-actinote vert foncé. L'apatite, de type fluorapatite, forme des cristaux prismatiques vert pâle à rouges ou bruns ou est granulaire (saccharoïde) à massive. La phlogopite est en grands cristaux tabulaires de couleur brun ambré clair à foncé. Les minéraux accessoires localement observés sont la barytine, la fluorine, le microcline, la molybdénite, la pyrite, la scapolite, le sphène et la tourmaline.

La question de l'origine des veines d'apatite et de phlogopite est controversée. En se basant sur des évidences de terrain, certains préconisent une origine ignée en invoquant un fluide pegmatitique riche en phosphate et carbonate; d'autres favorisent plutôt une origine métasédimentaire avec métamorphisme et recristallisation de calcaire dolomitique et de phosphorite. Selon nous, il semble que les veines résultent à la fois du métamorphisme des calcaires magnésiens et du métasomatisme entre les roches intrusives (syénite et pegmatite) et les calcaires cristallins; cette hypothèse expliquerait l'abondance anormale de phosphore et la présence locale de bore (tourmaline) provenant d'une source ignée.

Barytine

La barytine se présente généralement en petites veines dans le marbre. Lors de sa cartographie, Hogarth (1981) en a aussi observé de petites quantités dans une carbonatite, des roches métasomatiques alcalines et des failles. L'unique gîte exploité de la région a été celui de la mine Foley, à 3 km au sud de Cantley. Il s'agit d'une veine de barytine blanche massive, d'origine hydrothermale, accompagnée de fluorine, de calcite et de dolomie. Mesurant 1 m de large et 135 m de long, cette veine a été exploitée de 1900 à 1903 par la Canada Paint Co., qui a récupéré 1678 tonnes de minerai. Les gîtes de barytine de la région ne présentent pas d'intérêt économique à cause de leur faible tonnage.

Brucite

La brucite est observée dans les calcaires cristallins magnésiens au contact des roches intrusives. C'est un minéral riche en magnésium provenant de l'hydratation du périclase. Dans notre région, le calcaire brucitique se situe en bordure du batholite syénitique de Wakefield ou dans les lambeaux de toit ou en enclaves dans le batholite. Dans les bandes de calcaires plus riches en magnésium, la brucite se présente en sphères de quelques millimètres de diamètre et forme 20 à 25% de la roche. Elle est incolore à blanche à grise en cassure fraîche et s'altère facilement en un dépôt blanchâtre caractéristique constitué d'hydrotalcite. En lame mince, la brucite montre une texture en pelures d'oignon; elle est incolore en lumière naturelle et grise à légèrement brunâtre en lumière polarisée.

De nombreux sondages effectués par Aluminum Company of Canada vers 1940 ont permis de trouver plusieurs gîtes de brucite et d'établir d'importantes réserves de ce minéral, utilisé comme source de magnésium. La compagnie a exploité deux de ces gisements dans les carrières Cross (1959-1968) et Maxwell (1942-1967), au sud-ouest de Wakefield (canton de Hull). Ces gisements, loin d'être épuisés, ont cessé d'être exploités pour des raisons économiques.

La géologie de la carrière Cross (figure 2) a été soigneusement étudiée par Hoy (1970). Le marbre brucitique forme un lambeau de toit localisé à l'intérieur du batholite syénitique de Wakefield. Le gisement mesure 240 sur 200 m et a été exploité jusqu'à une profondeur de 27 m. Le marbre, essentiellement brucitique, comprend également des interlits de marbre sans brucite localement riche en serpentine, diopside et/ou wollastonite. Une zone de réaction atteignant 10 m de largeur

s'est développée au contact entre le marbre et la syénite. Dans cette zone, les assemblages les plus fréquemment rencontrés sont les suivants:

wollastonite + diopside + grossulaire + sphène;
magnétite + clinohumite + calcite + dolomite;
diopside + spinel Mg + calcite;
diopside + andradite + calcite.

L'analyse modale, estimée au microscope, de l'un des échantillons de minerai provenant de cette carrière montre qu'il est constitué de calcite (72%), de brucite (27%), de chlorite (1%), d'épidote et de sphène (<1%). La calcite forme des grains trapus de 2 à 5 mm de diamètre alors que la brucite se présente en nodules de 4 à 5 mm de diamètre. L'analyse chimique de ce marbre brucitique est la suivante:

SiO_2	1.59	CaO	35.50	P_2O_5	<0.01
Al_2O_3	0.34	Na_2O	<0.10	S	<0.01
Fe_2O_3	<0.10	K_2O	<0.01	PAF	39.30
FeO	0.10	TiO_2	<0.01	CO_2	29.50
MgO	22.80	MnO	0.02	H_2O	9.69

Au contact avec le batholite syénitique de Wakefield, du marbre dolomitique légèrement siliceux s'est transformé par métamorphisme de contact en un faciès à cornéenne à pyroxène en formant l'assemblage calcite — forstérite — périclase alors que du marbre dolomitique non siliceux a donné l'assemblage calcite — périclase. Il semble cependant qu'il y ait eu enrichissement en MgO dans le marbre car Béland (1977) a signalé, sur la foi de plusieurs observations, un certain transport et une certaine migration de magnésie à l'intérieur des enclaves. Lors du refroidissement postmétamorphique, il y a eu une forte pression de H_2O alors que la pression de Co_2 demeurait faible. En conséquence, le périclase a été totalement pseudomorphosé par la brucite alors que la forstérite a été remplacée par un mélange de serpentine et brucite. Les réactions impliquées sont les suivantes:

(1) $Ca\ Mg\ (CO_3)_2 = Ca\ CO_3 + MgO + CO_2$
(dolomite) (calcite) (périclase)
Dolomite instable à >600-700C°

(2) $MgO + H_2O = Mg(OH)_2$
(périclase) (brucite)
Hydratation à pression moyenne et à <600C°

En s'éloignant du contact avec l'intrusion, la dolomite n'a pas été transformée en périclase; elle est cependant devenue instable à forte pression d'eau et à <600C°.

(3) $Ca\ Mg\ (CO_3)_2 + H_2O = Ca\ CO_3 + Mg(OH)_2 + CO_2$
(dolomite) (calcite) (brucite)

(4) $2\ Mg_2SiO_4 + 3\ H_2O = Mg(OH)_2 + Mg_3Si_2O_5(OH)_4$
(forstérite) (brucite) (serpentine)
Forstérite instable à forte pression d'eau et à <400C°

Diopside

Du diopside blanc à vert pâle est observé en plusieurs endroits dans les marbres en bordure du batholite syénitique de Wakefield ou dans les lambeaux de toit incorporés dans le batholite. Produit par métamorphisme de contact, le diopside se concentre localement pour former des quantités importantes de diopsidite. Deux de ces lambeaux de marbre, forés par Aluminum Compagny of Canada lors de la recherche de brucite, contiennent du diopside blanc: le premier est sur les lots 1 et 2, rang 1 du canton de Wakefield alors que le second est sur les lots 6 et 7 du même rang. Le premier lambeau contient un gîte important de diopsidite. En s'éloignant de la syénite, on observe successivement des bandes de roche à diopside, de marbre à serpentine, de marbre brucitique et de marbre sans brucite. L'ensemble est plissé et faillé. Ce gîte a déjà fait l'objet de travaux de mise en valeur (voir plus loin). L'analyse chimique d'une diopsidite provenant de ces deux lambeaux est la suivante:

	lots 1-2	lots 6-7
SiO_2	53,30	52,00
Al_2O_3	0,03	0,38
Fe_2O_3	0,35	1,18
MgO	18,50	17,30
CaO	25,80	25,30
Na_2O	0,02	0,15
K_2O	<0,04	<0,04
TiO_2	<0,01	<0,05
MnO	0,04	0,08
P_2O_5	<0,03	<0,03
S	<0,01	<0,01
PAF	1,51	1,67

* R. Aubertin, (rapport interne, M.E.R.)

Dolomite

Les marbres de la région sont essentiellement calcitiques. Les marbres dolomitiques, observés à quelques endroits seulement, contiennent moins de 10% de dolomite. À la localité 179, nous n'avons observé que de minces bandes de 2 à 5 cm de dolomie interlitées avec des bandes de marbre à dolomite et serpentine. Le tableau 5 présente l'analyse modale estimée d'un échantillon de marbre (nº 26) dolomitique provenant de cette localité. L'échantillon est constitué de 96% de carbonates et de 3% de serpentine avec un peu de magnétite (pseudomorphe de l'olivine ?). Cet indice ne semble pas présenter d'intérêt économique. La dolomite provient de la recristallisation des calcaires légèrement magnésiens par métamorphisme régional.

Feldspath et quartz

Les pegmatites granitiques ont déjà été exploitées pour ces minéraux. Elles se présentent en dykes irréguliers dont la longueur varie de moins de 1 m à plus de 2 km alors que la largeur va de quelques cm à plus de 100 m. Elles sont constituées essentiellement de gros cristaux de quartz, microcline, amazonite, albite-oligoclase (péristérite) avec des minéraux accessoires comme la hornblende, la biotite, la tourmaline, le grenat, la chlorite, la pyrite, la muscovite, la séricite et la calcite. L'un de ces dykes contient un minéral pegmatitique rare, la zinnwaldite (phlogopite riche en lithium), qui a été exploité comme source de lithium à la mine Leduc (voir plus loin pour la zinnwaldite). Certains dykes sont zonés: coeur de quartz pur; zone interne de microcline, plagioclase, perthite, granite graphique, quartz, tourmaline, biotite, hornblende et muscovite; et zone marginale de granite graphique. Dans ces pegmatites zonées, le quartz et le feldspath forment des masses importantes bien séparées.

Dans notre région, le feldspath et le quartz comme produit secondaire ont été exploités de 1890 à 1965, principalement de 1895 à 1899 et de 1921 à 1932. Le feldspath exploité est un microcline rose chair à blanchâtre pauvre en fer. Le feldspath de qualité inférieure était utilisé dans l'industrie de la céramique; celui de grande qualité, appelé feldspath dentaire, était trié à la main, puis mélangé avec le feldspath de qualité inférieure pour augmenter la qualité du minerai ou utilisé dans la fabrication des prothèses dentaires. Ce minerai de qualité est encore recherché mais semble présent en trop petite quantité dans les anciennes mines de feldspath.

Quelques échantillons de microcline provenant de différentes anciennes exploitations ont été examinés au microscope et analysés. En lame mince, le microcline de qualité est dépourvu de quartz. C'est une perthite contenant entre 5 et 10% (en volume) d'exsolution d'albite en continuité optique avec ou sans la macle d'albite. Les exsolutions forment soit de mince veinules de même orientation optique, soit de petites plages (*patch exsolution*). Quelques échantillons contiennent moins de 1% d'épidote ou d'oxyde de fer. Le tableau 2 présente les résultats de 21 analyses chimiques de microcline dont 10 ont déjà été publiés. Les caractéristiques chimiques du microcline de haute qualité sont une faible teneur en Na_2O et l'absence presque totale de fer. La teneur en Na_2O varie de 1,57 à 3,31% alors que celle en K_2O se situe entre 12,8 et 14,2%. Les résultats des analyses chimiques des feldspaths les plus potassiques qui ont déjà été exploités au Canada montrent une teneur en Na_2O variant entre 1.5 et 2.5%. Il ne semble pas y avoir de relation entre la couleur du microcline et sa teneur en fer: la teneur en fer du microcline blanc à chamois n'est pas toujours plus faible que celle du microcline rouge foncé.

À partir des analyses présentées dans le tableau 2, nous avons reconstitué la formule chimique de ces feldspaths que nous donne le tableau 3.

D'après les résultats des analyses chimiques, les échantillons qui se rapprochent le plus de l'échantillon J, qui est de qualité dentaire, sont: E (mine Côté), 9 (mine Templeton) et 8 (mine Allan/Longill). Le seul échantillon de feldspath analysé provenant d'une pegmatite non exploitée de grande étendue (10) montre une teneur en fer trop élevée pour être de bonne qualité.

Dans les pegmatites zonées, le cœur est constitué de quartz pur qui est en quantité plus ou moins importante. La géologie de la carrière Templeton illustre ce type de pegmatite (figure 3). En lame mince, les grains de quartz sont trapus, avec un diamètre variant de 0,5 à 10 mm. Ils ont localement une bordure suturée et montrent une extinction ondulante. L'analyse chimique de quelques échantillons prélevés dans certaines pegmatites de la région montre un quartz très pur avec une teneur en SiO_2 variant de 99.5 à 99.9% (tableau 4).

Les pegmatites se présentent en bordure des grandes intrusions de granite. Elles représentent les derniers stades de cristallisation de ces granites et résultent d'un refroidissement lent sous des conditions de pression d'eau très élevée. Certains éléments chimiques (Be, F, U, Li, entre autres), qui n'entrent pas dans la constitution des minéraux des granites, se concentrent dans les liquides résiduels. Dans les pegmatites de notre région, on note, localement, de faibles quantités d'euxénite (oxyde de Y), de fluorine, de tourmaline et plus rarement de zinnwaldite (voir plus loin).

Graphite

Les gîtes de graphite de notre région se présentent presque exclusivement dans le canton de Buckingham. Le graphite, exploité de 1870 à 1930, se présente en paillettes et masses irrégulières dans le paragneiss alumineux et le calcaire cristallin. Il était utilisé dans la fabrication de creusets et comme lubrifiant. Les gîtes de graphite de notre région ont déjà fait l'objet d'études détaillées par le MER (Simandl et Tremblay, rapports en préparation).

Marbre

Les marbres de la région sont à grains moyens à grossiers et sont rubanés. Ils sont essentiellement constitués de calcite avec, localement, moins de 15% de l'un et/ou de l'autre des minéraux suivants: graphite, phlogopite, sphène, chondrodite, diopside, brucite et serpentine (les quatre derniers sont des minéraux magnésiens). Le marbre est abondant dans la région mais il ne semble pas y former de grandes bandes homogènes, sa composition variant rapidement d'un endroit à l'autre.

Nous avons prélevé, pour fins d'analyses, six échantillons de marbre le long d'une coupe de 2,25 km de longueur, entre la rivière Gatineau et le batholite syénitique de Wakefield (figure 4). Le but de cette étude était de déterminer s'il y a variation dans le rapport MgO/CaO du marbre et de comparer ce rapport avec celui des marbres brucitiques de la région. Les tableaux 5 et 6 présentent les résultats respectivement des analyses modales estimées et des analyses chimiques de ces échantillons (19 à 24) de même que des échantillons d'autres marbres de la région.

Les résultats des analyses modales des marbres de la région indiquent qu'ils sont généralement constitués de plus de 90% de carbonates (calcite surtout) avec différents minéraux accessoires, comme le graphite et la phlogopite présents presque partout et, localement, des minéraux magnésiens, comme la chondrodite, la serpentine, le diopside et la brucite. La dolomite n'est observée que très localement.

Les résultats des analyses chimiques montrent qu'il s'agit essentiellement de marbres calcitiques avec une faible teneur en MgO variant généralement de 0.7 à 5.4%. À partir du contact avec le batholite syénitique de Wakefield, le long de la coupe précitée à travers les couches de marbres, le rapport MgO/CaO × 100 varie de façon irrégulière, de 3.9 à 10.8 avec un rapport moyen de près de 8 (figure 4). Le marbre brucitique de la carrière Cross a une teneur de 22.8% MgO, avec un rapport MgO/CaO × 100 de 64.2. Par rapport aux marbres de la région, cette teneur est 4 à 5 fois plus grande et le rapport MgO/CaO, 8 fois plus grand. La brucite résulte évidemment de la transformation des marbres dolomitiques par métamorphisme de contact. Cependant, on peut douter que la teneur en MgO du calcaire original soit si élevée ou soit celle d'une dolomie pure qui semble peu abondante dans la région. La teneur anormalement élevée en MgO des marbres brucitiques ne peut donc s'expliquer que par un enrichissement local en MgO en bordure du batholite syénitique de Wakefield.

À propos de l'origine de la brucite, Béland (1977, pp. 64-65) écrit:

« Plusieurs observations indiquent un certain transport et migration de magnésie à l'intérieur des enclaves... Le développement des couches de roches à pyroxène et de serpentine aux contacts entre le calcaire et la syénite requiert certainement une migration de magnésie... Je crois qu'il faut admettre une certaine redistribution de magnésie à l'intérieur des enclaves. Il est certain aussi qu'une bonne partie de cette magnésie était présente avant l'intrusion de la syénite. »

Zinnwaldite

À la mine Leduc (localité 229), on observe un dyke de pegmatite constituée de microline, d'albite, de quartz et de mica. En 1885, ce dyke a été exploité pour la muscovite. Les analyses ont cependant révélé que le mica est lithinifère, intermédiaire entre la lépidolite et la zinnwaldite. Le tableau 7 présente deux analyses chimiques de ce mica.

RECOMMANDATIONS

Substances sans intérêt économique

Les quelques gîtes et indices d'amiante-chrysotile, de barytine, de dolomite, de graphite et de zinnwaldite (mine Leduc) ne présentent pas de valeur économique à cause de leurs dimensions restreintes.

Dans notre région, les gîtes de graphite se présentent presque exclusivement dans le canton de Buckingham. Leur potentiel, évalué par Simandl et Tremblay (rapports du M.E.R. en préparation), semble très limité. Le graphite, actuellement exploité non loin de notre région, possède une grande valeur économique.

Les gîtes de brucite, d'apatite et de phlogopite ont de grandes dimensions. Ceux déjà exploités sont loin d'être épuisés mais ces minéraux ne présentent pas actuellement d'intérêt économique.

Substances d'intérêt économique

Diopside. Dans un lambeau de marbre magnésien incorporé dans le batholite syénitique de Wakefield, on observe un gîte de diopside blanc sur les lots 1 et 2a, rang 1 du canton du Wakefield. En 1980, ce gîte, qui était la propriété de la Corporation Minnes, a fait l'objet d'un rapport préliminaire interne du MER (Paré, 1980) recommandant des tranchées puis des sondages. La propriété a ensuite passé aux mains de Bishop Fibreteck Inc., qui a fait d'autres sondages en 1983. Environ 5 000 t de diopside ont été extraits pour des essais de transformation du diopside en fibre minérale. Ces essais, effectués à une usine-pilote, se sont avérés concluants. À la fin de 1984, les travaux de mise en valeur indiquaient des réserves de 600 000 t. Il était prévu d'extraire 20 000 t de diopside par année et de construire une usine de transformation du minéral. Le diopside peut être utilisé avantageusement dans la fabrication du verre ou de la fibre minérale (Easton *et al.*, 1986). Il n'y a pas eu d'autres travaux de mise en valeur depuis 1985.

Feldspath. Actuellement exploité non loin de notre région, ce minéral possède une bonne valeur économique. Les résultats des analyses chimiques de feldspath des tableaux 2 et 3 montrent qu'il existe encore du feldspath de qualité dans les anciennes exploitations. Cependant, il semble que la majeure partie ait été exploitée. Il faudrait plutôt orienter les recherches vers des pegmatites non encore exploitées.

Marbre. Le marbre de la région est essentiellement calcitique et à grains moyens à grossiers: il contient presque toujours un peu de sphène, de graphite, de phlogopite et de minéraux magnésiens. Le marbre pur ne se rencontre que très localement et peut être exploité sur une petite échelle comme pierre ornementale. Le marbre de la région peut être avantageusement exploité pour la chaux agricole.

Quartz. Du quartz pur (99.7 à 99.9% SiO_2) se rencontre en quantité variable au coeur des pegmatites granitiques zonées. Il est recommandé de visiter tous les indices de quartz mentionnés à l'annexe. L'un des meilleurs indices de quartz pur est celui de l'ancienne mine de feldspath Templeton, dans le rang XII, lot 20 1/2 S du canton de Templeton (figure 3). Le quartz occupe le plancher de la carrière, et forme un feuillet horizontal d'une superficie d'environ 550 m^2. Son épaisseur n'est pas connue. Sa quantité est estimée à 1 430 t par mètre de profondeur.

CONCLUSION

La région de Wakefield a connu une intense activité minière, vers le début du siècle, grâce à l'exploitation de ses nombreux gîtes de minéraux industriels. Quelques minéraux industriels présentent encore cependant un intérêt économique. Nos travaux indiquent que d'anciennes mines de feldspath contiennent une quantité importante de quartz et pourraient être exploitées pour la silice pure ou pour le feldspath utilisé dans la fabrication de prothèses dentaires. Mentionnons également la présence d'un important gisement de diopside qui pourrait être exploité pour la fibre de verre.

RÉFÉRENCES

BÉLAND, R., 1954 — Rapport préliminaire sur la région de Wakefield, comté de Gatineau. Ministère des Mines, Québec; RP-298, 7 pages.

—— 1977 — Région de Wakefield. Ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-461, 93 pages.

CIRKEL, F., 1905. — Mica: its occurence, exploitation, and uses. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines.

—— 1911 — Amiante chrysotile — Gisements, exploitation, ateliers de préparation et usages. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines; publication 81, 321 pages.

—— 1912 — Graphite: propriétés, gisements, traitements et usages. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines; publication 202, 263 pages.

DAVIES, N.B., 1958 — Feldspar in Canada. Rapport non publié.

EASTON, R.M. — CARTER, T.R., — SPRINGER, J.S., 1986 — Mineral deposits of the central metasedimentary belt, Grenville province, Ontario and Québec. Geological Association of Canada — Mineralogical Association of Canada — Canadian Geophysical Union joint annual meeting, Ottawa; field trip 3 guidebook, 56 pages.

ELLS, R.W., 1902a — Report on the geology and natural resources of the area included in the map of the city of Ottawa and vicinity. Geological Survey of Canada; Summary Report 1899, part G, volume 12, map 714.

—— 1902b. Report on the geology of Argenteuil, Ottawa and part of Pontiac Counties, Province of Quebec and portions of Carleton, Russell and Prescott Counties, Province of Ontario. Geological Survey of Canada; Summary Report 1899, part J, volume 2, carte 750.

GOUDGE, M.F., 1939 — A preliminary report on brucite deposits in Ontario and Quebec, and their commercial possibilities. Department of Mines, Canada, Mines Branch; No. 75, 57 pages.

HOADLEY, J.W., 1960 — Mica deposits of Canada. Geological Survey of Canada, Department of Mines and Technical Surveys; Economic Geology Series No. 19, 141 pages.

HOGARTH, D.D., 1962 — A guide to the geology of the Gatineau-Lièvre district. Canadian Field Naturalist; No. 76, 55 pages.

—— 1981 – Partie ouest de la région de Quinnville. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, DPV-816, 28 pages.

HOGARTH, D.D., — MOYD, L., — ROSE, E.R., — STEACY, H.R., 1972 — Classic mineral collecting localities in Ontario and Quebec. XXIV International Geological Congress, Montreal; Guidebook Excursions A47-C47, 79 pages.

HOGARTH, D.D., — STEACY, H.R., 1986 — Selected mineral localities in the Precambrian north of Ottawa Geological Association of Canada — Mineralogical Association of Canada — Canadian Geophysical Union joint annual meeting, Ottawa; field trip 17 guidebook, 16 pages.

HOY, T., 1970 — Genesis of brucite in marbles near Wakefield, Quebec. Université Carleton, Ottawa; M.Sc. thesis, 83 pages.

MAURICE, O.D., 1973 — Annotated list of occurences of industrial minerals and building materials in Quebec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-184, 580 pages.

OSBORNE, F.F., 1939 — La brucite. Ministère des Mines, Service des mines, Division des gîtes minéraux, Québec; RP-139, 19 pages.

PARÉ, C., 1980 — Rapport sur la propriété de la Corporation Minnes, Wakefield. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; rapport interne, 6 pages.

ROSS, J.G., 1934 — Amiante chrysotile au Canada. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines; Publication 708, 165 pages.

SABINA, A.P., 1976 — Roches et minéraux du collectionneur, Hull-Maniwaki, Québec; Ottawa-Peterborough, Ontario. Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Commission géologique du Canada; étude 69-50, 181 pages.

SCHMID, M.E. de, 1912 — Mica: gisements, exploitation et emplois. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines; Publication 264, 412 pages.

—— 1916 — Felspar in Canada. Department of Mines, Canada, Mines Branch; Publication 401, 125 pages.

SIMANDL, G. (en préparation) — Étude des gîtes de graphite dans la région de l'Outaouais. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec.

SPENCE, H.S., 1920 — Phosphate in Canada. Department of Mines, Canada, Mines Branch; Publication 396, 156 pages.

—— 1921 — Le graphite. Ministère des Mines, Canada, Division des Mines; Publication 512, 212 pages.

—— 1922 — Barium and strontium in Canada. Department of Mines, Canada, Mines Branch; Publication 570.

—— 1929 — Mica. Department of Mines, Canada, Mines Branch; Publication 701, 142 pages.

—— 1932 — Feldspar. Department of Mines, Canada, Mines Branch; Publication 731, 145 pages.

TIPHANE, M. 1973 — L'amiante au Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; ES-14, 124 pages.

—— 1972 — La barytine et la fluorine au Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; ES-13, 36 pages.

VENNOR, H.G., 1877 — Plan showing the distribution of the plumbago and phosphate of lime rocks and the position of the most important mining locations in the townships of Buckingham, Portland and Templeton, Ottawa County, Quebec. Impression à compte privé par Burland Desbarats Litho. Co., Montréal (échelle 1: 84 480).

—— 1878 — Progress report of explorations and surveys made during the years 1875 and 1876 in the counties of Renfrew, Pontiac and Ottawa. Geological Survey of Canada; Report of Progress 1876-1877; pages 244-320.

WILSON, M.E., 1920 — Buckingham, Hull and Labelle Counties, Quebec. Geological Survey of Canada; Publication 1691.

WYNNE-EDWARDS, H.R., 1972 — The Grenville province. *IN* Variations in tectonic styles in Canada (R.A. Price et R.J.W. Douglas, editors). The Geological Association of Canada; Special Paper 11, pages 263-334.

ANNEXE I

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 — Localisation de la région de Wakefield 16
FIGURE 2 — Géologie de la carrière Cross 16
FIGURE 3 — Géologie de la carrière Templeton 17
FIGURE 4 — Variations du rapport MgO/CaO × 100 dans les marbres le long d'une coupe entre la rivière Gatineau et le batholite syénitique de Wakefield. . 17

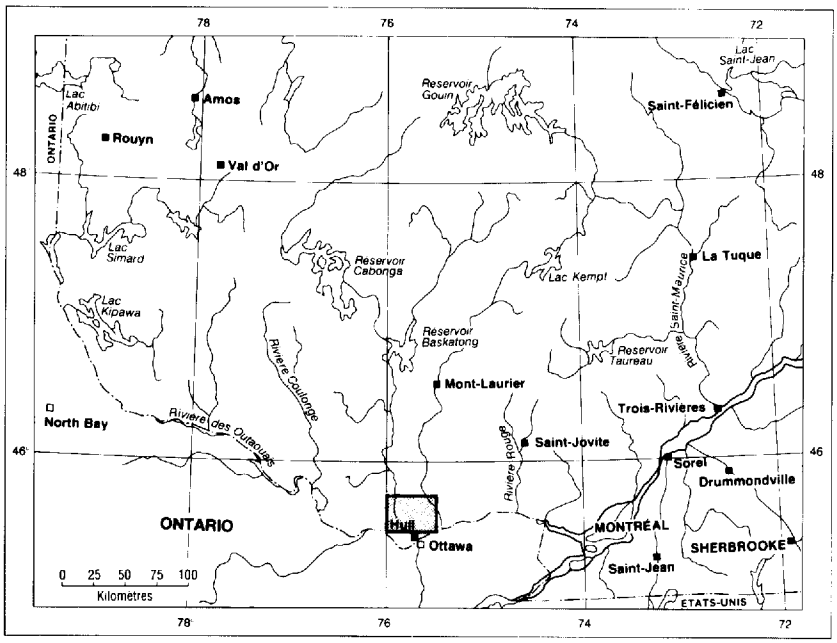


FIGURE 1 — Localisation de la région de Wakefield.

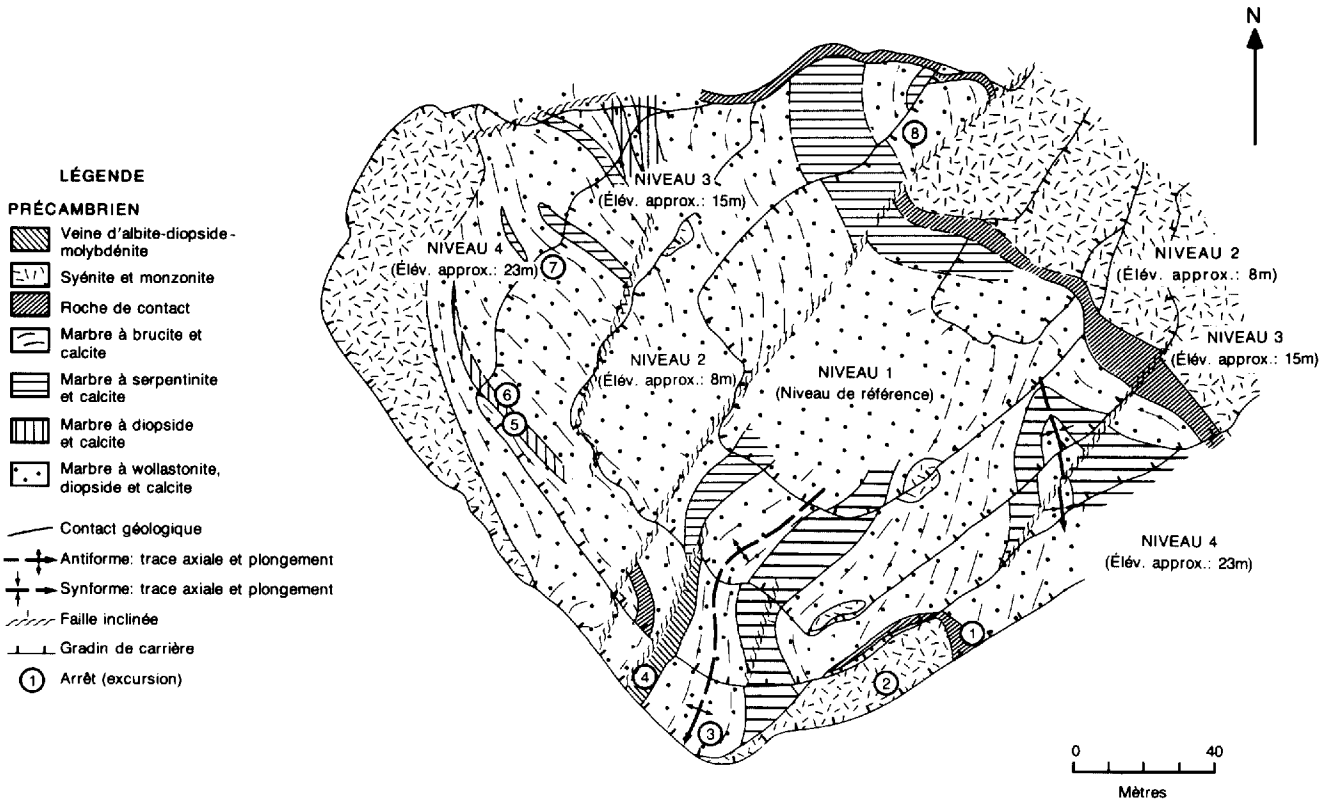


FIGURE 2 — Géologie de la carrière Cross.

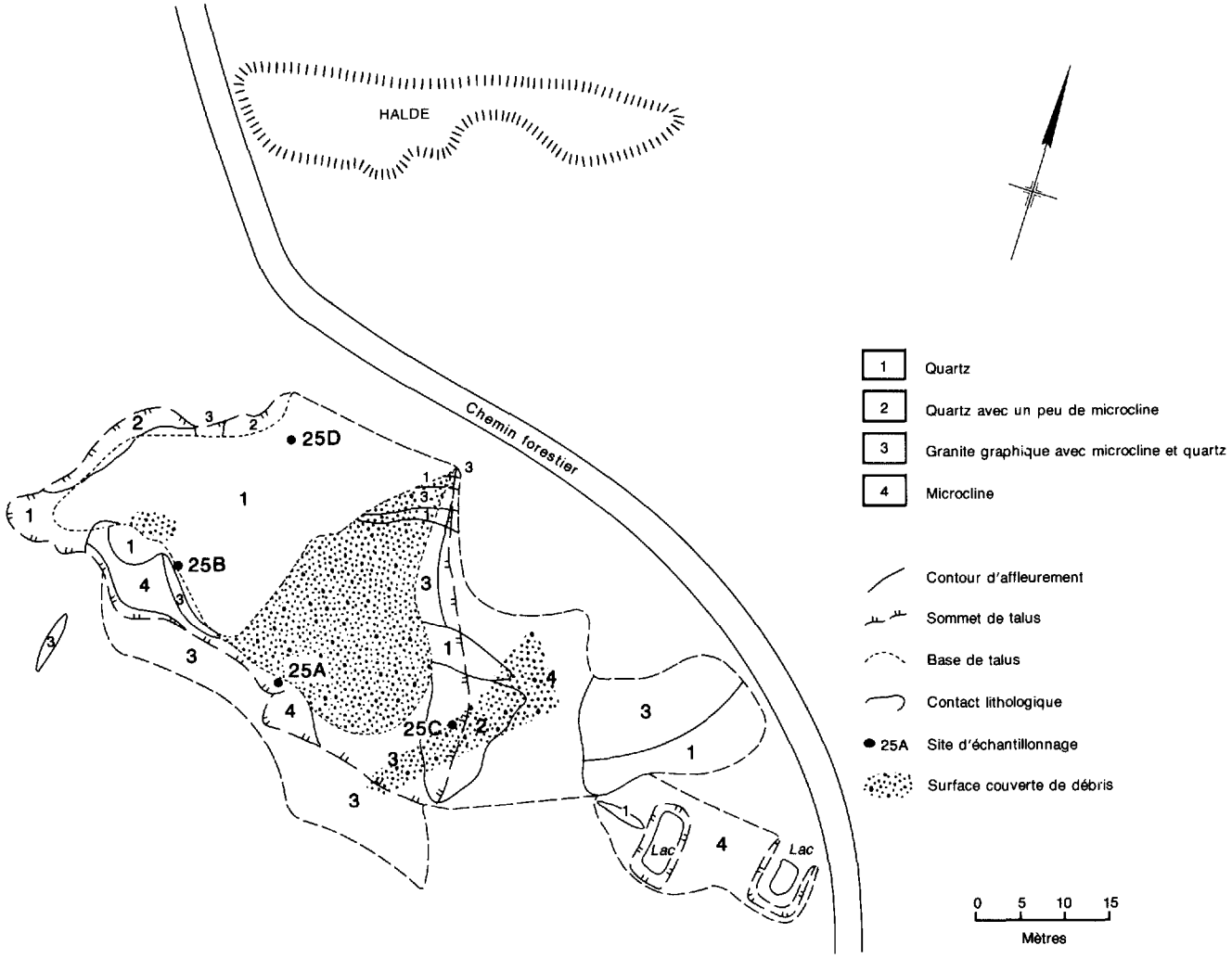


FIGURE 3 — Géologie de la carrière Templeton.

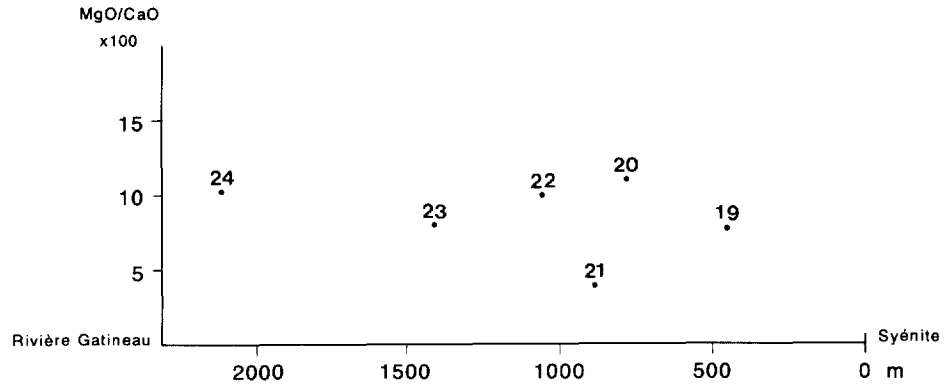


FIGURE 4 — Variations du rapport MgO/CaO x 100 dans les marbres le long d'une coupe entre la rivière Gatineau et le batholite syénitique de Wakefield.

ANNEXE 2

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 — Sommaire des formations lithologiques rencontrées dans la région de Wakefield 19
TABLEAU 2 — Résultats d'analyses chimiques d'échantillons de microcline provenant de la région de Wakefield 19
TABLEAU 3 — Formules chimiques reconstituées du feldspath à partir des résultats des analyses chimiques du tableau 2 20
TABLEAU 4 — Résultats d'analyses chimiques de quartz provenant de la région de Wakefield 20
TABLEAU 5 — Résultats des analyses modales de marbres de la région de Wakefield 20
TABLEAU 6 — Résultats des analyses chimiques de marbres de la région de Wakefield . . . 21
TABLEAU 7 — Résultats des analyses chimiques du mica de la mine Leduc 21

TABLEAU 1 — Sommaire des formations lithologiques rencontrées dans la région de Wakefield.*

PÉRIODE	ÂGE (Ma)	ÉVÉNEMENT	FORMATION, LITHOLOGIE
RÉCENT	<.01	Sédimentation	Argile et silt de la mer Champlain
PLÉISTOCÈNE	.01-1	Glaciation	Sables et graviers fluvioglaciaires
		Érosion	
ORDOVICIEN INFÉRIEUR	480	Sédimentation	Grès de Nepean
	490	Plutonisme	Dykes de diabase tholéiitique
		Érosion	
PROTÉROZOÏQUE	930	Plutonisme et métasomatisme alcalin	Aplite Fénite et carbonatite
	950-1000	Plutonisme et métamorphisme	Migmatite, pegmatite, granitique, granite et monzonite quartzique
	1050	Plutonisme	Batholite de Wakefield: syénite et diorite
	1100-1450	Métamorphisme régional	Supergroupe de Grenville: quartzite, paragneiss, marbre, roches calco-silicatées, orthogneiss
PROTÉROZOÏQUE OU ARCHÉEN	>1100	Sédimentation	Calcaire, grès, pélite argileuse

* D'après Hogarth et Steacy (1986).

TABLEAU 2 — Résultats d'analyses chimiques d'échantillons de microcline provenant de la région de Wakefield.

	A*	1	2	B	C	3	4	D	5	6
SiO_2	65,19	65,20	64,70	64,80	63,87	63,20	62,10	63,60	65,70	65,30
Al_2O_3	18,93	18,70	18,30	19,35	20,06	17,80	17,90	20,70	18,50	18,50
Fe_2O_3	0,07	<0,10	<0,10	0,05	0,04	<0,10	<0,10	0,07	<0,10	<0,10
FeO	—	0,02	0,01	—	—	0,02	—	—	0,03	0,02
MgO	—	<0,05	<0,05	0,11	—	<0,05	0,07	—	<0,05	<0,05
CaO	0,00	<0,02	<0,02	—	—	<0,02	0,09	—	<0,02	<0,02
Na_2O	2,41	2,33	2,59	2,29	2,80	2,16	2,20	2,47	2,42	2,29
K_2O	13,56	12,90	12,80	13,32	13,00	13,50	12,90	13,23	12,90	13,20
TiO_2	—	<0,01	<0,01	—	—	<0,01	<0,01	—	<0,01	<0,01
MnO	—	<0,01	<0,01	—	—	<0,01	<0,01	—	<0,01	<0,01
P_2O_5	—	<0,01	<0,01	—	—	<0,01	<0,01	—	<0,01	<0,01
S	—	<0,01	<0,01	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01
PAF	—	0,19	0,21	—	—	0,21	0,17	—	0,24	0,30

	E	F	G	H	I	7	8	9	10	11	J
SiO_2	64,50	73,23	64,60	64,80	63,81	65,40	65,90	64,30	65,70	65,30	64,00
Al_2O_3	19,56	17,09	19,49	18,73	19,93	18,60	17,60	18,20	19,10	18,40	19,76
Fe_2O_3	0,04	0,11	0,10	0,06	0,09	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,06
FeO	—	—	—	—	—	0,04	0,03	0,03	0,01	0,04	—
MgO	—	tr	—	—	—	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	—
CaO	—	—	—	—	—	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,07	—
Na_2O	1,71	8,19	2,66	3,31	2,70	2,34	1,92	1,57	2,27	2,58	1,81
K_2O	13,98	1,35	13,51	13,32	13,32	13,20	13,20	14,20	13,50	12,70	14,19
TiO_2	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	—
MnO	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	—
P_2O_5	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	—
S	—	—	—	—	—	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	—	—
PAF	—	—	—	—	—	0,22	0,35	0,31	0,19	0,41	—

* Les lettres désignent des analyses de feldspath publiées dans Spence (1932), pp. 101-102.

A. Site 180: M. Ottawa Valley, c. Buckingham, R.VI, I.23. F. rose. Spence: analyse 10.

1. Site 182: M. Greenlake/Mathewman, c. Buckingham, R.VIII, I.27. F. rose. Ech. YH-86-31A.

2. B et C. Site 183: M. Cameron, c. Buckingham, R. IX, I. 27-28. F. Gris pâle. Ech. YH-86-32A, Spence: analyses 7 et 8.

3. et 4. Site 195: Mine Othmer, c. Derry, R. III, I. 1. F. rose, qualité dentaire. Ech. YH-86-37A, LJ-86-3.

D. Site 201: M. Toutloffe, c. Hull, R. XIII, I. 1b. F. rose pâle. Spence: analyse 17.

5, 6, E, F et G. Site 204:, M. Côté, c. Hull, R. XIV, I. 13 1/2 N. F. rose à chamois. Ech. YH-86-30A et B, Spence: analyses 18, 19 et 20.

H. Site 211: M. Brazeau, c. Portland, R. IW, I. 3. F. rose. Spence: analyse 16.

I. Site 213: M. Sheridan, c. Portland, R. IIIW, I. 7. F.. couleur chamois. Spence: analyse 13.

7. Site 219: pegmatite zonée, c. Templeton, R. VIII, I. 25b. F. rose foncé. Ech. YH-86-38A.

8. Site 220: M. Allan/Longill, c. Templeton, R. VIII, I. 26b. F. rouge avec un peu de quartz. Ech. YH-86-39A.

9. Site 225: M. Templeton, c. Templeton, R. XII, I. 20 1/2 S. F. rose. Ech. YH-86-25A.

10. Site 226: Mine près du lac Rhéaume, c. Templeton, R. XIII, I. 6. F. rose. Ech. YH-86-35A.

11. Site 228: C. Saint-Pierre-de-Wakefield, c. Wakefield, R. IV, I. 28. F. rouge. Ech. YH-86-36A.

J.: M. Derry, c. Derry, R. 1, I. 7. F. chamois de qualité dentaire.

c = canton; R = rang; I = lot; M = mine; F = feldspath

TABLEAU 3 — Formules chimiques reconstituées du feldspath à partir des résultats des analyses chimiques du tableau 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K	0.76	0.76	0.82	0.79	0.75	0.77	0.78	0.78	0.85	0.78	0.75
Na	0.21	0.24	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.17	0.14	0.21	0.23
Al	1.01	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.01	0.96	1.00	1.02	1.00
Si	3.00	3.00	3.00	2.99	3.01	3.00	3.00	3.04	3.00	2.99	3.01

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	0.79	0.78	0.76	0.77	0.82	0.07	0.79	0.78	0.78	0.83
Na	0.21	0.20	0.25	0.22	0.15	0.68	0.24	0.29	0.24	0.16
Al	1.02	1.05	1.09	1.12	1.08	0.87	1.05	1.01	1.08	1.07
Si	2.98	2.97	2.93	2.91	2.95	3.16	2.96	2.97	2.93	2.95

TABLEAU 4 — Résultats d'analyses chimiques de quartz provenant de la région de Wakefield

	12	13	14	15	16	17	18
SiO_2	99,50	99,50	99,90	99,80	99,70	99,60	99,90
Al_2O_3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fe_2O_3t	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,01	0,43	<0,10
MgO	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
CaO	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Na_2O	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10
K_2O	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0.01	<0.01
TiO_2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MnO	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P_2O_5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAF	0,03	0,05	0,02	0,04	0,03	0,03	0,06

12. Site 204: M. Côté, c. Hull, R. XIV, l. 13 1/2 N. Ech. YH-86-30C.
13. Site 225: M. Templeton, c. Templeton, R. XII, l. 20 1/2 S. Fractures remplies d'oxyde de fer. Ech. YH-86-25D.
14. Site 225: M. Templeton, c. Templeton, R. XII, l. 20 1/2 S. Ech. YH-86-25C.
15. Site 225: M. Templeton, c. Templeton, R. XII, l. 20 1/2 S. Ech. YH-86-25B.
16. Site 225: M. Templeton, c. Templeton, R. XII, l. 20 1/2 S. Légère teinte rose due à la présence d'oxyde de fer. Ech. LJ-85-27.
17. Site 227: M. Wakefield, c. Wakefield, R. III, l.25. Traces d'épidote. Ech. YH-86-24B.
18. Site 229: M. Leduc, c. Wakefield, R. VII, l.25 1/2 E. Ech. YH-86-23B.

Pour signification de M, C, R, voir tableau 2

TABLEAU 5 — Résultats des analyses modales estimées de marbres de la région de Wakefield.

	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Carbonates	98	97	79	90	98	97	97	96	82
Graphite	1	1		1	1				
Chondrodite		2		6					
Brucite									15
Diopside	1		1						
Serpentine								3	2
Phlogopite				2		2	3		
Spinelle				1					
Magnétite								1	
Trém./act.					1				
Épidote									1
Sphène									Tr.
Quartz	<1		5						
Microcline			15						

19. Ech. YH-86-15A. 5062200 N, 431180 E.
20. Ech. YH-86-16A. 5062120 N, 430775 E.
21. Ech. YH-86-17A. 5062660 N, 430710 E.
22. Ech. YH-86-18A. 5062540 N, 430540 E.
23. Ech. YH-86-20A. 5063120 N, 430160 E.
24. Ech. YH-86-21A. 5063250 N, 429450 E.
25. Marbre dolomitique; éch. YH-86-19C, 5055400 N, 424300 E.
26. Marbre dolomitique; éch. YH-86-27A, 5048010 N, 450500 E.
37. Marbre brucitique; mine Cross, éch. YH-86-40A. 5062200 N, 431180E.

TABLEAU 6 — Résultats des analyses chimiques de marbres de la région de Wakefield.

	19	20	21	22	23	24	25	27	28
SiO_2	1,53	0,80	14,60	2,45	1,53	5,79	2,05	1,59	2,50
Al_2O_3	0,67	0,41	1,90	0,53	0,02	0,83	0,34	0,34	0,48
Fe_2O_3	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	0,21
FeO	0,12	0,11	0,51	0,43	0,20	0,17	0,49	0,10	—
MgO	3,89	5,42	1,77	4,99	4,26	5,00	2,58	22,80	0,71
CaO	51,60	50,00	45,40	49,90	51,80	48,50	52,70	35,50	54,10
Na_2O	<0,10	<0,10	0,42	<0,10	0,11	0,13	<0,10	<0,10	<0,10
K_2O	0,03	<0,01	1,09	0,04	0,01	0,36	0,20	<0,01	0,17
TiO_2	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MnO	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,05	0,02	<0,01
P_2O_5	0,01	0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	0,03
S	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0.01	<0,01	<0,01	—
PAF	43,60	44,00	34,40	42,10	43,50	39,90	42,60	39,30	41,70
C	0,03	0,03	0,02	0,01	0,25	—	—		
Co_2	44,40	44,70	34,60	42,20	44,70	40,30	42,90	29,50	
H_2O								9,69	
$\frac{MgO}{CaO} \times 100$	7,5	10,8	3,9	10,0	8,2	10,3	4,9	64,2	1,3

19 à 27: voir tableau 5
28. Marbre ornemental, Wilson's Corner, éch. LJ-86-17. 5048000 N, 438700 E.

TABLEAU 7 — Résultats des analyses chimiques du mica de la mine Leduc

	K	29		29		
SiO_2	47,89	51,10	Ba	11 ppm	Pb	48 ppm
Al_2O_3	21,16	20,40	Be	23 ppm	Pr	<10 ppm
Fe_2O_3t	2,52	4,42	Cd	<2 ppm	Sc	53 ppm
MgO	0,36	<0,05	Ce	<3 ppm	Sm	<2 ppm
CaO	—	<0,02	Co	<2 ppm	V	14 ppm
Na_2O	1,34	0,22	Cu	8 ppm	Zn	559 ppm
K_2O	10,73	10,60	Dy	7 ppm	Ga	170 ppm
TiO_2	—	0,32	Eu	<1 ppm	Nb	250 ppm
MnO	4,19	2,42	La	5 ppm	Rb	>0,2%
P_2O_5	—	<0,01	Li	2,57%	Se	<3 ppm
F	7,41	—	Mo	4 ppm	Sn	95 ppm
PAF	—	1,60	Nd	<25 ppm	Sr	34 ppm
H_2O	1,90	—	Ni	15 ppm	Ta	5 ppm
					Te	<10 ppm
					Th	26 ppm
					U	17 ppm
					Y	100 ppm
					Zr	3 ppm

K. Analyse dans de Schmid (1912) p. 200.
29. Ech. YH-86-23A. 5062600N, 441230 E.

ANNEXE 3

DONNÉES SUR LES GÎTES DE MINÉRAUX INDUSTRIELS DE LA RÉGION DE WAKEFIELD

EXPLICATIONS

Site no = Localisation sur la carte. R = rang. L = lot
Coord. UTM — Coordonnées UTM. Nom = nom sous lequel le gîte est connu
Statut: m = mine. i = indice. p = substance principale s = substance secondaire.
Les références, signalées par des chiffres entre parenthèses, sont explicitées à la fin de l'annexe.

AMIANTE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							HULL			
1	XV	22 (¼S)	—	—	m p	—	Extraction de quelques tonnes de roches	Faible	Près de Cascades, bande de serpentinite de 0,5 X 61 m contenant quelques veines d'amiante	(7), p. 43G, p. 32, (30), p. 26
							TEMPLETON			
2	VI	22 (¼N)	5045340 N 446940 E	McElroy	i s	—	Aucun	Aucune	Amiante (hornblende bleue) dans pyroxénite Substance secondaire avec phlogopite	F. de gîte, 31 G/12-67
3	VII	11	—	—	m p	—	Extraction intermittente (1870-1930)	Indéterminée	Veines < 1 cm dans serpentinite Faible quantité	F. de gîte 31 G/12-77, (4), p. 39, (20), p. 4, (30), p. 26
4	VIII	11	—	—	i p	—	Aucun	Aucune	Petites veines dans pyroxénite serpentinisée	F. de gîte 32 G/12-76, (7), p. 116j, (30), p. 26
5	VIII	15 (¼E)	5048550 N 450300 E	Rainville ou Dugas	m s	C.A. Dugas	Extraction en 1891	Faible quantité	Accompagne phlogopite et apatite	(24), p.89
6	IX	2-3	—	—	i p	Southern Asbestos Co.	Plusieurs puits d'essai en 1956	Aucune	Fibre pauvre en Fe, de très bonne qualité, 1,25 à 1,9 cm de longueur	F. de gîte 31 G/12-81, GM-470b
7	X	2	—	Gilmour	i s	—	Prospection en 1910	Aucune	Accompagne gîte de mica Veine de chrysotile dans dyke de serpentine	F. de gîte 31 G/12-80, (22), p. 74
							WAKEFIELD			
8	I	20	—	—	i p	—	Aucun	Aucune	Petites veines dans serpentinite	F. de gîte 31 G/12-24, (8), p. 230, (30), p. 27
9	IV	30	—	—	i p	—	Une tranchée	Aucune	Veines intéressantes dans la serpentinite	(8), p. 230, (30), p. 27

APATITE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							BUCKINGHAM			
10	X	25	—	—	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 6, (24), p. 62, p. 135
11	XI	25-26	5059050 N 458750 E	Kendall	m p	W.C. Kendall	Extraction vers 1880	90 t.	Veine de 5 m de largeur avec apatite compacte Présence de phlogopite, laquelle a été exploitée	(14), p. 6, (16), p. 135, (24), p. 62
12	XII	26	—	Vennor	i p	—	Vers 1880: deux fosses de 3 X 3,7 X 6,7 m et de 2,7 x 1,8 x 4,3 m	Aucune		(14), p. 65, (24), p. 7-8
13	XII	27	—	—	i p	Buckingham Mining Co.	Plusieurs fosses vers 1872; vers 1875, prospection par Buck. Min.	Aucune		(14), pp. 7-8, (24), p. 65
14	XII	28	—	—	i p	—		Aucune		(14), p. 6, (16), p. 135
							HULL			
15	IX	14 (¼N)	5040500 N 436200 E	Scott	m p	M. Scott	Vers 1880, travaux de surface et extraction	Quelques tonnes	Apatite rouge brunâtre massive Présence de jaspe et de spécularite Mica exploité	F. de gîte 31 G/12-93, (14), p. 10, (16), p. 166, (18), p. 35, (24), p. 82
16	X	3	5041480 N 442390 E	—	i p	—	Très petite excavation	Aucune	Un peu d'apatite sur un tas de rejets	(11), p. 22
17	X	4 (¼N)	5041850 N 441950 E	Barrett	m p	H. Darby A. Mayne Gemmill et Nellis Lynott	Travaux en 1875 Extraction (1878-79) Extraction en 1881 Extraction (1910-14)	 900 t. 130 t. 20 t.	5 excavations et une galerie de 9,7 m	F. de gîte 31 G/12-101, (11), p. 22, (14), p. 11, (24), p. 83
18	X	4 (¼S)	5041350 N 441625 E	—	m p	Main	Extraction vers 1878	Faible	3 excavations dont l'une mesure 15 X 1,5 X 1 m	(11), p. 22
19	X	5a	—	Stubbs	m p	W. Stubbs	Extraction vers 1878	10 t.	Une excavation a été rapportée, mais n'a pas été observée	(11), p. 22
20	X	15	—	Rainbow	i s	Victory M. Ltd	Exploré en 1944	Aucune	Ancienne mine de mica	(14), p. 11
21	XI	5-6 (¼S)	—	Kearney	m s	J. et P. Kearney	Extraction vers 1882	Indéterminée	Ancienne mine de mica	(11), p. 11, (22), p. 96, (24), p. 89

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
22	X	9 (½N)	—	Davis	m p	—	Extraction	Indéterminée		(14), p. 11, (16), p. 136, (24), p. 89
23	X	10	5042000 N 438750 E	Nellie et Blanche	m p	J. T. Haycock	Extraction vers 1880	Indéterminée	Ancienne mine de mica	(14), p. 11, (16), p. 136, (22), p. 96, (24), p. 89
24	XI	11	—	Featherstone	m s	T. Featherstone	Extraction avant 1907 3 fosses dont l'une mesure 13,7 X 18,3 X 4,6 m	Indéterminée	Apatite massive et en cristaux avec calcite Exploité aussi pour le mica	(14), p. 12, (24), p. 83-84
25	XI	13 (½S) 12	—	—	m s	M. Haycock	Extraction vers 1880	Indéterminée	Ancienne mine de mica	(22), p. 112
26	XI	16	—	—	i s	—	Aucun	Aucune	Ancienne mine de mica Cristaux d'apatite verte bien formés avec mica	(22), p. 112
27	XII	1b	5044700 N 443200 E	Burke	m p	J. Burke	Extraction (1872-75)	150 t.	Ancienne mine de mica	(11), p. 22, (22), p. 97
28	XII	3a	5045875 N 441950 E	Birt	m p	J.H. et E.B. Haycock	Extraction (1878) et 3 fosses dont l'une mesure 9 X 8 X 2,5 m	Faible	Cristaux atteignant 6 cm de diamètre; mica associé	(11), p. 22
29	XII	4c	5045200 N 441100 E	—	i p	S. Burke	2 fosses de 1,5 X 1,5 X 6 m et 3,5 X 2 X 5 m	Aucune	Présence de mica	(11), p. 23
30	XII	6 (½S)	—	—	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 12, (24), p. 89
31	XII	9	—	Prud'homme	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 12, (16), p. 136, (24), p. 89
32	XII	9	5044350 N 438910 E	—	i p	—	Prospection	Aucune		(24), p. 20
33	XII	10	5044900 N 438075 E	Vavasour	m s	D. Gow T.F. Nellis et Gemmill	Extraction (1878-84) Extraction vers 1891 Travaux souterrains et plusieurs excavations atteignant 20 X 3 X 20 m	2720 t.	Cristaux bien formés et agrégats compacts d'apatite verte Mine de mica très importante	F. de gîte 31 G/12-96, (14), p. 12, (16), p. 134, (22), p. 97, (24), p. 85
34	XII	10 (1/2S)	5044050 N 438200 E	Ahearn	i s	W. Ahearn	Aucun	Aucune	Associé au mica exploité	F. de gîte 31 G/12-97
35	XII	14	5044260 N 435900 E	Snow	m p	M. Irish M. Snow Gemmill & Co.	Travaux vers 1890 Extraction dans une fosse de 10,7 m de profondeur	Aucune Aucune 180 t.	Apatite verte et rouge de grande qualité traversée par une pegmatite Présence de tourmaline avec un peu de mica	(8), p. 27, (14), p. 12, (16), p. 134, (24), p. 86
36	XIII	2	5046150 N 442300 E	—	m p	J.H. et E.B. Haycock P. Ward E. Prud'homme	Extraction vers 1878 Travaux vers 1880 Travaux vers 1913 7 excavations atteignant 6 X 6 X 1,5 m	~ 13,5 t.	Calcite rose abondante	(11), p. 23
37	XIII	3b (1/2S)	5046400 N 441850 E	O'Brien ou Thibert	m s	J.H. et E.B. Haycock	Extraction vers 1867-80 Env. 15 fosses atteignant 9 X 7,5 X 20 m	27-36 t.	Associé au mica également exploité	F. de gîte 31 G/12-65, (11), p. 23, (24), p. 89
38	XIII	4b	5046600 N 441250 E	McDermott	m p	J.H. et E.B. Haycock	Extraction vers 1877 12 fosses atteignant 7,5 X 4,5 X 4,5 m	~ 9 t.	Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-64, (11), p. 23
39	XIII	12a, 13a	5046400 N 436400 E	—	m p	Gemmil & Co.	Extraction vers 1885 Puits principal sur lot 12	270 t.	Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-60, (14), p. 13, (16), p. 134, (24), p. 87
40	XIV	5b	5047900 N 440800 E	—	m p	—	Extraction: 4 fosses atteignant 12 X 3 X 4 m	Indéterminée	Apatite rouge avec un peu de mica	(11), p. 23
41	XIV	10 (½S)	—	Webster	i p	—	—			(8), p. 27, (14), p. 13, (16), p. 135
42	XIV	10 (½N)	5047900 N 438050 E	McClelland	m p	Wilkinson	Extraction (1878-83) Plusieurs excavations et puits incliné de 30 m	900 t.	Exploité aussi pour le mica	F. de gîte 31 G/12-63 (14), p.13, (22), pp. 101-102, (24), p. 87
43	XIV	13	—	—	m p	S. Cross	Extraction en 1946	Quelques tonnes		(14), p. 13, (15), p. 42
44	XV	12a	5049750 N 436850 E	Dacey	m s	—	Extraction vers 1890	Faible	Exploité aussi pour le mica	F. de gîte 31 G/12-62, (14), p. 14, (22), p. 102, (24), p. 89

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
45	XV	12b (¼S)	—	McAllister	m p	R.J. McGlashan	Extraction en 1910	45 t.	Exploité aussi pour le mica	(14), p. 14, (24), p. 89
46	XV	13 (¼S)	—	Connor	m s	Powell & Climon	Extraction en 1898	Indéterminée	Exploité aussi pour le mica	(14), p. 14, (24), p. 89
47	XV	16 (¼S)	—	McFarlane	i s	—	Travaux en 1892	Aucune	Exploité pour le mica Apatite abondante	(14), p. 14
48	XV	23	5049650 N 430500 E	Cascades	i s	—	Aucun	Aucune	Mine de mica Présence d'un peu d'apatite	F. de gîte 31 G/12-50, (22), p.115
49	XVI	12 (¼S)	—	Moore	m p	—	Extraction	Indéterminée	Exploité aussi pour le mica	(14), p. 14, (16), p. 135, (18), p. 41, (24), p. 89
50	XVI	13 (¼S)	—	Wilson	m p	J. Wilson & N. Stewart J.H. Connor J.A. Wilson	Extraction (1891-93) Extraction (1905-06) Extraction (1907-09) Excavation de 6 X 9,1 X 24,44 m	Indéterminée 225 t. 350 t.	Exploité aussi pour le mica Plusieurs veines, dont l'une a 2,4 m de largeur	(8), p. 27, (14), p. 14, (24), p. 88
51	XVI	14 (½S)	—		m?p	J. Wilson & N. Stewart Dubois	Travaux Travaux vers 1910	Indéterminée	Apatite bleue avec calcite et mica	(14), p. 15, (24), p. 88
52	XVI	15-17 (½N)	—	Horseshoe	m s	—	Extraction avant 1890	Faible	Exploité surtout pour le mica	F. de gîte 31 G/12-54, (22), p. 112, (24), p. 89
53	XVI	15 (½S)	5051175 N 434700 E	Cassidy	m s	—	Extraction avant 1890	Indéterminée	Exploité surtout pour le mica	F. de gîte 31 G/12-57, (14), p. 15, (24), p. 89
54	XVI	16	—	Bowler ou Barber	m p	—	Extraction vers 1882	108 t.	Une poche d'apatite et et de calcite	(8), p. 26, (14), p. 15, (16), p. 136, (24), p. 67
							PORTLAND			
55	IE	1-2 (¼W)	—	—	m s	—	Extraction vers 1898	Indéterminée	Exploité surtout pour le mica	(14), p. 17, (22), p. 60
56	IE	3	—	Fowler & Bacon	m p	Fowler et Bacon	Extraction vers 1880 Quelques fosses	Faible		(8), p. 14, (14), p. 17, (16), p. 136, (24), p. 67
57	IE	6	5062400 N 458450 E	Watts ou Little Rapids	m p	Buckingham M. Co. W.A. Allan M.J. O'Brien	Extraction (1876-?) Extraction (1883-94): plusieurs fosses, de 64 à 67 m de profondeur Extraction (1911-12)	Quelques centaines de tonnes Indéterminée Quantité importante	 Mica exploité aussi Apatite massive verte et blanche Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-14, (8), p. 14, (14), p. 17, (16), p. 128, (22), pp. 60-61, (24), pp. 67-69
58	IE	7	—	O'Brien	m p	M.J. O'Brien	Extraction vers 1880 Plus de 200 fosses atteignant 9,8 X 19,2 X 13,7 m	> 900 t.		(8), p. 14, (14), p. 17, (16), p. 128, (24), p. 69
59	IE	8	5062200 N 457400 E	London	m p	Dom. Phosphate C.	Extraction (1889-90) Plusieurs fosses atteignant 30,5 m de profondeur	630 t.		(8), p. 14, (14), p. 18, (16), p. 129, (24), p. 70
60	IIE	6	—	—	i p	E. Watts	Quelques travaux vers 1876	Aucune	Semblable à la mine Little Rapids	(24), p. 70
61	IIE	7	—	London	m p	Dom. Phosphate C.	Extraction (1889-90) Plusieurs fosses atteignant 30,5 m de profondeur	630 t.		(8), p. 14, (14), p. 18, (16), p. 129, (24), p. 70
62	IIE	8	—	London	m p	Dom. Phosphate C.	Extraction (1889-90) Plusieurs fosses atteignant 30,5 m de profondeur	630 t.		(8), p. 14, (14), p. 18, (16), p. 129, (24), p. 70
63	IIIE	1-2	—	—	m p	Soc. Fr. des Phosphates O'Brien & Fowler	Extraction (1881-83): 15 fosses Travaux (1910-13)	1800 t. Aucune	Apatite saccharoïde et massive Présence de mica et de scapolite	(14), p. 18, (16), p. 132, (22), p. 61, (24), p. 70
64	IIIE	3	—	—	m p	Soc. Fr. des Phosphates				(24), fig. 23
65	IIIE	3	5065750 N 460150 E	—	i p	O'Brien	En 1911, fosses de 9,1 m de profondeur	Aucune	Apatite verte et mica avec scapolite et wilsonite	F. de gîte 31 G/12-17
66	IVE	1(¾N) 2(¼E)	—	Glasgow	i p	Glasgow-Can. Phosph.	Quelques fosses (1884-86)	Aucune		(8), p. 15, (14), p.19, (16), p. 133, (24), p. 71

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
67	IIIW	12,13	5063750 N 449950 E	Lac Terreur	i s	Lewis Bros. & Co.	Prospection (1893-94)	Aucune	Mica exploité. Trace d'apatite	F. de gîte 31 G/12-8, (14), p. 19, (22), p. 105
68	IIIW	15 (¼S) 14	5063950 N 449500 E	Chabot	i s	J.A. Chabot & Co.	Prospection et exploitation de mica (1899)	Aucune	Exploité surtout pour le mica	F. de gîte 31 G/12-7, (14), p. 19, (16), p. 136, (22), p. 105, (24), p. 75
69	IIIW	15	—	—	i p	—	Prospection	Aucune	Apatite massive et cristalline avec scapolite et zircon	(24), p. 75
70	IIIW	24 (¼N)	—	Lila	i s	J. Doller	Quelques fosses vers 1870	Aucune	Exploité pour le mica Grandes quantités de pyrite/pyrrhotine	F. de gîte 31 G/12-5, (22), pp. 105 106, (24), p. 76
71	IVW	27-28	5064700 N 445450 E	Fleming & Allan	m p	Fleming et Allan H. McRae	Extraction (1889-90) Extraction (1891-93): 2 fosses de 22,9 x 3,7 x 13,7 m	Indéterminée Indéterminée	Apatite rouge ou verte Veines jusqu'à 6 m de largeur Exploité aussi pour mica	F. de gîte 31G/12-4, (14), p. 20, (16), p. 128 (22), p. 106 (24), p. 76
							TEMPLETON			
72	IV	21	—	McTiernan	m p	McTiernan	Extraction	Indéterminée	Exploité aussi pour le mica	(14), p. 27, (18), p. 26, (24), p. 100
73	IV	22	5041740 N 447230 E	McVeity	m s	Taylor & McVeity	Extraction.	Indéterminée	Exploité aussi pour le mica	F. de gîte 31 G/12-103, (14), p. 27, (22), p. 67, (24), p. 100
74	IV	23	5041620 N 446560 E	—	m p	W. Pearly J. Haycock	Extraction (1878) Fosses: 12 x 9 x 6 et 18 x 6 x 1,5 m	~ 70 t.	Présence de mica sombre	(11), p. 23
75	IV	25b	5041400 N 445425 E	—	m p	—	Extraction: 4 fosses atteignant 6 x 3 x 4,5 m et 15 x 7 x 2,5 m	Faible	~ 200 kg d'apatite entassés près d'une excavation	(11), p. 23
76	IV	26a	5042150 N 444680 E	—	m p	—	Extraction: 2 fosses atteignant 8 x 3 x 2 m	Faible	Veine de 0,3 m de largeur suivie sur 12 m	(11), p. 23
77	V	9-11	—	McRae	m p	H.McRae & Co.	Extraction en 1981	450 t.	Bonnes réserves par sondages	(14), p. 28, (24), p. 89
78	V	23b	5042770 N 446650 E	Gahagan	m p	C. Lionais Can. Phosphate Co.	Extraction (1877-78) Extraction (1883-84): Excavations: 27 x 8 x 6 et 15 x 15 x 1 m	~ 1000 t. 200 t.	Apatite rouge avec un peu de phlogopite	(11), p. 24
79	V	24	5043000 N 445820 E	Bryan Murphy	m p	J.H. et E.B. Haycock McCraken & McTiernan	Extraction (1877-78) Extraction (1898-90): puits de 3,6 x 3,6 x 10 m	200 à 300 t.	Apatite rouge de basse qualité Mica exploité aussi	(11), p. 24
80	V	26b	5042470 N 444900 E	—	i p	—	Petite excavation	Aucune	Veine d'apatite exposée	(11), p. 24
81	V	26c	5042350 N 444650 E	—	m p	—	Extraction: plusieurs fosses sur 90 x 10 x 5 m	Faible	Minerai de basse teneur	(11), p. 24
82	VI	4	—	McIntosh	m p		Extraction	Indéterminée	Mica exploité aussi	(14), p. 28, (24), p. 100
83	VI	15	5045850 N 450530 E	Brady	m p	J. Brady	Extraction (1900-01): plusieurs fosses atteignant 9,1 m de profondeur	Plusieurs tonnes	Un peu de mica extrait Apatite brune contenant des druses tapissées d'améthyste	F. de gîte 31G/12-104, (14), p. 28, (22), p. 67, (24), p. 100
84	VI	17	—	—	m p	Canadian Industrial Co.	Extraction	Indéterminée	Mica exploité aussi	(24), p. 100
2	VI	22 (¼N)	5045630 N 446750 E	McElroy	m s	J.R. McElroy Can. Phosphate Co.	Extraction (1878) Extraction (1880)	Un peu Indéterminée	Mine de mica Présence d'apatite rouge foncé	F. de gîte 31 G/12-67, (11), p. 24, (22), p. 68
85	VI	23a	5044970 N 446250 E	—	m p	J.H. et E.B. Haycock	Extraction (1878): 7 excavations atteignant 8 x 4 x 3 m	8,1 t.	Mica exploité aussi	(11), p. 24
86	VI	24a	5045420 N 445450 E	—	m p	J.H. et E.B. Haycock	Extraction (1878): excavations de 4,5 x 4,5 x 4,5 et 8 x 4 x 6 m. Puits de 3 x 3 x 10 m	Indéterminée	Apatite rouge massive et cristalline avec calcite	(11), p. 25

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
87	VI	26a	5045400 N 444830 E	—	m p	G.T. Pemberton M. McNully	Extraction (1878) Extraction (1886-87) 5 excavations atteignant 9 x 6 x 6 et 15 x 3 x 1 m	Un peu Indéterminée		(11), p. 25
88	VII	4-6	—	McLaren	m p	McLaren	Extraction	Indéterminée		(8), p. 25, (14), p. 28, (16), p. 131, (24), p. 100
89	VII	7	—	Greer	m p	Greer	Extraction	Indéterminée		(8), p. 25, (14), p. 28, (16), p. 131, (24), p. 100
90	VII	20a	5047270 N 447250 E		m p	—	Extraction: 3 excavations atteignant 4 x 3,5 x 3,5 m	Faible	Mica exploité aussi	(11), p. 25
91	VII	21b	5046900 N 446900 E	—	m p	—	Extraction: 2 excavations atteignant 4 x 3 x 2 m	Un peu		(11), p. 25
92	VII	22a	5047070 N 446330 E	—	i p	—	2 excavations atteignant 2 x 2 x 1 m	Aucune		(11), p. 25
93	VII	23b	5046250 N 446000 E	Michael Flynn	m p	M. Flynn (père) M. Flynn (fils)	10 excavations atteignant 35 x 6 x 6 m	Un peu	Mica exploité aussi Scapolite commune	(11), p. 25
94	VII	27a	5046900 N 444000 E	—	m p	—	5 excavations atteignant 4 x 3 x 2 m	Un peu	Calcite abondante Excavations SE exploitées pour apatite, excavations NE, pour mica et apatite	(11), p. 25
5	VIII	15 (¼E)	5048550 N 450300 E	Rainville ou Dugas	m p	W. Miller Temp.&North Ott M. C.A. Dugas	Extraction (1875) Extraction Extraction (1891)	1800 t. au total	Apatite exploitée Apatite exploitée Apatite, mica et amiante exploitées Mine de mica Présence de calcite, fluorine, améthyste et pyrite	F. de gîte 31 G/12-72, (14), p. 28, (16), p. 136, (18), pp. 26-27, (22), p. 68, (24), pp. 89-90
95	VIII	15 (¼W)	—	Phosphate King	m p	J. Wallingford Lake Girard Mica S Blackburn Bros.	Extraction (1892-93) Extraction (1894) Extraction (~1939-45) Excavation souterraine de 50 x 9 x 60 m	7 200 t. au total	Mica exploité aussi Mica exploité aussi Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-71, (14), p. 29, (6), 1945, p. 42, (16), p. 136, (18), pp. 27-28, (22), p. 69, (24), pp. 90-91
96	VIII	16	5048600 N 449600 E	Wallingford	m s	G.H. Beacon Pacif. Guano & Phosph.. Wallingford Bros.	Extraction (1882--84) Extraction (~1981) Extraction (1898-99) 2 fosses atteignant 51,8 x 9,1 x 61 m	3 600 t. au total	Apatite verte avec calcite et mica Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-70, (14), p. 29, (16), p. 136, (18), p. 28, (22), p. 70, (24), p. 91
97	VIII	21b	5047790 N 446750 E	—	i p	—	2 petites excavations	Aucune		(11), p. 25
98	VIII	22	5047430 N 446260 E	Lac Wallingford	m p	J.H. et E.B. Haycock	Extraction (1876-77): 6 excavations atteignant 20 x 12 x 4,5 m	Un peu	- 200 kg d'apatite près du lac Wallingford	(11), p. 26
99	VIII	24b	5047850 N 445700 E	—	m p	G. Wallingford	Extraction (1878): petite excavation	Un peu	- 150 kg d'apatite entassées	(11), p. 26
100	VIII	27b	5047050 N 444150 E	—	m p	—	Extraction: 2 excavations atteignant 10 X 9 X 4,5 m	Un peu	Présence d'un peu de mica	(11), p. 26
101	IX	4	5051230 N 454930 E	Sophia	m s	Lee Bros.	Extraction (1892)	Indéterminée	Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-79, (14), p. 30, (18), p. 29, (22), p. 72
102	IX	9	—	Coursolles et Belcourt	m p		Extraction	Indéterminée		(14), p. 30, (16), p. 132, (18), p. 30, (24), p. 100
103	IX	11 (¼S)		—	i s	—	Aucun	Aucune	Mine de mica avec présence d'apatite	F. de gîte 31 G/12-74, (14), p. 30, (22), p. 73

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
104	IX	14 (½S)	5049850 N 450960 E	—	m p	M. Wellington M.A. Perkins Webster & Co. Loyer Bros. Loyer et Charette A. Trudel	Travaux (1878) Extraction vers 1892 Extraction (18?) Extraction (1909) Extraction (1909) Vente (~1940) 5 fosses atteignant 24,4 X 6,1 X 18,3 m	Indéterminée Indéterminée Indéterminée 18 t. 63 t. Faible	Apatite massive vert pâle avec calcite et mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-73, (14), p. 30, (15), p. 42, (16), p. 136, (18), p. 29, (22), p. 73, (24), pp. 91-92
105	IX	16	—		m p	Canadian Industrial Co.	Extraction	Indéterminée	Apatite exploitée	(14), p. 30, (24). p. 100
106	IX	17	—	Goldring	m p	J. McLaurin Goldring Phosphate Co. Hébert et Ouimette Papineau Lumber	Extraction (1876-78) Extraction Extraction Extraction (1910)	Indéterminée Indéterminée Indéterminée 126 t.	Présence de quartz, calcite, dolomite, chalcopyrite, sphalérite et mica	F. de gîte 31 G/12-68, (14), pp. 30-31, (22), p.74, (24), p. 92
107	IX	18 (½N)	—	Goldring	m p	J. McLaurin Goldring Phosphate Co. Hébert et Ouimette	Extraction (1876-78) Extraction Extraction: ciel-ouvert de 15,2 m de longueur et galerie d'avancement de 30,5 m	Indéterminée Indéterminée	Apatite verte massive et calcite avec un peu de mica	F. de gîte 31 G/12-68, (14), pp. 30-31, (22), p. 74, (24), p. 92
7	X	2	—	Gilmour	i s	Gilmour	Prospection en 1907	Aucune	Travaux pour le mica Présence d'apatite et d'amiante	F. de gîte 31 G/12-80 (22), p. 74
108	X	7	—	Greer	m p	—	Extraction	Indéterminée		(14), p. 31, (24), p. 100
109	X	8	5052600 N 433500 E	Marsolais ou Lucky Jack	m p	Templ. & North Ott. M.	Extraction avant 1897: 2 puits atteignant des profondeurs de 21 et 27 m	Quantité importante	Présence de mica qui sera exploité en 1897 et 1900	F. de gîte 31 G/12-36, (14), p. 31, (16), p. 136, (18), p. 39, (24), p. 93
110	X	9 (½E)	5052520 N 453090 E	Post	m p	Post Canadian Industrial Co. M.J. O'Brien	Ouverture en 1878 Extraction (1889-93) Extraction et excavation de 30,5 X 30,5 X 38,1 m (1897-1909)	Indéterminée Quantité importante	Apatite cristalline ou saccharoïde avec calcite Mica aussi exploité	F. de gîte 31 G/12-78, (14), p. 31, (16), p. 132, (18), p. 30, (22), p. 75, (24), p. 93
111	X	9 (½W)	5051950 N 453060 E	Jackson Rae	m p	Jackson Rae Phosphate	Extraction (1878-90): plusieurs fosses	> 1 000 t.	Apatite verte massive et saccharoïde de type nid associé au mica exploité, avec actinote, sphène et calcite	F. de gîte 31 G/12-35, (8), p. 25, (14), pp. 31-32, (16), p. 131, (18), p. 30, (22), p. 76, (24), pp. 93-94
112	X	10 (½N)	5052850 N 452360 E	Jubilee ou Smith	m p	McLaurin Phos. M.S. Routhier Mica M. Co. E. Smith Perkins Mining Co. ?	Extraction (~1888) Extraction (1907-09) Extraction (1909) Extraction (1937-44)	Indéterminée Faible Indéterminée Indéterminée	Mica exploité aussi Mica exploité aussi Mica exploité aussi Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-33, (14), p. 32, (16), p. 131, (18), p. 31, (22), p. 77, (24), p. 94
113	X	10 (½S)	5051570 N 452070 E	Murphy	m s	— A. Murphy	Extraction (1878-92) Extraction (1899) Ciel-ouvert de 20 m de profondeur	Faible 68 t.	Mica exploité aussi Mine de mica surtout	F. de gîte 31 G/12-75, (14), p. 32, (16), p. 136, (18), p. 31, (22), p. 77, (24), pp. 94-95
114	X	14	—	Pearson	m p	—	Extraction	Indéterminée		(24), p. 100
115	X	15 (½W)	—	Victoria	m s	McLaurin & McLaren T.J. McLauren	Extraction (1899) Extraction (1907-10) 6 fosses atteignant 39,6 x 13,7 x 57 m	Faible 227 t.	Mica surtout exploité Mica exploité aussi Apatite massive et saccharoïde avec calcite et amiante	F. de gîte 31 G/12-69, (14), p. 32, (16), p. 136, (18), p. 31, (22), p. 78, (24), p. 95
116	X	16 (½N)	5052400 N 449160 E	Victoria	m s	McLaurin & McLaren T.J. McLauren	Extraction (1899) Extraction (1907-10) 6 fosses atteignant 39,6 x 13,7 x 57 m	Faible 227 t.	Mica surtout exploité Mica exploité aussi Apatite massive et saccharoïde avec calcite	F. de gîte 31 G/12-69, (14), p. 32, (16), p. 136, (18), p. 31, (22), p. 78, (24), p. 95
117	X	27	—	Thompson	m p	—	Extraction	Indéterminée		(24), p. 100
118	X	28	—	Greer	m p	—	Extraction	Indéterminée		(24), p. 100

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
119	X	6 (¼N)	—		m p	Temp. & Blanche R.M. Netherlands Phos. Co.	Extraction (1886) Extraction (1891)	Indéterminée Quelques tonnes		(14), p. 33, (16), p. 136, (24), p. 95
120	X	7 (¼N)	—	Blackburn	i p		Prospection ?	Aucune	Prospect, d'après la carte de Spence (1920)	(14), p. 33, (24), p. 95
121	XI	8	—	Blackburn	i p		Prospection ?	Aucune	Prospect d'après la carte de Spence (1920)	(14), p. 33, (24), p. 95
122	XI	9-10	5053850 N. 452500 E	Blackburn	m p	Blackburn & McLaren E. Temp. Dist. Phos. M. Blackburn Bros.	Extraction (1880-88) Extraction (1888-95) Extraction (1895-1940) Excavation principale: 91,4 x 55 x 36,6 m; 3 galeries sur lot 10 et puits de 61 m sur lot 9	- 172 000 t. au total	Mica exploité aussi: c'est la plus grande mine de mica et d'apatite de Templeton	F. de gîte 31 G/12-34, (1), p. 30, (8), p. 25, (14), p. 33, (16), p. 130, (18), p. 31, (22), pp. 78-81, (24), pp. 95, 97
123	XI	11	—	Blackburn	i p		Prospection ?	Aucune	Prospect d'après la carte de Spence (1920)	(14), p. 33, (24), p. 95
124	XI	12	—	Stewart	m p	J. Stewart	Extraction (1910) Excavation de 7,6 m de profondeur	Faible	Mica exploité aussi	(14), p. 33, (16), p. 136, (22), p. 81, (24), p. 100
125	XII	2 (¼S)	—	Miller	m p	Miller	Extraction	Indéterminée		(14), p. 34, (16), p. 136, (24), p. 100
126	XII	4	—	—	i s	O'Brien & Fowler	Prospection (1910)	Aucune	Mica surtout Quelques petits lambeaux d'apatite avec calcite	F. de gîte 31 G/12-38, (22), p. 82
127	XII	8 (¼S)	—	McLaurin	m p	McLaurin	Extraction	Indéterminée		(14), p. 34, (24), p. 100
128	XII	9 (¼S)	—	McLaurin	m p	McLaurin	Extraction	Indéterminée		(14), p. 34, (24), p. 100
129	XII	12	—	—	m p	Temp. & N. Ott. M. Co.	Extraction	Indéterminée		(14), p. 34, (24), p. 100
130	XII	13	5055560 N 450300 E	—	m s	Temp. & N. Ott M. Co. M. Seybold	Extraction (avant 1880) Extraction (19?) Excavations atteignant 3,7 X 3,2 X 12,2 m	Indéterminée Faible	Mica exploité aussi Présence de calcite et de scapolite	F. de gîte 31 G/12-32, (22), pp. 82-83, (24), p. 100
131	XII	20	—	McLaurin	m p	McLaurin	Extraction	Indéterminée	Mica exploité aussi	(14), p. 34, (16), p. 136, (22), p. 83, (24), p. 100
132	XII	21	—	—	m p	Temp. & N. Ott M. Co.	Extraction durant 30 ans	Indéterminée	Présence de mica	(14), p. 34, (16), p. 136, (22), p. 83, (24), p. 100
133	XIII	4-5	5056560 N 454340 E	Battle Lake	m s	Anglo-Can. Phos. Co.	Extraction (1886-87)	Quantité importante	Apatite verte massive. Présence de mica, qui sera exploité	F. de gîte 31 G/12-37, (8), p. 25, (14), p. 34, (16), p. 132, (22), p. 83, (24), p. 98
134	XIII	11	—	—	m p	—	Extraction	Indéterminée		(24), p. 100
135	XIII	22	—	Breckin	m p	Breckin	Extraction (1880)	Quantité importante	Apatite verte massive	(14), p. 34, (16), p. 136, (24), pp. 98-99
136	XIII	23	5056150 N 445100 E	Breckin	m p	Breckin	Extraction (1880) Excavation principale: 122 X 3,7 X 9,1 m	Quantité importante	Apatite verte massive Présence de scapolite, mica et sphène	(14), p. 34, (16), p. 136, (24), pp. 98-99
137	Gore	3	5059420 N 456270 E	Lac Rhéaume	m s	Wallingford Mica M.	Extraction (1901-10) 2 puits de 7,6 m de profondeur et une galerie de 15,2 m de long	Indéterminée	Mica surtout exploité	F. de gîte 31 G/12-12, (22), pp. 84-85
138	Gore	6	—	—	m p	Murphy Watts et Noble	Quelques fosses (1880) Extraction (1904)	Indéterminée Faible		(8), p. 25, (22), p. 85, (24), p. 99
139	Gore	8	5058970 N 454830 E	King Edward	i s	Wallingford, Cornu, B.	Plusieurs excavations	Aucune	Mica abondant avec calcite	F. de gîte 31 G/12-39, (22), p. 85, (24), p. 99
140	Gore	16-18	—	Blackburn	m s	Blackburn	Extraction (1908-?)	Indéterminée	Mica surtout exploité	(14), p. 27, (22), p. 85, (24), p. 100

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
141	Gore	35	—	Allan & Fleming	m p?	Allan & Fleming	Extraction	Indéterminée		(14), p. 27, (24), p. 100
142	Gore	38	5058650 N 446900 E	Murphy	m p?	M.A. Murphy	Extraction (1897) Fosse de 4,5 X 15 X 9 m	Indéterminée	Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-30, (14), p. 27, (18), p. 33, (22), pp. 85-86, (24), p. 100
143	Gore	39	5057920 N 446650 E	Briggs ou Stewart	m p	M. Stewart	Extraction (~1880) Excavation de 4,6 X 18,3 X 24,4 m	Indéterminée	Apatite massive avec mica et wilsonite	F. de gîte 31 G/12-29, (14), p. 27, (22), p. 86, (24), p. 99
							WAKEFIELD			
144	I	6 (¼N)	—	McBride	m p	J. Grimes E. Watts	Travaux (vers 1892) Extraction (1900)	Indéterminée Indéterminée	Présence de mica	(8), p. 21, (14), pp. 34, 381-382, (18), p. 41, (22), p. 87, (24), p. 100
145	I	12	5052000 N 433850 E	Haldane ou Hughes	m p	Haldane & Sons M. Haldane Hughes, L.A. Robitaille Brown	Extraction (1878-90) Extraction (1892) Extraction (1892) Exploitation des déchets (1909)	4 000 t. Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Apatite rouge à verte, avec épidote, scapolite Mica exploité aussi Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-55, (8), p. 26, (14), p. 35, (16), p. 128, (22), p. 88, (24), pp. 100-101
146	I	14	—	Mullins	m?p	G. Clark	Fosses peu profondes (1876 et 1881)	Indéterminée		(24), p. 101
147	I	15 (¼S)	5052400 N 436400 E	Comet	m p	Chitty & Laken J.A. Wilson Paisley	Extraction (1870-74) Extraction (~1849) Extraction (1910)	Indéterminée Quelques tonnes Un peu	Présence de mica, qui sera exploité Première expédition d'apatite au Canada	F. de gîte 31 G/12-61, (14), p. 35, (16), p. 137, (22), p. 88, (24), p. 101
148	II	16	5054050 N 436800 E	Kodak	m s	Wilson	Extraction (vers 1880)	Faible	Mine de mica surtout	F. de gîte 31 G/12-21, (14), p. 35, (16), p. 137, (18), p. 42, (22), p. 88, (24), p. 101
149	II	17 (¼E)	5054450 N 437180 E	Kitty Linch	m p	J.A. Wilson	Extraction (1880-82): 2 fosses atteignant 30,5 m de longueur et 10,7 m de profondeur	270 t.	Sera exploité aussi pour mica Apatite massive et granulaire rouge à vert foncé	F. de gîte 31 G/12-20, (8), p. 26, (14), p. 35, (16), p. 137, (18), p. 42, (22), p. 90, (24), pp. 101-102
150	II	18	5055500 N 437350 E	Seybold ou Moore	m p	I. Moore Seybold & Gibson Seybold	Extraction (1880-?) Extraction (1889) Extraction (1892) Fosse de 15,2 X 3 m	450 t. Indéterminée Indéterminée	Mica exploité aussi Apatite rouge	F. de gîte 31 G/12-22, (8), p. 26, (14), p. 36, (16), p. 137, (18), p. 42, (22), pp. 90-91 (24), pp. 102
151	II	23	5054270 N 440860 E	Lac Girard	i s	—		Aucune	Très importante mine de mica Apatite vert clair en cristaux de 2,5 cm de diamètre	F. de gîte 31 G/12-26, (21), p. 26
152	III	16	—	Thompson	m p	Kent Bros.?	Extraction (~1930) Galerie de 15 m	Faible	Mica exploité aussi	F. de gîte 31 G/12-19, (14), p. 36, (16), p. 137, (22), p. 94, (24), p. 102
153	IV	24	5058100 N 440980 E	Gemmil	m p	Nellis & Gemmill	Extraction (1879-86) Galerie de 45,7 m	3 630 t.	Apatite rouge avec épidote, scapolite, tourmaline et zircon	F. de gîte 31 G/12-25, (8), p. 26, (14), pp. 36-37, (16), p. 134, (24), pp. 102-103
154	V	22 (¼S)	—	Gemmil	i p	Nellis & Gemmill	Travaux (1879-86)	Aucune		F. de gîte 31 G/12-25, (24), pp. 102-103

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
155	V	23 (¼S)	—	Gemmill	m p	Nellis & Gemmill	Extraction (1879-86)	Indéterminée	Apatite avec calcite	F. de gîte 31 G/12-25, (8), p. 26, (14), pp. 36-37, (16), p. 134, (24), p. 102-103
156	V	24 (¼S)	—	Gemmill	i p	Nellis & Gemmill	Travaux (1879-86)	Aucune		F. de gîte 31 G/12-25, (24), pp. 102-103
157	V	25	5058450 N 441840 E	Déziel	i s	—	Aucun	Aucune	Mine de mica Cristaux de 1,2 cm de diamètre vert clair à bleu	F. de gîte 31 G/12-27, (21), p. 30
158	VI	26-27	5062100 N 442750 E	McGlashan	m s	R.W. Eady McGlashan	Extraction (1905) Extraction (1907-10) Puits atteignant 22,9 X 4,6 X 18,7 m et galerie	Indéterminée 167 t.	Mica exploité surtout Mica exploité surtout Apatite verte massive avec scapolite	F. de gîte 31 G/12-2, (22), p. 94, (24), p. 103
159	IX	30	—	—	m p	Harris	Extraction (1879-83)	360 t.		(8), p. 26, (14), p. 37, (24), p. 103

BARYTINE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							HULL			
160	X	7	5041550 N 440200 E	Foley	m p	Canada Paint Co.	Extraction (1898-1903): 2 tranchées de 50 et 46 m et un puits	1935 t.	Mica déjà exploité Filon de barytine de 107 X 9 X 15,2 m	F. de gîte 31 G/12-99, (2), p. 75, (11), p. 16, (21), p. 17, (22), p. 95, (26), p. 56, (29), p. 4
161	XI	3	—	—	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 40, (26), p. 57
162	XI	4c	5044400 N 441750 E	—	m p	—	Extraction Excavation	Indéterminée	Veine de 8 cm de largeur	(11), p. 16, (14), p. 40, (26), p. 57
							TEMPLETON			
163	VI	11 (¼E)	—	—	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 41, (26), p. 57
164	XIII	13 (¼N)	—	—	i p	—	Aucun	Aucune		(14), p. 41, (26), p. 57
165	XIII	13 (¼N)	—	—	i p	—	Aucun	Aucune	Rutile abondant dans barytine	(14), p. 41, (26), p. 57

BRUCITE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Référencess
							HULL			
166	XIV	23a-24a	5047800 N 430250 E	G.L. Cross	i p	—	Aucun	Aucune	Gisement de 213 X 91 m avec bande riche de 15 X 31 X 122 m 30% brucite en granules de 2-3 mm de diamètre Réserves: ~ 350 t	F. de gîte 31 G/12-52, (2), p. 61, (9), p. 30, (14), p. 241, (19), p. 12
167	XV	22c1	5047950 N 430700 E	M. Burns	i p		Quelques fosses	Aucune	Gisement de 90 X 15 X 60 m; 30% de granules de 2-3 mm de diamètre Réserves: ~ 350 000 t.	F. de gîte 31 G/12-53,(2), p. 61, (14), p. 241, (19), p. 15
168	XV	22c2-23b	5048800 N 431200 E	John Caves	i p	J. Caves/W. Cross	Plusieurs tranchées et sondages en 1940 et 44	Aucune	30% de granules de 2-3 mm de diamètre Réserves: 3 492 000 t.	(2), p. 61, (14), p. 241, (19), p. 15
169	XV	23-24	5049550 N 430650 E	Cross	m p	Canadian Refract Ltd. Aluminium of Canada	Extraction (1939) Extraction (1959-68) Exploitation par un ciel-ouvert de 240 x 200 x 27 m Sondages en 1940 et 1944 par Aluminium Lab. Ltd.	1440 t. Indéterminée	Teneur de 25 à 30% de brucite en nodules de 2 mm de diamètre dans du marbre Réserves: ~ 1 299 000 t. en 1972	F. de gîte 31 G/12-51, (2), p. 61, (9), pp. 28-30 (12), pp. 24-27, (14), p. 241 (19), p. 13, (21), p. 42

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
170	XVI	22b	5050600 N 431300 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Marbre à 20% de brucite en nodules de 1 mm de diamètre	(2), p. 62
171	XVI	25-26a	5051275 N 428875 E	Maxwell	m p	Aluminium of Canada	Extraction (1942-67) Exploitation par un ciel-ouvert de 275 x 120 x 200 m	Indéterminée	Gisement de 30% de brucite en nodules de 1 mm de diamètre Réserves: ~104 500 t.	F. de gîte 31 G/12-49, (2), pp. 60,62 (12), p. 27, (14), p. 243, (21), p. 43
							MASHAM			
172	III	7	5054550 N 425650 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Brucite disséminée	(14), p. 250, (19), p. 9
							WAKEFIELD			
173	I	1,2a	5052400 N 429210 E	C. Trowsse	i s	International Magnesite Co.	Sondages et tranchées (1940)	Aucune	Gisement de 29% de brucite en nodules de 1,5 mm de diamètre Réserves: ~118 700 t. Diopside abondant	(2), p. 61, Rapport de compagnie
174	I	5a	5052850 N 329950 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Brucite dans le calcaire	(19), p. 11
175	I	6a	5053000 N 430950 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Calcaire brucitique en minces bandes avec 30% de brucite	(2), p. 61, (19), p. 12
176	I	7a	5052530 N 430950 E	—	i p	L. Bradley	Aucun	Aucune	Calcaire avec quelques minces bandes brucitiques (30%)	(2), p. 61, (19), p. 12
177	I	6b-7b	5052050 N 431100 E	Stevenson/ Bradley	i p	Stevenson	Aucun	Aucune	Calcaire à bandes brucitiques 29% de granules de 2-3 mm Réserves: ~363 200 t.	(2), p. 61, (19), p. 12
178	III	7	5055100 N 430925 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Calcaire à bandes brucitiques avec 20% de granules de 1-2 mm de diamètre Présence de diopside	

DIOPSIDE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							TEMPLETON			
173	I	1,2a	5052400 N 428210 E	Prop. Mines	i s	Corp. Minière Omnia Bishop Fibreteck Inc.	Travaux (1970-80) Sondages (1984)	Aucune	Bande importante de diopside blanc dans calcaire brucitique Présence de serpentine	Rapport du MER

DOLOMITE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							TEMPLETON			
179	VIII	15	5048010 N 450500 E	—	i p	—	Concassage	Aucune	Minces bandes dolomitiques dans calcaire cristallin Présence de serpentine	

FELDSPATH

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							BUCKINGHAM			
180	VI	23	5050400 N 460500 E	Ottawa Valley	m p	Ottawa Valley M.	Extraction (1929-30)	180 t.	Feldspath de qualité no. 1 Production de quartz Mica présent	F. de gîte 31 G/12-84, (5), p. 21, (14), p. 103, (28), p. 66, GM-11069

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
181	VII	23	5052110 N 460140 E	—	m p	E. Evans M. Cameron	Extraction (1933-34) Extraction (1939-40) Puits de 9 x 4 X 8 m	3 570 t. 523 t.	Microline gris verdâtre	F. de gîte 31 G/12-85, (14), p. 104, (15), p. 29, GM-11065, GM-11069
182	VIII	27	5053540 N 448150 E	Green Lake ou Mathewman	m p	Bon Ami Ltd. Canadian Flint & Spar	Extraction (1935,36,40) Extraction (1942,52)	1 800 t. au total	Quartz exploité aussi Présence de mica	F. de gîte 31 G/12-43, (5), p. 24. (14), p. 105, (15), p. 29, GM-1651-B
183	IX	27-28	5054950 N 458000 E	Cameron ou New York	m p	M. Cameron New York Feldspar Co. Consol. Feldspar Corp. W. Evans & R. Cameron Canadian Flint & Spar.	Ouverture (1926) Extraction (1926-29) Extraction (1929-30) Extraction (1936-39) Extraction (1942-46)	27 000 t. au total	Dyke de pegmatite mesurant 305 X 61 m avec un coeur de feldspath blanc de 6 à 9 m de largeur Pyrite abondante	F. de gîte 31 G/12-42, (5), p. 22, (6), 1943, p. 51, 1944, p. 32, 1945, p. 34, 1946, p. 33, (14), p. 106,(15), p. 21, (28), p. 66
184	X	25	—	—	i p	Buckingham Felds Inc.	Travaux (1945-46)	Aucune		(14), p. 107
185	X	27	—	Perkins	m?p	Perkins Mines	Extraction (1943)	Indéterminée		(6), 1946, p. 33, (14), p. 107
186	X	27b	—	Green Lake	m?p	Bon Ami Ltd	Travaux (1946)	Indéterminée		(6), 1946, p. 33, (14), p. 107
187	X	28a	—	—	i p	Buckingham Felds Inc. Templeton Development	Tranchées en 1952 Exploration en 1957-58	Aucune	Présence de quartz 3 dykes de pegmatite Feldspath no 1	F. de gîte 31 G/12-41, (14), p. 107, GM-7272
188	XI	25a	—	—	m p	Feldspar Products Inc.	Extraction (1947-48)	Faible		(6), 1947, p. 39, (14), p. 108
189	XI	27	5058530 N 457700 E	—	i p	B. Bigelow	Exploration (1928) Petite excavation	Aucune	Pegmatite avec quartz Feldspath rouge	F. de gîte 31 G/12-106, (5), p. 22, (14), p. 108, (28), p. 68
190	XI	28	5058520 N 457300 E	—	i p	—	Exploration	Aucune	Pegmatite de 120 X 40 m avec quartz et feldspath	F. de gîte 31 G/12-40, (5), p. 22, (14), p. 109, (28), p. 68
191	XII	21	5061000 N 460300 E	McQuaig	m p	R.J. Donaldson	Extraction (1926-28) Extraction (1939-40)	900 t. Faible	Mince dyke avec mica Le microcline contient de gros cristaux radioactifs	F. de gîte 31 G/12-105, (5), p. 23, (14), p. 110, (28), p. 70
192	XII	22	—	—	m p	W. Donaldson	Extraction (1964-65)	Indéterminée		(14), p. 110
193	XII	24	5059800 N 458800 E	Betty	m p	Winning & Elliot	Extraction (1925-28) Excavation de 45 X 9 X 11 m	2 250 t.	Présence de mica et de quartz	F. de gîte 31 G/12-15, (5), p. 23, (14), pp. 110-111, (28), p. 70
194	XII	26	5060150 N 457980 E	—	m p	J. Cameron	Extraction (1930-32)	450 t.	Petite lentille de feldspath no 1	(5), p. 23, (6), 1926, p. 97, (14), p. 111
							DERRY			
195	III		5064600 N 461610 E	Otamer	m p					
							HULL			
196	IX	13	—	Dép. Chelses	m p	Taylor, Arnoldi, Bowie	Extraction (1898)	290 t.	Pas de valeur économique	F. de gîte 31 G/12-108, (5), p. 19, (14), p. 120, (23), pp. 32-33
197	X	5a	5042960 N 440140 E	Watters	m p	T.J. Watters	3 excavations atteignant 19 X 5 X 3 m	Aucune	150 t. de perthite blanche à grise avec quartz entassées	(11), p. 27

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
198	X	5b	5041600 N 441400 E	Taylor	m p	J.W. Taylor	Extraction (1896) Excavation de 18 X 16 9 m	480 t. ?	Pegmatite non zonée avec réserves considérables	F. de gîte 31 G/12-109, (5), p. 20, (11), p. 27, (14), p. 120, (23), p. 33
199	XII	1a	5045780 N 443250 E	—	m p	Toutloffe & Wallingford	Extraction (1932) 2 excavations de 27 X 6 X 6 m et 12 X 4,5 X 2,5 m	Un peu	Pegmatite faiblement zonée	(11), p. 27
200	XII	3b	5044550 N 442150 E	Phoenix	m p	Phoenix Stucco Co. H. Trudeau	Extraction (1928) Extraction (1942) 2 excavations atteignant 21 X 4,5 X 6 m	200 t. Indéterminée	Pegmatite bien zonée avec coeur de quartz massif exploité Feldspath rouge	F. de gîte 31 G/12-110, (5), p. 19, (11), p. 27, (14), p. 120, (28), p. 63
201	XIII	1b	5046700 N 442880 E	Toutloffe	m p	Toutloffe & Wallingford	Extraction (1929-33): carrière de 40 X 15 X 10 m et 2 excavations atteignant 6 X 6 X 3 m	300 t.	Pegmatite bien zonée avec coeur de quartz massif exploité et tourmaline dans feldspath	F. de gîte 31 G/12-111, (5), p. 20, (11), p. 28, (14), p. 120, (28), p. 64
202	XIV	5	—	—	i p	L. Duquette	Travaux (1927)	Aucune		(14), p. 121, (28), p. 95
203	XIV	13b	—	—	i p	Bigelow & Christie	Travaux (1951-53)	Aucune		(14), p. 121
204	XIV	13 (¼N)	5048040 N 436310 E	Carrière Côté ou M. Wallingford	m p	A. Wallingford Gatineau Feldspar Co. A. Wallingford	Extraction (1928-29) Extraction (1929) Extraction (1948-54)	350 t. 2 041 t.	2 dykes avec amazonite verdâtre mélangée au quartz Tourmaline et un peu de fluorine	F. de gîte 31 G/12-59, (14), p. 121, (21), p. 20, (23), pp. 33-34, (28), p.64
						PORTLAND				
205	IE	3b	—	—	m p	V. Bigelow	Extraction (1965)	900 t.	Feldspath rouge Dyke de 15 X 152 m	(14), p. 124
206	IE	4	5061640 N 460150 E	—	i p	Laurentian Feldpar Co. V. Bigelow	Tranchée de 25 m (1922-28) Travaux (1966)	Aucune Aucune	Feldspath rouge avec quartz Feldspath blanc au N du lot	F. de gîte 31 G/12-16, (5), p. 27, (14), p. 124, (28), p. 74, GM-4361, GM-19648
207	IE	13	5061500 N 454650 E	—	m p	M. Lonsdale	Extraction (1928-29)	45 t.	Pegmatite avec quartz Dyke de 6 X 18,3 m	F. de gîte 31 G/12-11, (5), p. 27, (14), p. 127, (28), p. 74
208	IIE	3	—	—	m p	H. Mercier & J. Lauzon	Extraction (1930)	Quelques tonnes		(14), p. 124, (15), p. 36
209	IIIE	11 (¼N) 10	—	—	i p	McLaurin Feldspar Co.	Travaux (1955)	Aucune	10% de quartz	(14), p. 125
210	IVE	5	—	—	i p	C. Marinier	Travaux (1936)	Aucune	Dyke de 3,7 à 9,1 m de largeur Présence de tourmaline	(14), p. 125
211	IW	3 (¼S)	5060600 N 453200 E	Brazeau	m p	M. Brazeau	Extraction (1923-29)	-90 t.	Feldspath pur Un peu d'hématite et de quartz Dyke de 12 x 10 m	F. de gîte 31 G/12-10, (5), p. 28, (14), p. 127, (28), p. 74
212	IW	13	—	—	i p	M. Lonsdale	Travaux (1928-29)	Aucune	Intercroisssance de feldspath et de quartz Dyke de 6 X 18 m	(14), p. 127, (28), p. 74
213	IIIW	7	—	Sheridan	m p	B. Winning C. Cameron	Extraction (1923-24) Extraction (1932) Excavation de 8 X 4 X 3 m	90 t. Indéterminée	Dyke exposé sur 6 X 122 m Feldspath rose avec quartz massif	F. de gîte 31 G/12-9, (14), p. 127, (28), pp. 75-76
214	IVW	16	5065450 N 448800 E	Winning	m p	B. Winning	Extraction (1928-32) Excavation de 16 X 6 X 8 m	45 t.	Feldspath dentaire extrait d'un dyke de 4,6 m Coeur de quartz	F. de gîte 31 G/12-6, (5), p. 28, (28), p. 76
						TEMPLETON				
215	V	25a	5053400 N 445160 E	—	m p	—	Extraction Excavation de 18 X 9 x 2 m	Un peu	Dyke de pegmatite zonée de 9 X 30 m	(11), p. 28
216	V	27	—	—	i p	—	?	?	Localisation sur la carte de Ells (1899)	Carte de Ells (1899)
217	VII	25a	5045700 N 445240 E	—	m p	—	Extraction Excavation de 10 X 4 X 3 m	Un peu	Filon-couche de pegmatite faiblement zonée suivi sur 25 m	(11), p. 28

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
218	VII	26a	5046550 N 444630 E	Dép. Fleming	m p	J.R. Fleming D. Bray A. Wallingford	Extraction (1900) Extraction (1912-15) Extraction (1915) 3 excavations de 15 X 6 1,5 m	Faible Indéterminée Indéterminée	Pegmatite faiblement zonée	F. de gîte 31 G/12-112, (5), p. 21, (11), p. 28, (14), p. 132, (28), p. 78
219	VIII	25b	5047750 N 444850 E	—	i p	—	Aucun	Aucune	Pegmatite à feldspath rose de bonne qualité avec petit coeur de quartz, sur 50 X 30 m	Hébert, note de terrain
220	VIII	26b	5047590 N 444620 E	Allan ou Longill	m p	J.H. Taylor W.A. Allen	Extraction (1898-99) Extraction (1900-03) Excavation de 23 X 23 X 45 m	1 800 t. 2 800 t.	Quartz associé au feldspath rouge Dyke suivi sur 825 m	F. de gîte 31 G/12-113, (5), p. 21, (11), p. 28, (14), p. 133, (23), pp. 37-38,(28), p. 78
221	VIII	28 (¼N) 27	—	—	i p	W.A. Allen	Prospection (1908)	Aucune		(14), p. 133, (23), p. 38
222	IX	27	—	—	m p	Wallingford	Extraction (1926-28)	450 t.	2 dépôts: dyke de 23 X 213 m dans partie N du lot avec feldspath rose; dyke de 9 m de largeur	(14), p. 133,
223	X	3	5053300 N 456300 E	—	m p	Wallingford	Extraction (1950-53)	900 t.	Les meilleures lentilles de feldspath ont été exploitées	F. de gîte 31 G/12-114, (5)
224	XII	6-7	—	—	m p	E. Wallingford	Extraction (1949-53)	Indéterminée		(14), p. 133
225	XII	20 (¼S)	5054650 N 446600 E	Templeton	m p	F. Toutloffe W. Wallingford A. Wallingford	Ouverture (~ 1930) Extraction (1940) Extraction (1948-55)	Indéterminée Faible 5 400 t.	Dyke de pegmatite découvert sur 61 X 122 m Coeur de quartz important exploitable	F. de gîte 31 G/12-28, (5), p. 20, (14), pp. 133-134
226	XIII	6	5057550 N 454075 E	—	m p	—	Extraction	Indéterminée	Pegmatite zonée à feldspath rose avec tourmaline	Hébert, notes de terrain
							WAKEFIELD			
227	III	25	5056700 N 442150 E	Wakefield	m p	Canadian Flint & Spar	Extraction: (1942-1952): carrière de 84 X 23 X 15 m	~900 t.	Il reste un peu de feldspath	F. de gîte 31 G/12-115, (5), p. 20, (14), p. 134, (21), pp. 26-27
228	IV	28	5058920 N 443600 E	C. St-Pierre-de-Wakefield	m p	—	Extraction: galerie de 6 m de longueur	Indéterminée	Feldspath rouge avec quartz Peu d'intérêt économique	(21), p. 31, Hébert, visite de terrain
229	VII	25 (¼E)	5062600 N 441230 E	Leduc	i s	—	Aucun	Aucune	Ancienne mine de mica et de tourmaline Présence de beaux cristaux de feldspath et d'amazonite Pegmatite de 12,2 m de largeur Un peu de quartz	F. de gîte 31 G/12-1, (12), p. 29, (14), pp. 135-136, (21), p. 32
230	VIII	28	—	—	i p	G. O'Connor	Prospection (1953)	Aucune	Pegmatite découverte sur 9 X 91 m avec une lentille centrale de feldspath de 1,5 à 3 X 15 m	F. de gîte 31 G/12-3, (14), p. 136, GM-2531
231	IX	23	5065960 N 439940 E	C. Lachaîne	m p	R. Lachaîne	Extraction (~ 1969-71)	Indéterminée	Pegmatite avec un petit centre de quartz Tourmaline et fluorine présentes	F. de gîte 31 G/12-116, (21), p. 34

GRAPHITE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							BUCKINGHAM			
232	IV	23	5047300 N 460850 E	Lot Hogg	m p	—	Extraction (1917) Excavation de 30 X 7,6 X 7,6 m	Indéterminée	Graphite en paillettes de dimension exceptionnelle (>12 cm)	F. de gîte 31 G/12-87, (14), p. 196, (25), p. 54
233	IV	24	—	—	i p	—	Peu	Aucune		(25), p. 56

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
234	V	23	5048650 N 460800 E	Stewart Pit	m p	Plumbago Syndicate	Extraction (1917)	Indéterminée	Dépôt bien défini dans des bandes de calcaire graphitique	F. de gîte 31 G/12-86, (14), p. 197, (25), p. 56
235	V	24	—	St-Louis	m p	M. Labouglie	Extraction (~1865) Plusieurs puits creusés	45 t.	Bande de graphite dans du calcaire	(25), p. 52
236	V	27	—	—	m p	West & Co.	Extraction (~1870)	20 barils		(14), p. 198, (25), p. 54
237	VI	22 (¼N)	—	—	i p	Buckingham Co.	Travaux (~1875)	Aucune		(14), p. 198, (25), p. 56
238	VI	23 (¼S)	—	—	i p	Buckingham Co.	Travaux (~1875)	Aucune	Un certain nombre de couches de graphite laminaire disséminée	(14), p.198, (25), p. 56
239	VI	25-26	5050350 N 459160 E	Pugh & Weart	m p	S.J. Weart Buckingham Co.	Moulin érigé (1891-95) Extraction (1895-1903)	Indéterminée		F. de gîte 31 G/12-83, (14), p. 198, (25), p. 54
241	VI	28	5049800 N 458100 E	North American	m p	Canada Plumbago Co.	Extraction (1870-75)	408 t.	Lit de graphite disséminé d'une épaisseur de 2,1 m	F. de gîte 31 G/12-82, (14), p. 198, (25), pp. 55-56
						Montréal Plumb. M.	Extraction (1875)	Indéterminée		
						N. American Graphite	Moulin et extraction (1895-1901)	Indéterminée		
						Anglo-Can. Graphite S.	Extraction (1904-1906)	Indéterminée		
						Buckingham Graph. Co.	Extraction (1910-1912)	403 t.		
						N. American Mine	Extraction (1920-1930)	19 t.		
242	VII	22	—	—	i p	Buckingham Co.	Travaux (1875)	Aucune	Graphite de qualité, abondant	(14), p. 199, (25), p. 56
243	VII	23-24	—	—	m p	Dom. of Can. Plumb. Co.	Travaux (~ 1880)	Aucune		(25), p. 57
244	VII	27 (¼S)	—	—	i p	Buckingham Co.	Travaux (1875)	Aucune	Graphite de qualité, abondant	(14), p. 199, (25), p. 56
245	VII	28	—	—	m?p	Pugh & Weart	Extraction ? (~ 1872)	Indéterminée		(25), p. 54

PHLOGOPITE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							BUCKINGHAM			
246	IV	25 (¼N)	5047190 N 459700 E	—	m p	Tétreau & Richard	Extraction (1899-1900)	Quelques tonnes		(14), p. 311, (7), p. 36, (17), p. 22, (18), p. 47, (22), pp.59-60, (27), p. 64
247	VII	26 (¼S)	—	—	i p	N. Charest	Prospection (1899)	Aucune		(14), p. 312, (7), p. 36, (18), p. 47
11	XI	25-26	5059050 N 458750 E	Kendall	m s	W.C. Kendall	Extraction (1892)	Indéterminée	Déjà exploité pour l'apatite Le mica est localisé dans une bande de calcaire à serpentine	F. de gîte 31 G/12-44, (24), p. 63
							HULL			
248	IX	7	—	—	m p	O. Poulin L. Joanisse	Extraction (1957) Extraction (1959-62)	Indéterminée Indéterminée	Mica vendu à Blackburn Bros.	(14), p. 334
249	IX	12	—	Church	m p	Church	Extraction	Indéterminée		(22), carte de localisation, canton de Hull
15	IX	14 (¼N) 15	5040500 N 436200 E	Scott	m p	M.G. Robertson	Extraction (1908) Puits de 3 m	Quelques tonnes	Mica ambré broyé et fracturé Apatite exploitée, présence de jaspe et de spécularite	F. de gîte 31 G/12-93, (14), p. 334, (16), p. 166, (22), p. 110, (24), p. 82
17	X	4 (¼S)	5041480 N 441950 E	Barret	i s	—	Aucun	Aucune	Présence de nids de mica ambré Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-101, (24), p. 83, (27), p. 58
250	X	5b	5041290 N 441280 E	—	m p	Webster & Co. Fortin & Gravelle	Extraction (~ 1895) Travaux (1908)	Faible Indéterminée	Indication de production vers 1955	(11), p. 22

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
251	X	6	—	—	i p	G. Robertson	Prospection (1892)	Aucune		(14), p. 335
160	X	7	5041550 N 440200 E	Foley	m s	Powell & Brennan	Extraction (1892-98) 2 puits de 9 X 9 X 61 m	Indéterminée	Mica ambré foncé Veine de barytine exploitée	F. de gîte 31 G/12-99 et 100, (3), p. 65, (14), p. 335, (18), p. 36, (22), p. 95, (27), p. 58
252	X	9	—	—	m?p	—	Travaux	Indéterminée		(27), p. 58
23	X	10	5042000 N 438750 E	Nellie et Blanche	m s	Haycock L. Girard Mica M. Sys. M.W. Ahearn	Extraction (1890) Extraction (1892-96) Extraction (1925-26)	Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-98, (3), p. 65, (14), p. 335, (21), pp. 17-18, (22), p. 96, (27), p. 58
253	X	11	—	—	m p	C. Church Kent Bros. Winning, Church & Co.	Extraction (1897) Extraction (1904) Travaux (1910)	Indéterminée Indéterminée Aucune	Nids de mica ambré fracturé avec calcite et apatite	(3), p. 65, (8), p. 16, (14), p. 335, (22), p. 111
254	X	13 (¼N)	—	—	i p	J. Reynolds / J. Swan	Extraction (1898)	Faible	Mica dans les joints	(22), p. 111
255	X	13 (¼S)	—	—	i p	M. Mays	Extraction	Faible	Mica broyé	(22), p. 111
256	X	14	—	—	i p	Macowley N. Trudeau	Prospection (1902) Travaux (1914)	Aucune Aucune		(14), p. 335, (22), p. 111
20	X	15	—	Rainbow	m p	H. Flynn Victory Mines	Extraction (1906) Extraction (1944)	900 t. Indéterminée		(14), p. 335, (22), p. 111
257	XI	3b	5043450 N 441900 E	—	i p	C.E. Graham	Petite excavation (1895)	Aucune		(11), p. 22
258	XI	4a,5a, 5b	5044100 N 441150 E	Terrains S.E. Cross	m p	G.W. Perkins S.E. Cross	Extraction (1892-94) Extraction (1942-43): plusieurs excavations atteignant 17 x 6 x 6 m	Plusieurs centaines de tonnes	Veine suivie sur 55 m Cristaux atteignant 25 cm de diamètre	(11), p. 22
259	XI	6a,6b	5043620 N 440620 E	—	m p	J.W. Perkins	Extraction (1893)	- 8 t.		(11), carte, (14), p. 336, (22), p. 96
260	XI	5c	5042900 N 441360 E	—	m p	Powell & Clemow Webster & Co. Fortin & Gravelle K. Snowball	Extraction (1891) Extraction Extraction Extraction (1909)	Indéterminée Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Veine broyée de mica ambré	(11), p. 22, (14), p. 336, (22), p. 96
21	XI	6c (¼S) 5c	—	Kearney	m p	McRae & Allen	Extraction (1892) et sondages	~ 5 t.	Ancienne mine d'apatite	(14), p. 336, (22), p. 96
261	XI	7	—	—	m p	—	Extraction	Indéterminée		(27), p. 58
24	XI	11	—	Featherstone	m p	Featherstone T.F. Nellis A. Blackburn	Extraction avant 1907 Extraction (1907-10) Extraction (avant 1964): tranchée et 3 puits	Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-95, (14), p. 336, (24), p. 83
25	XI	13 (¼S) 12	—	—	m p	M. Haycock	Extraction vers 1880	Un peu	Apatite exploitée aussi	(22), p. 112
26	XI	16	—	—	m p	Laurentide Mica Co. J.H. Connor Fortin & Gravelle O'Brien & Flower	Extraction (1907-12) Extraction (1902) Extraction (1903) Travaux (1910): excavation de 49 X 3,7 X 4,6 m	Indéterminée Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Premier gîte, avec apatite Second gîte, avec apatite Second gîte Second gîte	(14), p. 337, (22), p. 113, (27), p. 58
262	XI	17	—	—	m p	Brown J. Flynn W. Charleson	Travaux (1897) Extraction Travaux (1908)	Indéterminée Faible Indéterminée	Nid de mica avec apatite	(14), p. 337, (22), pp. 112-113, (27), p. 59
27	XII	1b	5044700 N 443200 E	Burke	m s	J.W. Perkins McAllister & Hamilton Holland & Moore Linmac Mica Ltd. W. Duquette	Extraction (~ 1894) Production (haldes) Production (haldes) Extraction (1942-43) Extraction (1961, 63) Puits de 2,5 X 2,5 X 7,6 m	9 t. Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Mica grossier à grands cristaux Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-66, (3), p. 65, (8), p. 15, (11), p. 22, (14), p. 338, (22), p. 97, (27), p. 58
263	XII	2a	5044590 N 442200 E	—	m p	Brown Bros.	Extraction (~ 1914) 3 excavations atteignant 23 X 1,5 X 4,5 m	Un peu		(11), p. 22

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
28	XII	3a	5045875 N 441950 E	Birt	i s	—	Aucun	Aucune	Mica associé à l'apatite exploitée	(11), p. 22
29	XII	4c	5045200 N 441100 E	—	i s	—	Aucun	Aucune	Présence d'apatite et indication de mica	(11), p. 23, (14), p. 337, (22), p. 97
264	XII	5c	5044400 N 441200 E	—	m p	E. Smith S. Burke	Extraction (1910) Extraction (1950) 4 fosses atteignant 20 X 1 X 1 m	Un peu Indéterminée	Très peu d'apatite associée	(11), p. 23
33	XII	10	5044900 N 438075 E	Vavasour	m p	Vavasour Mining Ass. G. & C. Wallingford Blackburn Bros.	Extraction Extraction Extraction (1936-64) Travaux souterrains jusqu'à 55 m de profondeur; 10 excavations atteignant 20 X 3 X 15 m	Indéterminée Indéterminée	Apatite exploitée aussi Très importante mine de mica Depuis 1940, le principal producteur de mica du Québec	F. de gîte 31 G/12-96, (8), pp. 26-27, (10), p. 92, (12), p. 31, (14), p. 338, (18), p. 38, (21), pp. 18-19, (22), pp. 97-99, (24), p. 85
34	XII XI	10 (¼S) 9 (¼N)	5044050 N 438200 E	Ahearn	m p	W. Ahearn	Extraction (avant 1962) Plusieurs puits atteignant 30 m de profondeur	Indéterminée	Présence d'apatite	F. de gîte 31 G/12-97, (inventaire des excavations minières)
265	XII	11a	—	Lucky Reserve	m p	Brown Bros. Blackburn Bros.	Extraction (1906-?) Extraction (1940-43)	- 30 t.	Mica grossier d'excellente qualité Petite quantité d'apatite	(14), p. 338, (22), p. 99, (27), p. 58
266	XII	12b	—	—	m p	Cantley Mining Co.	Extraction (1948-49)	Indéterminée		(14), p. 339, (27), p. 58
267	XII	13	—	—	m p	M. Hibbard	Extraction (avant 1912)	Faible		(14), p. 339, (22), p. 99
35	XII	14	5044260 N 435900 E	Snow	m s	M. Snow H. Flynn O'Brien & Fowler	Extraction Extraction (1908) Prospection (1910)	540 t. sur les lots 14, 15 et 16	Mica grossier de qualité variable, ferrugineux Ancienne mine d'apatite	(14), p. 339, (22), p. 114, (24), p. 85, (27), p. 59
268	XII	15	—	Snow	m s	M. Snow H. Flynn O'Brien & Fowler	Extraction Extraction (1908) Prospection (1910)		Mica grossier de qualité variable, ferrugineux	(14), p. 339, (22), p. 114, (24), p. 85, (27), p. 59
269	XII	16	—	Snow	m s	M. Snow H. Flynn O'Brien & Fowler	Extraction Extraction (1908) Prospection (1910)		Mica grossier de qualité variable, ferrugineux	(14), p. 339, (22), p. 114, (24), p. 85, (27), p. 59
37	XIII	3b (¼S)	5046730 N 442200 E	O'Brien ou Thibert	m p	Wallingford Bros.	Extraction (1894): 15 fosses atteignant 9 X 7,5 X 20 m	90 t.	Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-65, (11), p. 23, (22), p. 99, (27), p. 58
38	XIII	4b	5046600 N 441250 E	McDermott	m s	J.H. & E.B. Haycock C. Brown	Extraction (1887-1910) 3 excavations atteignant 3 X 2 X 3 m et 3,5 m	9 t.	Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-64, (11), p. 23, (14), p. 340, (22), p. 100, (27), p. 58
270	XIII	5a	5047300 N 440800 E	—	m p	—	Extraction: 4 excavations atteignant 4,5 X 4,5 X 6,3 m	Un peu	Feuillets atteignant 12,5 cm de diamètre	(11), p. 23
271	XIII	9	—	—	i p	E. Poulin & T. Holmes	Travaux (- 1930)	Aucune		(14), p. 340
272	XIII	11	—	—	m p	Graham Kent Bros. Brown Bros.	Extraction (- 1897) Mise en valeur (- 1910) Travaux (- 1930)	Quelques tonnes Aucune Aucune		(14), p. 340, (22), p. 100, (27), p. 58
273	XIII	12	—	—	m p	H. Flynn B. Fleming	Extraction (1908) Extraction (1910)	Indéterminée Un peu		(14), p. 340, (22), p. 100, (27), p. 58
							HULL (suite)			
39	XIII	12a, 13a	5946400 N 436400 E	—	m s	Webster & Co. Winning Church & Co.	Extraction (- 1890) Extraction (1910) Plusieurs puits et galerie	Indéterminée Indéterminée	Mica ambré de grandes proportions Ancienne mine d'apatite Présence de molybdénite	F. de gîte 31 G/12-60, (14), p. 340, (22), pp. 100-101, (27), p. 58
274	XIII	15	—	—	m?p	—	Extraction?	Indéterminée		(27), p. 58

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
40	XIV	5b	5047900 N 440800 E	—	m s	—	Extraction? 4 excavations atteignant 6 X 3,5 X 2,5 m	Indéterminée	Cristaux atteignant 20 cm de diamètre.	(11), p. 23
42	XIV	10 (¼N)	5047900 N 438050 E	McClelland	m s	McConnell Gatineau Valley Mica	Extraction (-1980) Extraction (?)	Indéterminée Indéterminée	Mica de pauvre qualité Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-63, (14), p. 340, (21), pp. 19-20, (22), p. 101, (24), pp. 86-87
275	XIV	15	—	—	m p	O & T. Ramsay E. Gagné	Extraction (1907) Extraction (1960-64)	7 barils Indéterminée	Mica de couleur et taille moyenne	(14), p. 341, (22), p. 102, (27), p. 58
276	XIV	22	—	—	m p	J. Bate M. Wilson	Extraction (1899) Extraction (1908) 2 puits à 4,6 m de profondeur	Indéterminée Indéterminée	Dépôt en nids de mica foncé assez broyé	(14), p. 341, (22), p. 114, (27), p. 59
277	XV	11	—	Daisy	m p	—	Extraction (- 1898)	Indéterminée		(14), p. 341
44	XV	12a	5049750 N 436850 E	Dacey	m p	Chubbock & Rainsford	Extraction (1890)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-62, (14), p. 341, (18), p. 39, (21), p. 21, (22), p. 102, (27), p. 58
						Webster & Co.	Extraction (1899-1904)	Indéterminée		
						A.G. Martin	Extraction (1918-36)	Indéterminée		
						Perkins Mills Mica Co.	Extraction (1945-46)	Indéterminée		
						E. Renaud	Extraction (1951-58)	Indéterminée		
						Suncrest Mines	Extraction (1960)	Indéterminée		
45	XV	12b (¼S)	—	McAllister	m s	F.J. Glashan McLaurin Mica V. Trudeau	Extraction (avant 1914) Extraction (1945) Vente (1959-60)	15 t. Faible	Apatite exploitée aussi	(3), p. 66, (14), p. 341, (22), p. 102, (24), p. 89, (27), p. 58
46	XV	13 (¼S)	—	Connor	m p	Chubbock & Rainsford	Extraction (1897?)	Indéterminée		(14), pp. 14 et 342, (22), pp. 102-103, (27), p. 58
						Powell & Clemon	Extraction (1898)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	
						O'Brien & Fowler	Extraction (1910)	Faible	Mica ambré en veines de 3,7 m de largeur	
						H. Poirier	Extraction (1939-45) 2 puits atteignant 18,3 m de profondeur	Indéterminée		
278	XV	15 (¼E)	—	Jamieson	m p	—	Extraction (avant 1900) Puits de 23 m de profondeur	Indéterminée		(14), p. 342, (27), p. 58
279	XV	15 (¼W)	—	Cassidy	m p	Cascades Mica Co. Development Mica M	Extraction (1892-) Extraction (-1901)	Indéterminée Indéterminée	Grands cristaux exploités	(14), p. 342, (27), p. 58
47	XV	16 (¼N)	—	McFarlane	m p	M. McFarlane	Extraction (1892)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	(14), pp. 14 et 342, (27), p. 58
280	XV	16 (¼S)	—	—	m p	Mottard	Extraction	Indéterminée		(14), p. 342
48	XV	23	5049650 N 430500 E	Cascades	m p	H. Flynn	Extraction (1892)	Indéterminée	Présence d'apatite et de calcite abondante	F. de gîte 31 G/12-50, (3), p. 64, (14), p. 342, (22), p. 115, (27), p. 58
						M. Jamieson	Extraction (-1896)	Indéterminée		
						Webster & Co.	Extraction (1900)	Indéterminée	Feuillets de mica de grandes dimensions	
						H. Flynn	Extraction (1910)	Indéterminée		
						Low & Co.	Extraction (1947, 58)	Petite	Cristal atteignant 1,5 X 2,1 m	
281	XV	25	—	Moore	m p	W. Powell	Extraction (1890)	Faible	Mica de dimension moyenne de bonne couleur et qualité	(14), p. 343, (22), p. 115, (27), p. 59
						Smith & Lacey	Extraction	Indéterminée		
						Jamieson & Wright	Extraction (5 ans)	Indéterminée		
						Keller	Production (1907-08)	Indéterminée		
49	XVI	12 (¼S)	—	Moore	m s	—	Extraction (1982)	Petite	Apatite exploitée surtout	(14), p. 343
50	XVI	13 (¼S)	—	Wilson	m s	J. Wilson & N. Stewart	Extraction (1891-93) Extraction (après 1914)	Indéterminée Petite	Apatite surtout exploitée avec mica comme sous-produit	(14), p. 343, (22), p. 103
52	XVI	15-17 (¼N)	—	Horseshoe	m p	Lake Girard Mica Co.	Travaux (1891)	Indéterminée	Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-54, (3), p. 68, (14), p. 343, (18), p. 41, (21), p. 23, (22), pp. 103-104, (27), p. 58
						Kent Bros	Extraction (- 1909)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	
						W. Trudeau	Extraction (1935-39) Excavation de 11 m de profondeur	Indéterminée	Mica ambré foncé en cristaux de grandes dimensions Scapolite massive et pyrite	
53	XVI	16 (¼S) 15	5051175 N 434700 E	Cassidy	m p	Cascades Minning Co.	Extraction (1893-)	Indéterminée	Mica de bonnes dimensions mais fracturé Présence d'apatite	F. de gîte 31 G/12-57, (3), p. 67, (14), p. 344, (18), p. 40, (22), p. 104, (27), p. 58
						Wright & Jamieson	Extraction (avant 1901)	Indéterminée		
						J. & M. Morris	Extraction (1937)	Indéterminée		
						A. Poirier, C. Osler, & H. Poirier	Extraction (avant 1952)	Indéterminée		

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
282	XVI	26	—	—	m p	H. Robertson	Extraction (1880, 1900)	Indéterminée		(14), p. 344, (22), p. 116
283	XVI	27	—	—	m p	O. Carman	Extraction (1910-) Extraction (1940)	Indéterminée Faible	Mica foncé très fracturé	(14), p. 344, (22), pp. 116-117
							MASHAM			
284	III	10,11	—	—	m p	—	Extraction (1892)	Quelques tonnes		(14), p. 351, (18), p. 49, (22), p. 137, (27), p. 59
285	III	17	5055320 N 422980 E	—	m p	F. Biron H. Flynn	Extraction (1892) Extraction (1907)	Indéterminée Indéterminée	Présence de sphène	F. de gîte 31 G/12-18, (22), pp. 117-118, (27), p. 59
286	IV	1-2	—	—	i p	—	Aucun	Aucune	Présence abondante de mica	(14), p. 351, (27), p. 59
55	IE	1,2 (½W)	—	—	m p	Glen Almond Mica	Extraction (1900-02)	Élevée	Apatite déjà exploitée	(14), p. 355, (22), p. 60
287	IE	4	—	—	i p	V. Bigelow	Prospection (1966)	Aucune		(14), p. 355
57	IE	6	5062400 N 458450 E	Watts ou Little Rapids	m s	W.A Allen O'Brien	Extraction (1883-94) Extraction (1911-12)	Plusieurs tonnes Indéterminée	Apatite exploitée aussi Mica de bonnes qualité et dimension Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-14, (3), p. 61, (14), p. 355, (18), p. 47, (22), p. 60, (27), p. 65
63	IIIE	1-2	—	—	m s	O'Brien & Flower	Extraction (1910-13) Tranchée et galerie	Indéterminée	Grands cristaux de mica bonne qualité Ancienne mine d'apatite Présence de scapolite et wilsonite	(14), p. 355, (22), p. 61, (27), p. 65
65	IIIE	3	5065750 N 460150 E		i s	J. O'Brien	Prospection (1911)	Aucune	Un peu de mica broyé associé à l'aptite, avec scapolite, wilsonite et fluorine	F. de gîte 31 G/12-17, (14), p. 18, (24), p. 71
288	IW	31,32	—	—	i p	Charron	Prospection (1910)	Aucune		(14), p. 357, (22), p. 104
289	IIW	5 ou 6	—	—	m p	—	Travaux	Aucune?		(27), p. 65 et carte
67	IIIW	12,13	5063750 N 449950 E	Lac Terreur	m p	Lewis Bros. & Co. Sylvanite Gold Mines Perkins Mills	Extraction (1893-94) Extraction (1942) Extraction (1945-46)	Quelques tonnes Faible Indéterminée	Mica ambré clair et broyé Présence d'apatite	F. de gîte 31 G/12-8, (3), p. 59, (14), p. 358, (18), p. 45, (22), p. 105, (27), p. 65
68	IIIW	15 (¼S) 14	5063950 N 449500 E	Chabot	m p	J.A. Chabot Progressive M. Co. Watts & Noble	Extraction (1899-1904) Travaux (1912) Travaux (~ 1920) 4 puits atteignant 91 X 3,7 X 7,6 m	6 t. Indéterminée Indéterminée	Mica ambré clair de dimension moyenne, associé à l'apatite	F. de gîte 31 G/12-7, (3), p. 59, (14), p. 357, (18), p. 46, (22), p. 105, (27), p. 65
70	IIIW	24 (1/2N)	—	Lila	m p	Lila Mica Mining Co.	Extraction (1898-1907).	Indéterminée.	Mica ambré associé à l'apatite déjà exploitée, avec pyrite et pyrrhotine	(3), p. 59, (14), p. 359, (18), p. 47, (22), pp. 105-106, (27), p. 65
290	IIIW	25-28	—	—	m p	G. Désormaux	Extraction (1961, 64)	Indéterminée		(14), p. 359
291	IIIW	29	—	—	m p	E. & F. Méthé	Extraction (1939-40)	Indéterminée		(14), p. 359
292	IVW	15	—	—	i p	Mud Lake Mine	Prospection (~ 1920)	Aucune		(14), p. 359, (27), p. 65
71	IVW	26-28	5064700 N 445450 E	Fleming & Allen	m s	Fleming & Allan H. McRae Marcelais & Hamilton T.G. McLaurin	Extraction (1889-90) Extraction (1891) Production (1907) Travaux (1908) 2 puits de 23 x 8 x 14 m	Beaucoup Indéterminée Indéterminée	Apatite exploitée surtout Apatite exploitée surtout Mica extrait des haldes	F. de gîte 31 G/12-4, (14), p. 359, (18), p. 46, (22), p. 106, (27), p. 65
293	IVW	32	—	—	m p	Tarrad & Trépanier	Extraction (1940)	Faible		(14), p. 359

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
						TEMPLETON				
72	IV	21	—	McTiernan	i s	—	Aucun	Aucune	Ancienne mine d'apatite Présente de mica	(14), p. 366
73	IV	22	5041740 N 447230 E	McVeity	m s	Taylor & McVeity	Extraction (1898) Puits de 6 X 6 X 18	Faible	Ancienne mine d'apatite Mica de qualité moyenne	F. de gîte 31 G/12-103, (3), p. 55, (14), p. 366, (18), p. 26, (22), p. 67, (27), p. 64
294	V	18	—	—	m p	Smith	Extraction (1896)	Faible		(3), p. 55, (8), p. 19, (14), p. 366, (17), p. 33, (18), p. 26, (22), p. 87, (27), p. 64
295	V	24	5043200 N 446080 E	Bryan Murphy?	m p	Mica Manufact. Co.	Extraction (1899-1900)	- 10 t.	Mica très fracturé	(11), p. 24
82	VI	4	—	McIntosh?	m p	H. Lépine	Extraction (1935)	Petite		(14), p. 367
83	VI	15	5045850 N 450530 E	Brady	m s	J. Brady	Extraction (1901) Plusieurs fosses et tranchées	Petite	Mica de bonne qualité et de grande dimension Présence d'améthyste Apatite surtout exploi- tée	F. de gîte 31 G/12-104, (14), p. 367, (22), p. 67, (27), p. 64
84	VI	17	—	—	i s	Canadian Industrial Co.	Aucun	Aucune	Ancienne mine d'apatite avec présence de mica	(14), p. 367, (24), p. 100
296	VI	18 (¼N)	—	—	m p	Perkins	Extraction (1904)	Faible		(14), p. 367, (22), p. 68, (27), p. 64
297	VI	18 (¼S)	—	Cobey	m p	J. Cobey	Extraction (1905)	18 barils	Mica ambré clair	(14), p. 367, (22), p. 67, (27), p. 64
298	VI	21	—	—	i s	Canadian Industrial Co.	Aucun	Aucune	Bonnes indications de mica Travaux pour l'apatite surtout	(14), p. 367
2	VI	22 (¼N)	5045630 N 446750 E	McElroy	m p	G.W. McElroy	Extraction (1906-19) Puits incliné de 13,7 X 4,6 X 39,6 m	Indéterminée	Très grands cristaux de mica ambré rougeâtre Présence d'apatite rouge, d'amiante bleue et de pyrite	F. de gîte 31 G/12-67, (14), p. 367, (22), p. 68, (27), p. 64
85	VI	23a	5044970 N 446250 E	—	m p	J.H. & E.B. Haycock	Extraction (1878) 7 excavations atteignant 8 X 4 X 3 m	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	(11), p. 24
299	VII	10	—	Stevenson	m p	Différents exploitants	Extraction (vers 1900)	Indéterminée		(14), p. 367, (27), p. 64
300	VII	14	—	Hutchiss	i p	American Mica Co.	Prospection (1893-94)	Aucune		(14), p. 367
301	VII	16 (¼W)	—	—	m?p	—	Travaux	Indéterminée		(27), p. 64
302	VII	19	—	—	m?p	Jurkowski & Co. Laurentide Mica Co.	Prospection (1899) Travaux (~1920)	Aucune Indéterminée		(14), p. 368
90	VII	20a	5047270 N 447250 E	—	m s	—	Extraction 3 excavations atteignant 4 X 3,5 X 3,5 m	Faible	Apatite exploitée aussi	(11), p. 25
93	VII	23b	5046250 N 446000 E	Michael Flynn	m s	C. E. Graham G. Wallingford	Extraction (~1910) Extraction (~1940) 5 petites excavations	Un peu Un peu	Apatite déjà exploitée	(11), p. 25
303	VII	24a	5046720 N 445800 E	—	m p	—	Extraction 2 excavations atteignant 4 X 3,5 X 6 m	Un peu	Beaucoup de calcite	(11), p. 25
94	VII	27a	5046900 N 444000 E	—	m s	—	Extraction 5 excavations atteignant 4 X 3 X 2 m	Un peu	Apatite exploitée aussi	(11), p. 25
304	VIII	10	—	Barbutte	m p	Wallingford & Belcourt	Extraction (~1895) Puits de 9,1 m	Quelques tonnes	Mica argenté clair	(14), p. 368, (22), p. 68, (27), p. 64
305	VIII	13 (¼S)	—	—	m p	T. Dwyer	Extraction (1907)	- 0,5 t.		(14), p. 368, (22), p. 68, (27), p. 64

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
5	VIII	15 (¼E)	5048550 N 450300 E	Rainville ou Dugas	m s	C.A. Dugas	Haldes exploitées (1891)	15 t.	Grands cristaux de 16 X 18 cm	F. de gîte 31 G/12-72, (14), p. 368, (21), pp. 11-12, (22), p. 68, (24), pp. 89-90, (27), p. 62
						Baumgarten & Manches	Extraction (1896-97)	Importante	Mica de bonne qualité Ancienne mine d'apatite	
						Webster & Co.	Extraction (1897)	Indéterminée	Présence d'amiante, de pyrite et de quartz blanc laiteux	
						Wallingford Bros.	Extraction (1906-09) Puits de 30 X 6 X 21 m	Indéterminée		
95	VIII	15 (¼W)	—	Phosphate King	m s	Lake Girard Mica S.	Extraction (1893-95)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-71, (14), p. 368, (22), p. 69, (24), p. 90, (27), p. 64
						Webster & Co.	Extraction (1896-97)	Importante	Exploitation souterraine et à ciel ouvert	
						Mica Mining & Manuf.	Extraction (1897-99)	Indéterminée		
						T.J. Watters	Extraction (1906)	Faible		
						Blackburn Bros.	Extraction (2e guerre)			
96	VIII	16 (¼W)	5048600 N 449600 E	Wallingford	m p	Wallingford Mica & M.	Extraction (après 1891)	3 240 t.	Mica d'excellente qualité	F. de gîte 31 G/12-70, (14), p. 369, (18), p. 28, (22), pp. 70-71, (24), p. 91, (27), p. 62
						—	Extraction (-1947) Excavation de 52 x 9 x 91 m	Indéterminée	Apatite exploitée Présence de calcite	
306	VIII	17	5048100 N 450150 E	—	i p	Wallingford Bros.	Travaux	Aucune	Bonnes indications de mica	(14), p. 369
307	VIII	19	—	—	i p	Jurkowski & Co.	Prospection (1899)	Aucune		(14), p. 369
308	VIII	20a	5047930 N 447440 E	—	i p	J.G. Miller	Prospection (-1878) Excavation de 18 X 2 X 1 m	Aucune	Petite veine de mica et d'apatite	(11), p. 25
309	VIII	20b	5047670 N 447300 E	—	m p	—	Extraction: 2 excavations atteignant 4,5 X 4,5 X 1 m	Un peu	Beaucoup de calcite rose	(11), p. 25
310	VIII	25b	5047280 N 444540 E	—	m p	—	Extraction: 3 excavations atteignant 4,5 X 4,5 X 2,5 m	Un peu		(11), p. 25
101	IX	4a	5051230 N 454930 E	Sophia	m p	Lee Bros.	Extraction (1892)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-79, (14), p. 369, (18), p. 29, (22), pp. 71-72, (27), p.64
						Lake Girard Mica S.	Extraction (1900)	Indéterminée	Mica ambré clair, avec calcite, apatite, pyrite et pyrrhotine	
						P. McLaren	Extraction (1904)	Indéterminée		
						A.C. Sims	Extraction (1947)	Indéterminée		
						Dominion Petroleum	Extraction (1951-53) Fosse de 4,6 x 4,6 x 30,5 m	Indéterminée		
311	IX	7	—	Charest	i p	—	Prospection (1894)	Aucune		(14), p. 369
312	IX	10	—	—	i p	S. Lafontaine Mining	Travaux (1929)	Aucune		(14), p. 369
103	IX	11 (¼S)	5050840 N 452720 E	Prud'homme	m p	W.R. Hitchock	Prospection (1894)	Aucune	Mica ambré argenté avec calcite et apatite	F. de gîte 31 G/12-74, (14), p. 369, (18), p. 29, (22), pp. 72-73, (27), p.64
						J. Prud'homme	Extraction (1907) Tranchée de 7,6 X 3,5 9,1 m	~ 1,8 t		
104	IX	14 (¼S)	5049850 N 450960 E	—	m s	M. Pullan	Extraction (1894)	Indéterminée	Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-73, (3), p. 57, (14), p. 370 (22), p. 73, (24), pp. 92-93, (27), p. 64
						Webster & Co.	Extraction	18 t.	Apatite exploitée aussi	
						M. Perkins	Prospection (1898)	Aucune		
						Jurkowski & Co.	Extraction (1899)	Faible		
						Laurentide Mica	Extraction (1905)	Faible		
						Loyer Bros.	Extraction (1909) 5 puits atteignant 6 X 24,4 X 18,3 m	Faible	Apatite exploitée aussi	
313	IX	15	—	Laurentide	m p	Laurentide Mica Co	Extraction (1905) et prospection (1909)	Un peu	Bon mica ambré foncé peu abondant Apatite exploitée aussi	(14), p. 370, (22), p. 73, (27), p. 64
105	IX	16	—	Victoria	m s	McLaurin & McLaren	Extraction (1900)	Faible	Apatite exploitée aussi	(14), p. 370
106	IX	17	—	Goldring	m s	Papineau Lumber Co.	Extraction (1910-35)	< 1 t.	Apatite surtout exploitée Présence de pyrite, calcite et quartz fumeux Mica de bonne qualité, peu abondant	F. de gîte 31 G/12-68, (14), p. 370, (22), p. 74, (27), p. 64
314	IX	20	—	—	m p	O'Hagan	Travaux (1900)	Aucun		(14), p. 371, (22), p. 74, (27), p. 64
						M. Rainville	Extraction (1906)	Petite		
315	IX	21	—	—	i p	Jurkowsi & Co.	Prospection (1899)	Aucune		(14), p. 371
7	X	2	—	Gilmour	m p	M. Gilmour	Extraction (1907)	Faible	Présence de calcite rose et d'apatite; chrysotile dans serpentinite	F. de gîte 31 G/12-80, (14), p. 371, (22), p. 74, (27), p. 64

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
108	X	7	—	Greer	i s	McLaurin & McLaren	Prospection (1900)	Aucune	Peu de mica trouvé	(14), p. 371, (22), p. 75
						M. Greer	Travaux (1907)	Aucune		
109	X	8	5052600 N 453500 E	Marsolais ou Lucky Jack	m s	E. Charette & E. Julien	Production (1897)	Indéterminée	Mica provenant des haldes	F. de gîte 31 G/12-36, (3), p. 57, (14), p. 371, (18), p. 30, (22), p. 75, (27), p. 64
						Powell & Haycock	Production (1900) 2 puits atteignant 27 m de profondeur	Indéterminée	Mica provenant des haldes Ancienne mine d'apatite	
110	X	9 (¼E)	5052520 N 453500 E	Post	m s	J. O'Brien	Extraction (1907-09) Excavation de 30 X 30 X 38 m	Indéterminée	Aptite exploitée aussi Ancienne mine d'apatite Mica ambré de bonne qualité	F. de gîte 31 G/12-78, (3), p. 30, (14), p. 372, (22), p. 75, (24), p. 93, (27), p. 64
111	X	9 (½W)	5051950 N 453060 E	Jackson Rae	m s	J. O'Brien	Production (1908-18)	32 t.	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-35, (3), p. 57, (14), p. 372, (18), p. 30, (22), pp. 75-76, (24), p. 93-94, (27), p. 64
						Prud'homme & Sabourin	Production (1940-43)	Indéterminée	Mica provenant des haldes	
						Perkins Mills Mica Co.	Production (1945-46)	Indéterminée	Mica provenant des haldes	
112	X	10 (¼N)	5052850 N 453060 E	Jubilee ou Smith	m s	McLaurin & McLaren	Extraction (1894-97)	41 t.	Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-33, (14), p. 372, (18), p. 31, (22), p. 77, (24), p. 94, (27), p. 64
						E. Smith	Extraction (1909)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	
						Perkins Mining Co.	Extraction (1937-44)	Indéterminée	Grands cristaux de mica ambré	
113	X	10 (¼S)	5051570 N 452070 E	Murphy	m p	Lake Girard Mica S.	Extraction (1892-94)	Indéterminée	Mica ambré argenté clair	F. de gîte 31 G/12-75, (14), p. 372, (18), p. 31, (22), p. 77, (24), pp. 94-95, (27), p. 64
						A. Murphy	Extraction (1899)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	
						Sills-Eddy Co.	Travaux (1900)	Aucune		
115	X	15 (¼W)	—	Victoria	m p	McLaurin & McLaren	Extraction (1899)	Indéterminée 227 t.	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-69, (3), p. 58, (14), p. 373, (18), p. 31, (22), p. 78, (24), p. 95, (27), p. 64
						T.G. McLaurin	Extraction (1907-10)		Apatite exploitée aussi	
116	X	16 (¼N)	5052400 N 449160 E	Victoria	m p	McLaurin & McLaren	Extraction (1899)	Indéterminée 227 t.	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-69, (3), p. 58, (14), p. 373, (18), p. 31, (22), p. 78, (24), p. 95, (27), p. 64
						T.G. McLaurin	Extraction (1907-10)		Apatite exploitée aussi	
118	X	28	—	Greer?	m s	Canada Industrial Co.	Extraction (~1880)	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	(14), p. 373, (27), p. 64
122	XI	9-10	5053850 N 452500 E	Blackburn	m s	Blackburn Bros.	Extraction (1895-1940) Plusieurs excavations atteignant 120 x 60 x 45 m, 3 puits	Indéterminée	Apatite exploitée aussi Mica ambré de haute qualité Importante mine de mica	F. de gîte 31 G/12-34, (10), p. 92, (14), p. 373, (22), pp. 78-81 (24), pp. 95-96
124	XI	12	—	Stewart	m s	J. Stewart	Extraction (1910)	Faible	Apatite exploitée aussi	(14), p. 374, (22), p. 81, (27), p. 64
316	XI	14	5054050 N 449940 E	Cornu	m p	Lee Bros	Extraction (1887)	9 t.	Mica ambré argenté	F. de gîte 31 G/12-31, (3), p. 59, (14), p. 374, (18), p. 33, (22), p. 81, (27), p. 64
						Clemow & Powell	Extraction (1898)	Indéterminée	Présence de sphène	
						A. Têtu	Extraction (avant 1900)	Indéterminée		
						Dr. Routhier	Extraction (1902)	Quelques tonnes		
126	XII	4	—	—	i p	E. Watts	Prospection (1909)	Aucune	Présence de calcite et d'apatite	F. de gîte 31 G/12-38, (14), p. 375, (22), p. 82, (27), p. 64
						O'Brien & Fowler	Prospection (1910)	Aucune		
317	XII	5	—	—	m p	P. Hamilton	Extraction (1908)	Faible	Extraction de quelques grands cristaux de mica	(14), p. 375, (27), p. 64
127	XII	8 (¼S)	—	McLaurin	i s	A. McLaurin	Travaux (avant 1920)	Aucune	Apatite exploitée	(14), p. 375, (27), p. 64

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
318	XII	11	—	—	i p	Progressive Mining J. de Rainville Hamilton Syndicate	Travaux (~1910) Travaux Travaux	Aucune Aucune Aucune		(14), p. 375, (22), p. 82, (27), p. 64
129	XII	12	—	—	m s	M. Hitchuck Cox & Emo	Prospection (1894) Extraction (1907)	Aucune Faible	Mica ambré brunâtre avec un peu de calcite rose Apatite exploitée	(14), p. 375, (22), p. 82, (27), p. 64
130	XII	13	5055530 N 450800 E	—	m p	Star Mining Co. M. Seybold M.L. Marcelais	Extraction (1900) Extraction Travaux (1910)	4,5 t. Faible Aucune	Apatite exploitée aussi Mica de bonne qualité	F. de gîte 31 G/12-32, (3), p. 59, (14), p. 375, (18), p. 33, (22), p. 82, (27), p. 64
319	XII	14	—	—	i p	Clemow & Powell	Travaux (1897)	Aucune		(14), p. 375, (22), p. 87
320	XII	16	—	—	i p	P. Hamilton	Prospection (~1930)	Aucune		(14), p. 375
131	XII	20	—	McLaurin	m s	McLaurin	Extraction	Faible	Apatite exploitée aussi	(14), p. 376, (22), p. 83
132	XII	21	—	—	m s	Dr. Routhier	Extraction	Faible	Ancienne mine d'apatite	(14), p. 376, (22), p. 83
133	XIII	4-5	5056560 N 454340 E	Battle Lake	m p	Wallingford Mica P. Hamilton E. Watts O'Brien & Fowler	Extraction (1900-12) Extracation (1908) Extraction (1909-10) Prospection	Indéterminée Faible Indéterminée Aucune	Ancienne mine d'apatite Grands cristaux sur lot 5	F. de gîte 31 G/12-37, (3) p. 51, (14), p. 376, (22), p. 83, (24), p. 98, (27), p. 64
134	XIII	11	—	—	i s	—	Travaux	Aucune	Apatite exploitée aussi	(14), p. 376
321	XIII	14	—	—	m p	M. Marcelais Progressive Mining Co.	Extraction (1906) Travaux (1910)	1 t. Aucune	Petits cristaux de mica	(14), p. 377, (22), p. 81, (27), p. 64
322	XIII	15	—	—	m p	M. Lachapelle M. Snowball	Travaux (1901) Extraction (1910)	Aucune Faible	Moins de 30% de mica de bonne qualité	(14), p, 377, (22), p. 84, (27), p. 64
137	Gore	3	5059420 N 456270 E	Lac Rhéaume	m p	Wallingford Mica M.	Extraction (1901-06) 2 puits de 7,6 m et des galeries de 15 m	Indéterminée	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-12, (3) p. 53, (14), p. 377, (22), p. 84, (27), p. 64
138	Gore	6	—	—	m s	Kent Bros.	Extraction (~1910)	Indéterminée	Ancienne mine d'apatite	(14), p. 377, (22), p. 85, (27), p. 64
139	Gore	8	5058970 N 454830 E	King Edward	i p	Wallingford, Corny, B.	Travaux (~1912)	Aucune	Présence de calcite et d'apatite	F. de gîte 31 G/12-39, (14), p. 377, (22), p. 85, (27), p. 64
140	Gore	16-18	—	Blackburn	m p	Blackburn Bros.	Extraction (1904-10)	6,3 t	Présence de calcite	(14), p. 377, (22), p. 85, (27), p. 64
142	Gore	38	5058650 N 446900 E	Murphy	m p	A. Murphy	Extraction (1897) Fosse de 4,5 x 15 x 9 m	Indéterminée	Mica ambré clair Apatite aussi exploitée	F. de gîte 31 G/12-30, (14), p. 378, (18), p. 33, (22), pp. 85-86, (27), p. 64
143	Gore	39	5057920 N 446650 E	Briggs ou Stewart	m s	Kent Bros.	Production (1907) Excavation de 4,6 x 18,3 x 24,4 m	Faible	Mica provenant des haldes Mica dur, foncé et cassant Ancienne mine d'apatite	F. de gîte 31 G/12-29, (14), p. 378, (18), p. 33, (22), p. 86, (27), p. 64
323	Gore	42-43	—	—	m p	J.H. Wallingford	Production (1940-41)	Indéterminée		(14), p. 378
							WAKEFIELD			
144	I	6 (½N)	—	McBride	m s	H. Flynn J. Grimes	Travaux (1910) Extraction (1912)	Aucune Faible	Ancienne mine d'apatite	(3), p. 69, (14), pp. 81-82, (22), p. 87, (27), p. 59

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
145	I	12	5052000 N 433850 E	Haldane ou Hughes	m s	Hughes & Robitaille Brown A. Poirier	Extraction (1892) Production (1909) Extraction (1952-60)	Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Apatite exploitée aussi Mica et apatite des haldes	F. de gîte 31 G/12-55, (3), p. 68, (14), p. 382, (18), p. 41, (22), p. 88, (27), p. 59
146	I	14	—	Allan	m p	—	Extraction (-1920)	Indéterminée		(14), p. 382
147	I	15 (¼S)	5052400 N 436400 E	Comet	m s	Wilson & Chubbock Comet Mica Co.	Extraction (1894) Extraction (1898-99)	25 t. Indéterminée	Ancienne mine d'apatite Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-61, (3), p. 69, (14), p. 382, (18), p. 41, (22), p. 88, (24), p. 101, (27), p. 59
324	I	16	—	—	m p	H. Flynn	Extraction (1908): puits de 9 m de longueur et 4,6 m de profondeur	Faible	Mica ambré foncé de dimension moyenne et de bonne qualité, avec apatite	(14), p. 382, (22), p. 88, (27), p. 59
325	I	18	—	—	i p	Star Mica Co.	Travaux (1900)	Aucune		(14), p. 382
148	II	16	5054050 N 436800 E	Kodak	m p	Webster & Co. Wilson & Chubbuck J.S. King M.&H. Mining and D	Extraction (1894) Extraction Extraction (-1908) Extraction (1910)	Indéterminée Indéterminée Indéterminée Indéterminée	Déjà exploitée pour l'apatite Excellent mica ambré argenté avec calcite et apatite	F. de gîte 31 G/12-21, (3), p. 42, (14), p. 383, (18), p. 42, (21), p. 23, (22), pp. 88-90, (24), p. 101, (27), p. 60
149	II	17 (¼E)	5054450 N 437180 E	Kitty Linch	m s	H. Flynn J. Morris	Extraction (1907) Extraction (1937-38)	22,6 t. Faible	Ancienne mine d'apatite Grands cristaux de mica	F. de gîte 31 G/12-20, (14), p. 383, (18), p. 42, (21), p. 23, (22), p. 90, (27), p. 60
150	II	18	5055500 N 437350 E	Seybold ou Moore	m s	Seybold & Gibson McLean Holland & Moore	Extraction (1889) Extraction (1903) Extraction (1907)	Indéterminée Indéterminée Faible	Apatite exploitée aussi	F. de gîte 31 G/12-22, (3), p. 69, (14), p. 384, (21), p. 24, (22), pp. 90-91, (24), p. 102, (27), p. 60
151	II	23	5054270 N 440860 E	Lac Girard	m p	Skeade, Paul & McVeity Lake Girard Mica S Mica Mining & Man. W. Wallingford	Extraction (1890) Extraction (1891-95) Production (1896-1904) Extraction (1945-46) Puits et galeries	Indéterminée 1233 t. Indéterminée Faible	Présence d'apatite et de tourmaline Mica provenant des haldes	F. de gîte 31 G/12-26, (3), p. 70, (14), p. 384, (18), p. 42, (21), p. 25, (22), pp. 91-94, (27), p. 60
326	III	1	—	—	m p	W. Fairburn	Extraction (1898)	Faible		(14), p. 384
327	III	9	—	—	m p	E. McGarry	Extraction (1936-43)	Indéterminée		(14), p. 384
152	III	16	—	Thompson	m s	Kent Bros. Snowball	Extraction (1906) Extraction (1906-10) Galerie de 15 m	Indéterminée Indéterminée		F. de gîte 31 G/12-19, (14), p. 385, (22), p. 94, (27), p. 60
328	III	17	—	—	m p	Cleary & Poirier	Extraction (1934-36)	Indéterminée		(14), p. 385
329	IV	23	—	—	m p	J. Rainville	Extraction (1907)	Quelques tonnes		(14), p. 385, (22), p. 94, (27), p. 60
330	IV	25	—	—	m p	Fortin & Co. McGlashan & Co.	Extraction (1899) Extraction (1939-43)	Faible Indéterminée		(14), p. 385, (27), p. 60
157	V	25	5058450 N 441840 E	Déziel	m p	Fortin & Co. McGlashan & Deschênes V. Trudeau A. Déziel	Travaux (1899) Extraction (1935-43) Extraction (1943) Extraction (1956) et exploration (1967)	Aucune Faible Faible Faible	Mica ambré clair de bonne qualité	F. de gîte 31 G/12-27, (14), pp. 385 386, (21), p. 30
331	V	27-28	—	—	i p	De Rainville	Travaux (1936)	Aucune		(14), p. 386, (27), p. 60
158	VI	26-27	5062100 N 442750 E	McGlashan	m p	R.W. Eady J. de Rainville R.J. McGlashan	Extraction (1905-12) Travaux (1927) Extraction (1939-43) Puits de 23 x 4,6 x 18 m	Indéterminée Aucune Indéterminée	Apatite exploité aussi (lot 26) Lot 26; grands cristaux Lot 27	F. de gîte 31 G/12-2, (14), p. 386, (21), p. 31, (22), pp. 94-95, (24), p. 103, (27), p. 60

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
229	VII	25 (½E)	5062600 N 441230 E	Leduc	m p	L.S. Shirley	Extraction (1885)	- 1 t.	Mica de type zinnwaldite Présence d'amazonite, de péristérite et de tourmaline (exploitées), de fluorine et d'uraninite	F. de gîte 31 G/12-1, (12), p. 30, (14), p. 386, (21), pp. 32-33, (22), pp.199-200
332	VIII	25	—	—	i p	—	Travaux	Aucune		(14), p. 387

SILICE

Site no	Localisation R	L	Coord. UTM	Nom	Statut	Exploitant	Travaux miniers	Production	Remarques	Références
							BUCKINGHAM			
180	VI	23	—	Ottawa Valley	m s	Ottawa Valley Mines	Extraction (1930)	Quelques tonnes	Ancienne mine de feldspath	F. de gîte 31 G/12-84, (14), p. 458
182	VIII	27	5053440 N 448150 E	Green Lake ou Mathewman	m s	Bon Ami Ltd.	Extraction (1940)	Indéterminée	Ancienne mine de feldspath Présence de quartz	F. de gîte 31 G/12-43, (14), p. 459
183	XI	27-28	5054950 N 458000 E	Cameron ou New York	i s	—	Aucun	Aucune	Ancienne mine de feldspath Présence de quartz	F. de gîte 31 G/12-42
187	X	28a	—	—	i s	—	Exploration (1952, 59)	Aucune	Présence de feldspath et de quartz 10% de quartz dans un dyke	F. de gîte 31 G/12-41, (14), p. 459
189	XI	27	5058530 N 457700 E		i s	—	Aucun	Aucune	Présence de feldspath et quartz	F. de gîte 31 G/12-106
190	XI	28	5058200 N 457300 E		i s	—	Aucun	Aucune	Présence de feldspath et quartz	F. de gîte 31 G/12-40
193	XII	24	5059800 N 458800 E	Betty	i s	—	Aucun	Aucune	Amas irrégulier de quartz massif et de feldspath rose	F. de gîte 31 G/12-15
							HULL			
333	XI	5b	—	—	i s	—	Aucun	Aucune	Coeur de quartz massif dans pegmatite zonée	(11), p. 27
200	XII	3b	5044550 N 442150 E	Phoenix	m s	Phoenix Stucco Co.	Extraction (1928)	500 t.	Feldspath exploité Quartz massif dans pegmatite zonée	F. de gîte 31 G/12-110
201	XIII	1b	5046700 N 442880 E	Toutloffe	m s	Toutloffe & Wallingford	Extraction (1929-33)	300 t.	Mine de feldspath Quartz massif dans pegmatite zonée	F. de gîte 31 G/12-111, (11), p. 28
204	XIV	13 (½N)	5048040 N 436310 E	Carrière Côté ou m. Wallingford	i s	—	Aucun	Aucune	Mine de feldspath Quartz massif sur 12 m² dans pegmatite zonée	F. de gîte 31 G/12-59
							PORTLAND			
206	IE	4	5061640 N 460150 E	—	i s	—	Aucun	Aucune	Mélangé avec feldspath rouge	F. de gîte 31 G/12-16
213	IIIW	7	5064000 N 451500 E	Sheridan	i s	—	Aucun	Aucune	Dyke avec feldspath rose et quartz massif	F. de gîte 31 G/12-9
214	IVW	16	5065450 N 448800 E	Winning	i s	—	Aucun	Aucune	Mine de feldspath Quartz massif dans pegmatite zonée	F. de gîte 31 G/12-6
							TEMPLETON			
215	V	25a	5053400 N 445160 E	—	i s	—	Aucun	Aucune	Quartz massif dans pegmatite zonée Feldspath exploité	(11), p. 28
225	XII	20 (½S)	5054650 N 446600 E	Templeton	i s	—	Aucun	Aucune	Coeur de quartz de 25 x 15 m et ~ 60 cm d'épaisseur Ancienne mine de feldspath	F. de gîte 31 G/12-28
							WAKEFIELD			
227	III	25	5056700 N 442150 E	Wakefield	i s	—	Aucun	Aucune	Ancienne mine de feldspath Quartz dans pegmatite zonée	F. de gîte 31 G/12-115
229	VII	25 (½E)	5062600 N 441230 E	Leduc	i s	—	Aucun	Aucune	Quartz pur dans haldes Ancienne mine de mica	F. de gîte 31 G/12-1

RÉFÉRENCES

(1) AVRAMTCHEV, L. - LeBEL-DROLET, S., 1979 - Production minière au Québec au 1er janvier 1979. Ministère de l'Énergie et des Ressources; Québec; DPV-727.

(2) BÉLAND, R., 1977 - Région de Wakefield. Ministère des Richesses naturelles, Québec; rapport final, DP-461.

(3) CIRKEL, F., 1905 - Mica: its occurence, exloitation and uses. Ministère des Mines, Canada; Division des mines.

(4) ————, 1911 - Amiante chrysotile. Gisements, exploitation, ateliers de préparation et usages. Commission géologique du Canada, Division des mines; publication 81.

(5) DAVIES, N.B., 1958 - Feldspar in Canada; document inédit.

(6) MINISTÈRE DES MINES, QUÉBEC - L'industrie minière de la province de Québec: 1926, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947.

(7) ELLS, R.W., 1899 - Rapport de progrès. Commission géologique du Canada.

(8) ————, 1904 - Rapport de progrès. Commission géologique du Canada.

(9) GOUDGE, M.F., 1939 - Preliminary report on brucite deposits in Ontario and Québec, and their commercial possibilities. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; mémoire 75.

(10) HOADLEY, J.W., 1960 - Mica deposits of Canada. Geological Survey of Canada; Economic Geology Series No. 19.

(11) HOGARTH, D.D., 1981 - Partie ouest de la région de Quinnville. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; rapport intérimaire, DPV-816, 28 p.

(12) HOGARTH, D.D. - MOYD, L. - ROSE, E.R. - STEACY, H.R., 1972 - Classical mineral collecting localities in Ontario and Québec. XXIVth International Geological Congress, Canada, 1972; guide book, field excursion A47-C47.

(13) HOY, T., 1970 - Geology of the Stephen Cross Quarry. Université de Carleton; M. Sc. Thesis.

(14) MAURICE, O.D., 1973 - Annotated list of occurrences of industrial minerals and building materials in Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-184.

(15) MINISTÈRE DES MINES, 1944 - L'industrie minière de la province de Québec en 1943.

(16) OBALSKI, J., 1889 - Mines et minéraux de la province de Québec.

(17) ————, 1899 - Rapport sur les mines de la province de Québec pour l'année 1898. Ministère de la Colonisation et des Mines, Québec.

(18) ————, 1901 - Rapport sur les opérations minières dans la province de Québec pour l'année 1900. Ministère de la Colonisation et des Mines, Québec.

(19) OSBORNE, F.F., 1939 - La brucite. Ministère des Mines, Québec; RP-139.

(20) ROSS, J.G., 1934 - Amiante Chrysotile au Canada. Commission géologique du Canada, Division des mines; publication 708.

(21) SABINA, A.P., 1976 - Roches et minéraux du collectionneur. Hull-Maniwaki, Québec; Ottawa-Peterborough, Ontario. Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa; étude 69-50.

(22) SCHMID, H.S., de, 1912 - Mica. Gisements, exploitation et emplois. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 708.

(23) ———, 1916 - Feldspath au Canada. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 708.

(24) SPENCE, H.S., 1920 - Phosphate in Canada. Geological Survey of Canada; Publication 396.

(25) ———, 1921 - Le graphite. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 512.

(26) ———, 1922 - Barium and strontium in Canada. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 570.

(27) ———, 1929 - Mica. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 701.

(28) ———, 1932 - Feldspar. Ministère des Mines, Canada, Division des mines; publication 731.

(29) TIPHANE, M., 1972 - La barytine et la fluorine au Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; ES-13.

(30) ————, 1973 - L'amiante au Québec. Ministère des Richesses naturelles, Québec; ES-14.

GM-470b - Report on minig property of Southern Asbestos (G. Verrault, 1956). Ministère des Mines, Québec.

GM-2431 - Rapport sur la visite de la propriété, rang VIII, lot 28 (BOURRET, P.E., 1953). Ministère des Mines, Québec.

GM-4361 - Rapport géologique (BOURRET, P.E., 1956). Ministère des Mines. Québec.

GM-11069 - Inspection du bureau des Mines (BOYER, 1930). Ministère des Mines, Québec.

GM-19648 - Rapport d'inspection. (DUFRESNE, A.O., 1924). Ministère des Mines, Québec.