

MÉTHODOLOGIE

**Cartographie de la susceptibilité de présence
d'amiante dans le socle rocheux au Québec**

Par : Francis Donati-Daoust, ing.
Enseignant chercheur et chargé de projet - Environnement

Équipe de traitement des données :

Francis Donati-Daoust, ingénieur, enseignant chercheur et chargé de projet – Environnement,

ONA

Camille Grondin, technicienne en géologie, ONA

Rédaction :

Francis Donati-Daoust, ingénieur, enseignant chercheur et chargé de projet – Environnement,

ONA

Correction et mise en page :

Sylvie Lessard, adjointe administrative, ONA

Joannie Gagnon, conseillère en mise en valeur des résultats de recherche, ONA

Remerciements :

Je tiens à remercier et à exprimer ma gratitude à Claude Lamy-Morissette, géologue et chargée de projet chez Coalia pour sa disponibilité et ses précieux commentaires sur mes travaux. Également, je tiens à remercier Réjean Hébert, Ph. D., professeur émérite du Département de géologie et génie géologique de l'Université Laval, pour ses conseils qui m'ont aidé à adapter la méthodologie au contexte géologique québécois.

TABLE DES MATIÈRES

Liste des tableaux	3
Table des illustrations.....	3
Introduction	4
Données de base.....	5
<i>Géologie du socle rocheux</i>	5
<i>Indices et gîtes</i>	6
<i>Failles majeures</i>	6
Types d'amiante au Québec	8
Gîtes et indices d'amiante	8
Aperçu du résultat de l'analyse des gîtes et indices.....	15
Étude des lithologies associées aux gîtes et indices	16
Analyse de la minéralogie.....	39
Notions minéralogiques.....	39
<i>Chrysotile</i>	39
<i>Amphiboles</i>	40
<i>Trémolite</i>	41
<i>Actinolite</i>	41
<i>Anthophyllite</i>	42
<i>Amosite</i>	42
<i>Crocidolite</i>	42
Correction de la classification.....	42
Mines d'amiantes au Québec	43
Failles reliées aux indices de chrysotile	45
Quantiles (quintiles).....	47
Combinaison et pondération.....	49
Schéma de discréétisation de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec	50
Schéma de traitement de données	51
Conclusion.....	55
Bibliographie et références.....	56
ANNEXE 1 - Fiches d'indices, gîtes et mines fermées.....	60
<i>Trémolite</i>	60
<i>Chrysotile</i>	61
ANNEXE 2 - Détail des reclassements manuels pour la géologie du socle	258

ANNEXE 3 - Détail des reclassements manuels pour la minéralogie du socle.....	268
ANNEXE 4 - Codes pour la classification finale.....	274

Liste des tableaux

Tableau 1 : Tableau détaillé des gîtes et des indices d'amiante au Québec.....	9
Tableau 2 : Liste des lithologies associées aux indices et gîtes d'amiante au Québec	18
Tableau 3 : Liste des critères lithologiques et de leur pondération	23
Tableau 4 : Liste des termes retenus pour le déclassement manuel d'une classe.	43
Tableau 5 : Liste des mines d'amiante du Québec par région	44
Tableau 6 : Sommaire nombre de mines de chrysotile par région du Québec	45
Tableau 7 : Calcul de la densité des gîtes et indices dans les zones proximales aux failles régionales	47
Tableau 8 : Sommaire des paramètres analysés et détail de la pondération	48

Table des illustrations

Figure 1 : Les zones géologiques telles que vues via le SIG QGIS.....	5
Figure 2 : Aperçu de la base de données des Indices, gîtes, mines et carrières disponible via le SIGÉOM.....	6
Figure 3 : Aperçu des failles générales et régionales via le SIGÉOM.....	7
Figure 4 : Exemple de résultat (Région Nord de l'Estrie), pour la cartographie des indices et gîtes d'amiante au Québec.....	16
Figure 5 : Exemple d'identification d'une lithologie associée à un gîte ou indice d'amiante au nord de Chibougamau	17
Figure 6: Amphiboles et leur formules chimiques	41
Figure 7 : Distribution des distances entre faille majeure et gîte et indices d'amiante	46
Figure 8 : Distribution des distances entre gîtes et indice d'amiante et les failles régionales ...	46
Figure 9 : Distribution des distances entre gîtes et indice d'amiante et les failles régionales (80 % les plus proches).....	47

Introduction

L'amiante est présent dans divers contextes géologiques au Québec. Bien que le contexte de l'ophiolite des Appalaches soit le plus connu, on retrouve de l'amiante dans la majorité des régions administratives du Québec. D'ailleurs, l'amiante ne se limite pas au chrysotile au Québec. On peut y retrouver de l'actinote, de la trémolite, de l'anthophyllite et du crocidolite. La démarche qu'a entreprise l'Observatoire national de l'amiante (ONA) vise à produire une cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec afin d'améliorer les connaissances quant à la probabilité de retrouver ces fibres. Comme le titre du projet l'indique, cette cartographie se limite au socle rocheux et ne présente pas de résultats pour les dépôts de surface, ni pour les remblais.

La méthodologie pour le projet de cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec est inspirée de celle du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) pour l'Aléa amiante¹. Toutefois, l'historique de l'exploitation de l'amiante chrysotile au Québec et le contexte géologique québécois étant très différents, une méthodologie adaptée a été utilisée et est décrite en détail dans les pages suivantes.

Afin de d'estimer la susceptibilité de présence d'amiante au Québec, plusieurs paramètres sont considérés, soit :

- La minéralogie;
- La description lithologique;
- Les gîtes et indices d'amiante;
- Les failles associées aux gîtes et indices d'amiante.

Pour analyser, compiler, combiner et représenter les données, un SIG a été utilisé (QGIS). Le résultat est présenté sous deux formats, soit des cartes à l'échelle 1:250 000 en très grand format (A0) et une cartographie en ligne. Ces cartes ainsi que le lien vers la cartographie en ligne sont disponibles sur : <https://observatoireamiante.ca/publications-de-lona/>

Et pour la carto en ligne directement sur :

<https://cegepht.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=c56eb9e12320434b97914b6eb16d9339>

Accessoirement, une couche d'information présentant l'étendue des 48 sites miniers ayant exploité de l'amiante a aussi été produite, mais pour distinguer les résidus miniers amiantés (RMA) de l'amiante du socle rocheux, ce paramètre n'est pas intégré au calcul de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux. Cette couche d'information est néanmoins présentée dans les cartes grands formats et dans la cartographie en ligne.

¹ <https://www.brgm.fr/fr/reference-projet-acheve/cartographie-amiante-environnemental-france-metropolitaine-terrain-au>

Données de base

Géologie du socle rocheux

Une base donnée sous forme de « shapefile » de la géologie du socle rocheux produite par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) en mars 2019 a été utilisée. Cette couche d'information peut être consultée et téléchargée sur le Système d'information géominière (SIGÉOM) et contient 135 305 zones géologiques. Chaque zone contient une description sommaire de l'unité géologique (champ Desc_LITH), mais aussi une description exhaustive (champs DESC1 et DESC2). La base de données contient aussi des références vers des centaines de rapports et/ou études géologiques pour plus des trois quarts des zones géologiques. En fait, ces rapports et leurs cartographies respectives ont été compilés et combinés par le MRNF et constituent la source d'information de la couche « shapefile » utilisée. Plusieurs dizaines de ces rapports ont été consultés et sont listés à la fin de ce document.

La description exhaustive des lithologies contient également une énumération des phases minérales principales. Cette base de données a servi de base pour l'analyse de la minéralogie et de la lithologie, soit deux couches d'informations sur les quatre nécessaires à ce projet cartographique.

https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr?l=F

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/SIGEOM/TOUTQC/FRA/SHP/>

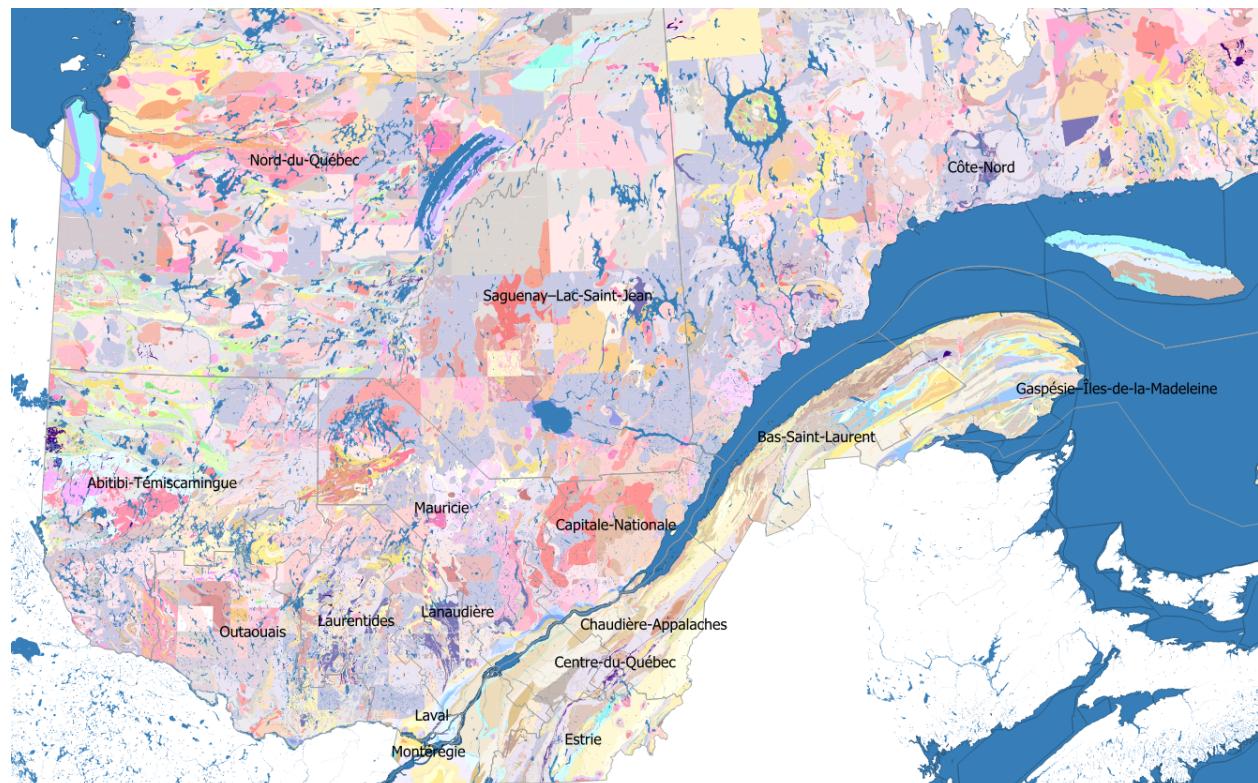


Figure 1 : Les zones géologiques telles que vues via le SIG QGIS

Indices et gîtes

La base de données sur les indices, gîtes, mines et carrières pour les substances non métalliques provient également du MRNF. Ces informations peuvent aussi être consultées et téléchargées via le SIGÉOM. L'information utilisée dans le cadre de ce projet a été téléchargée en septembre 2023 et présente 208 indices, gîtes et mines fermées de chrysotile. Cette base de données permet de consulter les indices et les gîtes qui décrivaient le chrysotile comme minéral d'intérêt principal, mais aussi les minéraux secondaires dans des contextes polyminéralisés, par exemple, un indice de talc comme minéral d'intérêt principal qui contient du chrysotile comme minéralisation secondaire. Les 208 fiches analysées sont présentées à l'Annexe 1.

https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr?l=F

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/SIGEOM/TOUTQC/FRA/SHP/>

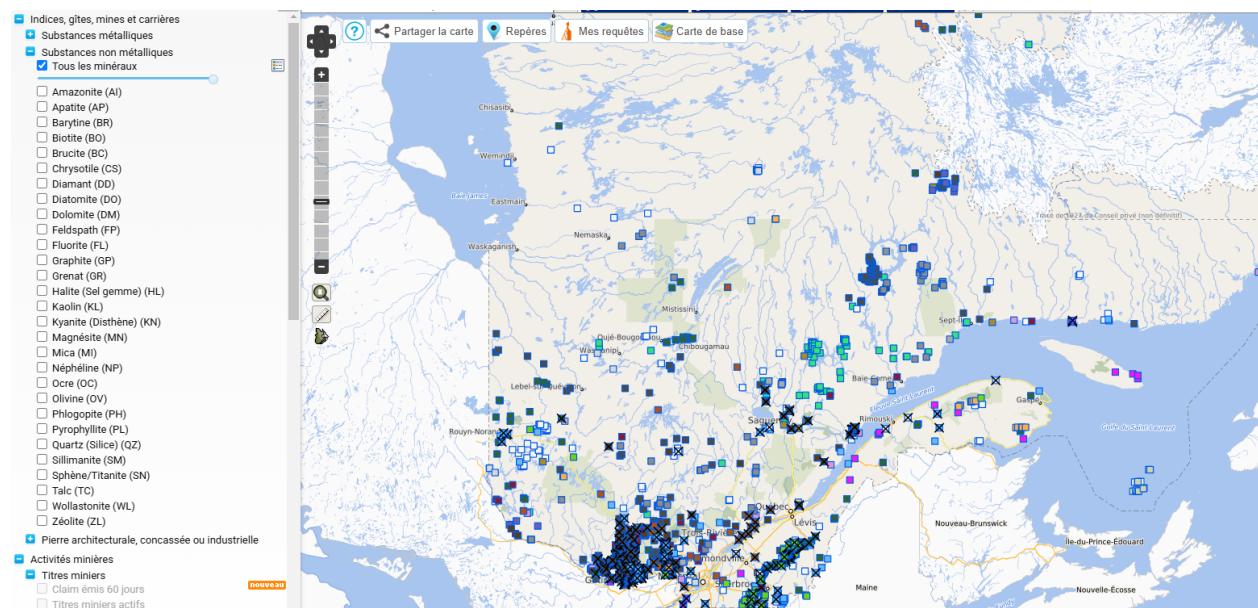


Figure 2 : Aperçu de la base de données des indices, gîtes, mines et carrières disponibles via le SIGÉOM

Failles majeures

Le contexte géologique lié à la présence de chrysotile est souvent, mais pas toujours, associé aux ophiolites et donc à une orogénèse. La cartographie des failles, dont des failles inverses, est pertinente.

Compte tenu aussi que ces failles peuvent jouer un rôle dans l'hydrothermalisme qui est nécessaire à la réaction de serpentinitisation, les failles associées aux indices de chrysotile peuvent indiquer des zones plus susceptibles de présenter du chrysotile.

Finalement, les failles associées aux ophiolites peuvent présenter dans leur prolongement des écailles ou des lambeaux de péridotites serpentinitisées qui peuvent contenir du chrysotile et/ou du talc.

Les failles étudiées proviennent du SIGÉOM et une base de données produite par le MRNF a été utilisée.

<https://qq.mines.gouv.qc.ca/documents/SIGEOM/TOUTQC/FRA/SHP/>

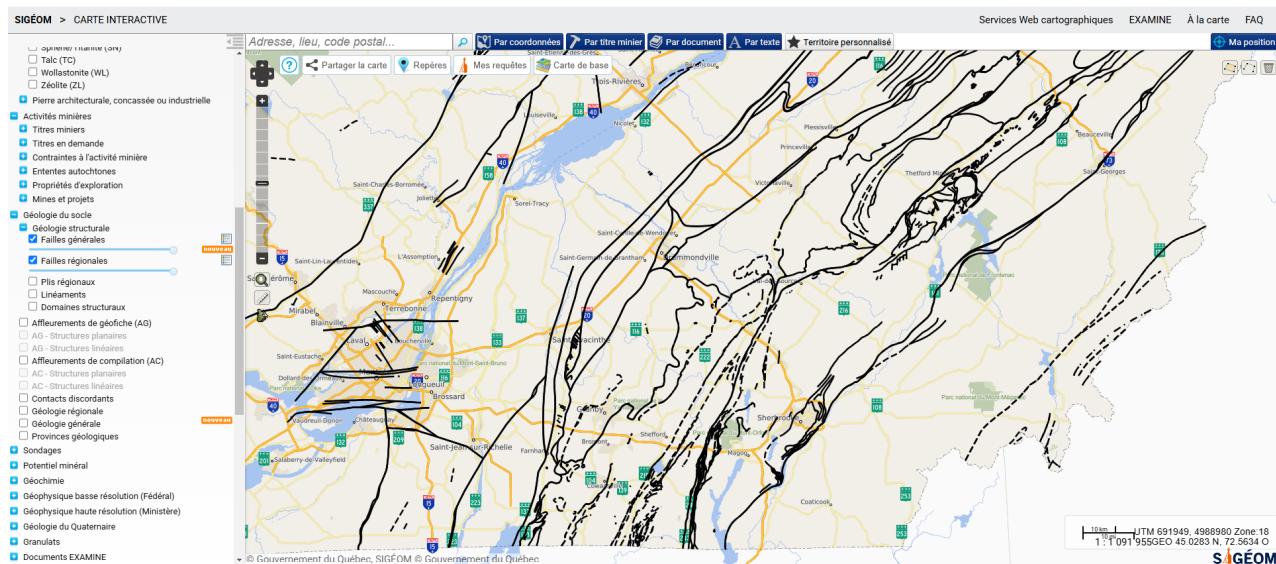


Figure 3 : Aperçu des failles générales et régionales via le SIGÉOM

Types d'amiante au Québec

L'amiante est présent au Québec sous presque toutes ses formes. Bien que son exploitation se soit concentrée sur le chrysotile, d'autres types d'amiante sont aussi présents. Les principaux gîtes et indices d'amiante au Québec sont déjà compilés par le MRNF et cette information est consignée dans des fiches de gîtes disponibles via le Système d'information géologique et minière (SIGÉOM).

Gîtes et indices d'amiante

Les gîtes et indices pour les substances métalliques et non métalliques sont compilés par le MRNF et disponibles pour consultation via la carte interactive du SIGÉOM. Parmi les gîtes et indices non métalliques, 208 contiennent de l'amiante, sont répertoriés 195 gîtes et indices ayant comme principale minéralisation du chrysotile et 1 gîte ayant comme principale minéralisation de la trémolite. Les 12 autres gîtes et indices présentent du chrysotile comme minéralisation secondaire ou accessoire. Toutefois, une analyse approfondie des gîtes et indices de chrysotile a permis d'en identifier 2 qui étaient plutôt du crocidolite dans la Fosse du Labrador.

Les fiches de gîtes contiennent des informations précieuses quant à la taille du site et l'ampleur de la minéralisation. Premièrement, les fiches détaillent s'il s'agit d'une mine fermée, d'un gîte, d'un indice travaillé ou d'un indice non travaillé. Deuxièmement, la forme, l'orientation et la taille de la zone minéralisée sont généralement décrites. Voir à l'Annexe 1 les 208 fiches de gîtes étudiés.

L'information retenue des gîtes et indices pour la cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux comprend :

- Le nom;
- La localisation;
- Le diamètre;
- La catégorie (mine fermée, gîte, indice travaillé, indice non travaillé).

Dans l'éventualité où la fiche ne décrivait pas la taille du site, la taille moyenne de la catégorie du site a été retenue. La taille moyenne des indices, sans travail de définition est de 246 m. La taille moyenne des indices travaillés est de 552 m. La taille des mines est décrite dans la plupart des cas (32 cas sur 47). Pour les 15 mines n'ayant pas de dimension décrite, 5 ont pu être estimées par photo-interprétation et les 10 dernières se sont vu attribuer la taille d'un indice travaillé, soit 552 m. Le tableau suivant présente le résultat des indices, gîtes et mines analysés dans le cadre du projet.

Tableau 1 : Tableau détaillé des gîtes et des indices d'amiante au Québec

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
CIGLEN	1		Indice travaillé	
PROSPECT BUCKINGHAM ASBESTOS	15		Indice travaillé	
LAC ANTOINETTE	20		Indice travaillé	
LAC ANTOINETTE-NORD	65		Indice travaillé	
ALLEN	90		Indice travaillé	
BRAS AU SAUMON	115		Indice travaillé	
LAC TROILUS-SUD	125		Indice travaillé	
PROVINCIAL ASBESTOS	150		Indice travaillé	
LAC MCKENZIE	150		Indice travaillé	
ILE DE L'AMIANTE	155		Indice travaillé	
LANSDOWNE	245		Indice travaillé	
LA REDEMPTION	270		Indice travaillé	
ASBESTOS PRODUCERS	300		Indice travaillé	
DUCANEX	305		Indice travaillé	
LAC ROBERGE	305		Indice travaillé	
KINNEAR'S MILLS	310		Indice travaillé	
PROSPECT LACHANCE	370		Indice travaillé	
PENHALE	400		Indice travaillé	
DEROGAN (ZONES A ET C)	500		Indice travaillé	
STEEL BROOK (ZONES 3 ET 4)	500		Indice travaillé	
ADSTOCK MOUNTAIN	500		Indice travaillé	
LORD	500		Indice travaillé	
PROSPECT BOLDUC	500		Indice travaillé	
SUN EXPLORATION-1	500		Indice travaillé	
RIVIÈRE KOVIK SUD NO 1	620		Indice travaillé	
PROSPECT EASTERN ASBESTOS-PORTLAND	650		Indice travaillé	
ABITIBI ASBESTOS	670		Indice travaillé	
LAC LEFEVE-OUEST	750		Indice travaillé	
LILI ASBESTOS (ZONES B ET C)	800		Indice travaillé	
LAC KATHERINE	800		Indice travaillé	
TROU 18-17-66	840		Indice travaillé	
LAC CUMMINGS	915		Indice travaillé	
STEEL BROOK (ZONES 1, 2 ET 5)	1000		Indice travaillé	
VILLAGE-DES-CHUTES	1000		Indice travaillé	
RIVIÈRE KOVIK SUD NO 2	1200		Indice travaillé	
GILMONT	1500		Indice travaillé	
CAREY CANADIAN (ZONE D)	1600		Indice travaillé	Le 1.6 km de longueur inclut les 3 indices et anciennes mines de la zone Carey (inclus dans le calcul mine fermée).
CAREY CANADIAN (ZONE E)	1600		Indice travaillé	Le 1.6 km de longueur inclut les 3 indices et anciennes mines de la zone Carey (inclus dans le calcul mine fermée).

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
LAC TROUGH NO 2	1830		Indice travaillé	Crocidolite plutôt que chrysotile
ST-OMER	2010		Indice travaillé	
LAC STUKELY	Inconnu	552	Indice travaillé	
LILI ASBESTOS (ZONE A)	Inconnu	552	Indice travaillé	
ST-CYR-ESE	Inconnu	552	Indice travaillé	
RIVIÈRE DANVILLE-NORD	Inconnu	552	Indice travaillé	
COLLINE ELLIOT-SUD	Inconnu	552	Indice travaillé	
ASBESTOS	Inconnu	552	Indice travaillé	
LA PETITE-VENISE	Inconnu	552	Indice travaillé	
PETIT MONT HAM	Inconnu	552	Indice travaillé	Seule la portion de stéatite/talc a des dimensions évaluées
LAC NICOLET	Inconnu	552	Indice travaillé	
RIVIÈRE AUX PIN	Inconnu	552	Indice travaillé	
WOLFSTOWN-IRLANDE	Inconnu	552	Indice travaillé	
EASTERN ASBESTOS-COLERAINE	Inconnu	552	Indice travaillé	
IMPERIAL ASBESTOS	Inconnu	552	Indice travaillé	
COLLINE DE GRANITE	Inconnu	552	Indice travaillé	
STE-CORINNE NO	Inconnu	552	Indice travaillé	
MONT DE LA SERPENTINE	Inconnu	552	Indice travaillé	
FRÈRES MAC LAURIN	Inconnu	552	Indice travaillé	
RUISSEAU NADEAU	Inconnu	552	Indice travaillé	
GÎTE SOUTHERN ASBESTOS	Inconnu	552	Indice travaillé	
RIVIÈRE KAZABAZUA	Inconnu	552	Indice travaillé	
RAPIDE DU CASTOR-BLANC	Inconnu	552	Indice travaillé	
COURVAN-AMIANTE	Inconnu	552	Indice travaillé	
BAIE-DES-RAPIDES	Inconnu	552	Indice travaillé	
LAC CHIBOUGAMAU-SUD	Inconnu	552	Indice travaillé	
LAC ROBERGE- ZONE B	Inconnu	552	Indice travaillé	
ST-ADRIEN	5	-	Indice, aucun travail	
LAC DOG	160	-	Indice, aucun travail	
INDICE RUISSEAU RAINVILLE	215	-	Indice, aucun travail	
LAC THOMPSON-SE	250	-	Indice, aucun travail	
LAC WALTHIER	600	-	Indice, aucun travail	Présence de crocidolite et riébeckite (pas de chrysotile)
MANSONVILLE-NNO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
SOUTH BOLTON-NO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC TROUSERS-NORD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC BONNE-ALLEE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ETANG LIBBY-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
EASTMAN-SO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC D'ARGENT-SSO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC ORFORD-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC ORFORD-NORD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
CHERRY RIVER	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC STUKELY-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC STUKELY-NORD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC BOWKER	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC MOLASSES	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC MONTJOIE-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ROCAILLE-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
BAIE WILLIAMSON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC BROMPTON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ST-DENIS-DE-BROMPTON-NO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
THE GULF-NE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
NEW ROCKLAND	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
COLLINE MELBOURNE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
DEROGAN (ZONES B-1 ET B-2)	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
DEROGAN (ZONE F)	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
DEROGAN (ZONES D ET E)	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
NEW LONDON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
GREENSHIELDS-SE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
CLEVELAND-SHINTON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MANSEAU	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ST-CYR-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
SOMMET SHINTON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIVIÈRE DANVILLE-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIVIÈRE DANVILLE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC SUNDAY-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
INCICE MC DONALD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MONT SILVER-SE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
CENTRAL ASBESTOS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIVIÈRE ASHBERHAM	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
THETFORD ASBESTOS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RED HILLS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PROSPECT NICOLET	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
COLLINES CLAPHAM	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC DU HUIT	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PROSPECT PARADIS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PENTAGON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PROSPECT LABBE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RUMPELVILLE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PROSPECT PITTSOCO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LEEDS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
JUTRAS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
PROSPECT BRETON	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC TEMISCOUATA-2	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
HUBERDEAU	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
DUHAMEL	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
INDICE WILSON'S-CORNERS	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
INDICE LAC STE-MARIE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
STE-THÉRÈSE-DE-GATINEAU-1	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC JOSEPH-1	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
BRUNET	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ST-JEAN-SUR-LAC-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC SASEGINAGA	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC SASEGINAGA-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC OPASATICA	Inconnu	246	Indice, aucun travail	

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
LAC EVAIN-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ROQUEMAURE-SUD	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAUNAY-TRECESSON-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIV. DU PORTAGE-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIVIÈRE LASARRE-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
ROUTE 63-OUEST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
RIVIÈRE GALE-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
CUVIER-BARLOW-AMIANTE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC BARLOW	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC MARIANNE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC MEZIERE	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC ATTILA-SO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC SCHINDLER-SO	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC GENSART	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC ISURTUQ	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC EAST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
LAC RINFRET	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MINE WILLIAMS-RONDEAU	1000		Mine fermée	
MINE JEFFREY	1000		Mine fermée	
MINE NICOLET ASBESTOS	1000		Mine fermée	
MINE FLINTKOTE	1000		Mine fermée	
MINE PONTBRIAND (NATIONAL ASBESTOS)	1000		Mine fermée	
MINE CAREY CANADIAN (ZONES C & A)	1600		Mine fermée	Le 1.6 km de longueur inclut les 3 indices et anciennes mines de la zone Carey.
MINE CONTINENTAL	150		Mine fermée	
MINE SOUTHWARK	150		Mine fermée	
MINE BLACK LAKE (LAC D'AMIANTE)	2000		Mine fermée	
MINE BRITISH CANADIAN	2150		Mine fermée	
MINE GOLDEN AGE	2400		Mine fermée	
MINE WINDSOR	200		Mine fermée	
MINE PENNINGTON	200		Mine fermée	
MINE EDITH	250		Mine fermée	
MINE BEAVER (JACOB)	250		Mine fermée	
MINE BENNETT-MARTIN (AMIANTE)	300		Mine fermée	
MINE FEDERAL	310		Mine fermée	

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
MINE POUDRIER	325		Mine fermée	
MINE ST-ODILON	360		Mine fermée	
MINE UNION	400		Mine fermée	
MINE ASBESTOS HILL	400		Mine fermée	
MINE VIMY RIDGE	500		Mine fermée	
MINE DU MONT ST-ADRIEN	600		Mine fermée	
MINE NORMANDIE	600		Mine fermée	
MINE ATOMIC	650		Mine fermée	
MINE BELL ASBESTOS	700		Mine fermée	
MINE KING-BEAVER	800		Mine fermée	
MINE FRASER	900		Mine fermée	
MINE CHRYSOTILE	Inconnu	51,5	Mine fermée	Mesure se fiant au lac laissé par le trou de la mine.
MINE BELMINA (ASBESTOS)	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé.
MINE MURPHY HILL	Inconnu	86	Mine fermée	Mesure se fiant au lac laissé par le trou de la mine.
MINE REED	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé, sur le territoire de la mine British Canadian.
MINE MAPLE LEAF	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé, sur le territoire de la mine British Canadian.
MINE DU LAC MINE	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé.
MINE PERKINS-SUD	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé.
MINE CHUTES PAUGAN	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé (zone forestière).
MINE DE LA RIV. GATINEAU	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé (zone agricole).
MINE CANADIAN BOLDUC	Inconnu	440	Mine fermée	Mesure se fiant au lac laissé par le trou de la mine.
INDICES DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION SECONDAIRE)				

INDICE DE CHRYSOTILE (MINÉRALISATION PRINCIPALE)	DIAMÈTRE (M)	DIAMÈTRE ESTIMÉ (M)	ÉTAPE	COMMENTAIRE
MINE RAINVILLE (DUGAS)	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé (zonage forestier).
GILMOUR	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MINE MCELROY	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé (zonage résidentiel).
BANFIELD	30		Indice travaillé	
LAC BREECHES-EST	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MINE CYR	Inconnu	552	Mine fermée	Aucune aire notable sur la carte. De ce fait, on sélectionne l'aire d'un indice travaillé.
MINE KINGSBURY	Inconnu	380	Mine fermée	Mesure se fiant au lac laissé par le trou de la mine.
MINE MONTREAL (TALC)	350 m		Mine fermée	
MINE PONTBRIAND-SUD	Inconnu	110	Mine fermée	Mesure se fiant au lac laissé par le trou de la mine.
MINE RUMPELVILLE	100 m		Mine fermée	
MINE KITCHENER	150 m		Mine fermée	
RIVIÈRE PALMER-EST NO 1	Inconnu	246	Indice, aucun travail	
MINE KILMAR	600		Mine fermée	Mine de dolomite, présence de serpentinite et de chrysotile.

Aperçu du résultat de l'analyse des gîtes et indices

Le résultat de l'analyse des gîtes et indices d'amiante est présenté à titre d'exemple dans la figure suivante où les pastilles ont été dessinées à l'échelle correspondant à la dimension du gîte ou de l'indice, tel que décrit au Tableau 1. Le diamètre de la pastille correspondant à la longueur du gîte ou de l'indice, tel que décrit dans sa fiche (voir Annexe 1).

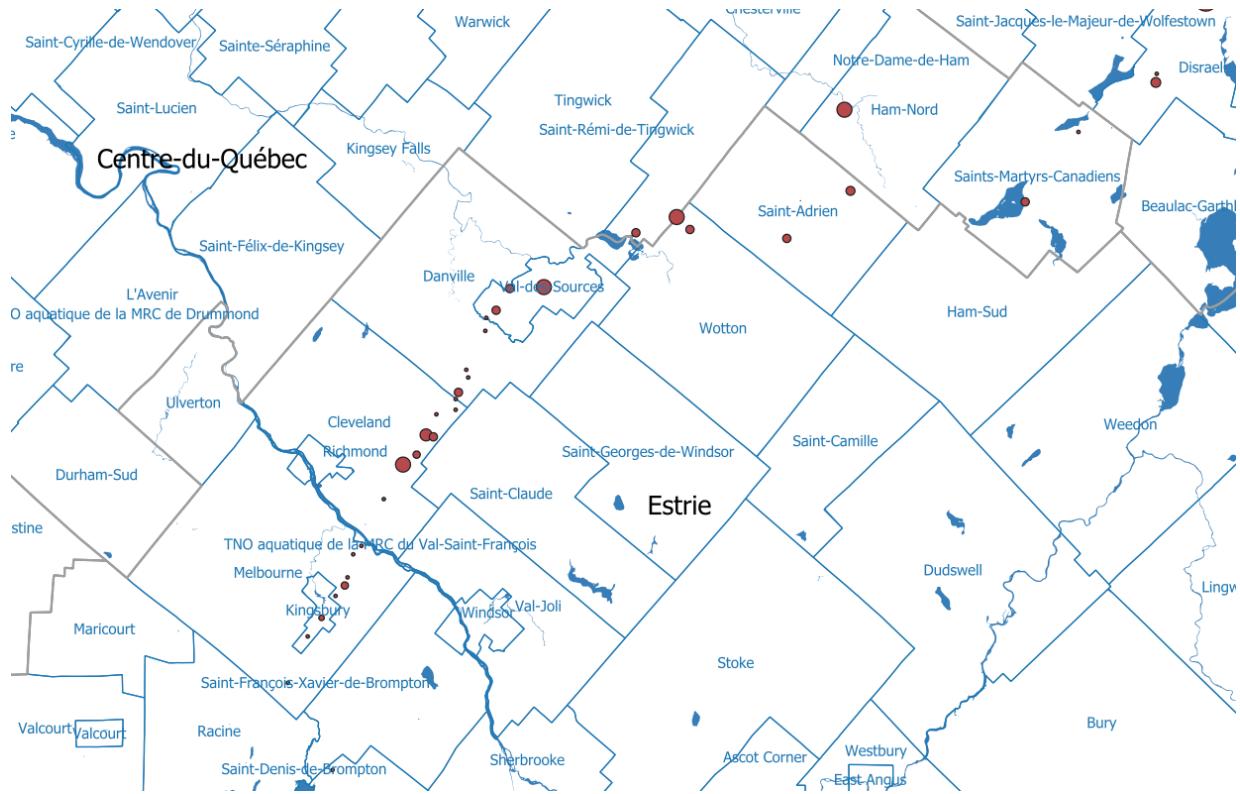


Figure 4 : Exemple de résultat (Région Nord de l'Estrie), pour la cartographie des indices et gîtes d'amiante au Québec.

Aucune validation terrain n'a été effectuée pour confirmer l'exactitude du positionnement des gîtes et indices, ni pour confirmer leurs dimensions. Dans la majorité des cas, le positionnement semble bon pour les plus gros gîtes (mines fermées), alors que les données ont été recoupées avec l'imagerie aérienne. Pour les indices et les gîtes plus petits, il est toutefois impossible de confirmer l'exactitude du positionnement sans une validation terrain.

Étude des lithologies associées aux gîtes et indices

Bien que le BRGM ait proposé une liste de termes lithologiques associés à l'amiante, il convient de valider cette liste avec la nomenclature et la géologie québécoise. Pour ce faire, une première procédure de validation a été effectuée à partir du recouplement des informations entre la couche ponctuelle de gîtes et indices et la couche des zones géologiques.

Voici la procédure utilisée afin de valider la liste des lithologies associées à la gîtologie de l'amiante avec le système de données Sigéom :

1. Transférer les données de Sigéom dans QGIS. (Fichiers : Zone geologie générale.shp ; Zone géologique.shp ; indice ou gite non métallique.shp)
2. Isoler les indices de chrysotile et activer la zone géologique sur la carte.
3. Ouvrir la table attributaire pour les indices de chrysotile et pour la zone géologique.
4. Sélectionner l'option « Show features visible on map » dans les deux tables attributaires.
5. Zoomer sur un indice à la fois jusqu'à ce que seule la lithologie « DESC_LITH » concernant l'indice apparaisse.

6. Noter la lithologie dans le document Excel avec le nom de l'indice (exception d'une lithologie non-propice à la formation d'amiante, voir étape 7 si tel est le cas).
7. Dans l'éventualité où la lithologie directe ne correspond pas à une géologie propice à la formation d'amiante, dézoomer pour voir les lithologies environnantes et sélectionner celle plus correspondante.
8. Répéter cette opération pour tous les indices de chrysotile (inclure les indices ayant la chrysotile comme minéral secondaire).

La localisation des indices et gîtes sur le SIG a permis de superposer les informations sur les types de lithologies, et de dresser une liste des lithologies associées aux gîtes et indices d'amiante.

Par exemple, dans la figure suivante, l'encadré présente le contenu de la base de données pour une couche lithologique où l'indice est localisé. Le point indiqué par la flèche dans le haut de l'image est l'indice de chrysotile étudié. La lithologie avec la surbrillance en rouge est la lithologie décrite dans l'encadré, soit une péridotite, du gabbro, de la pyroxénite et de la dunite.

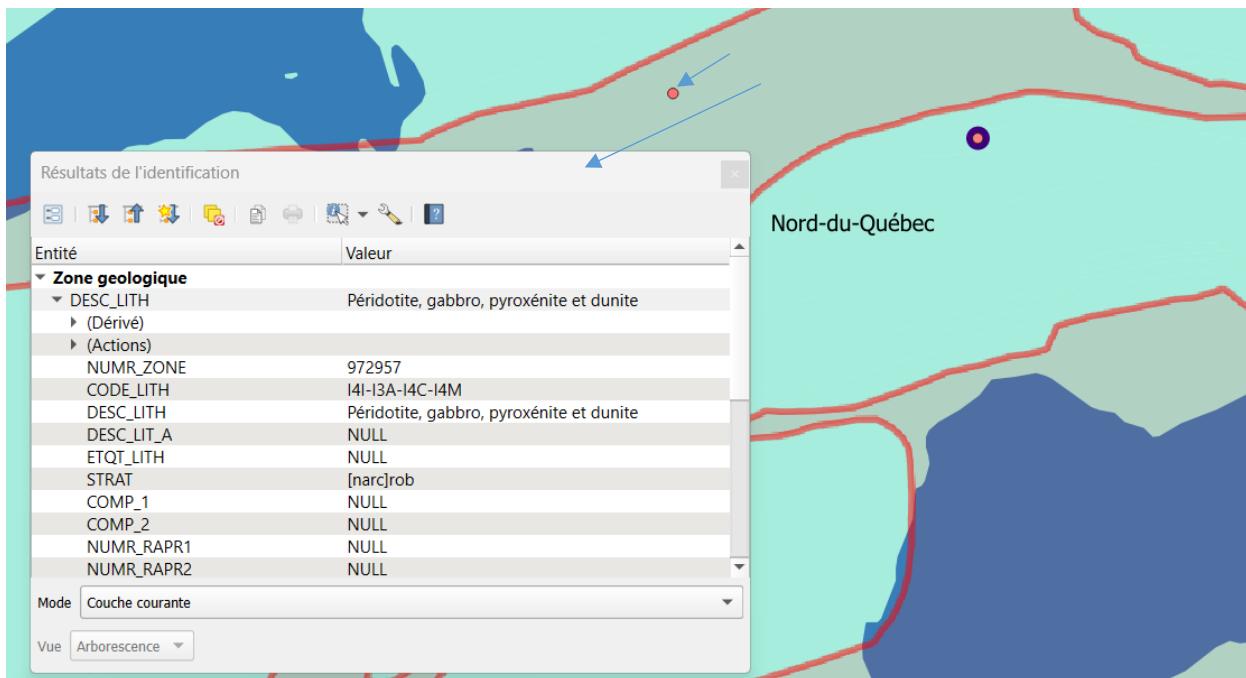


Figure 5 : Exemple d'identification d'une lithologie associée à un gîte ou indice d'amiante au nord de Chibougamau

Toutes les informations ont été consignées, par indice et gîte dans le tableau suivant, lequel a servi de base à la construction d'une liste de lithologie pouvant contenir de l'amiante.

Tableau 2 : Liste des lithologies associées aux indices et gîtes d'amiante au Québec

INDICE/GÎTE/MINE	LITHOLOGIE (DESC_LITH)
MANSONVILLE-NNO	Serpentinite
SOUTH BOLTON-NO	Serpentinite
MINE WILLIAMS-RONDEAU	Serpentinite
LAC TROUSERS-NORD	Serpentinite
LAC BONNE-ALLEE	Serpentinite
ETANG LIBBY-EST	Serpentinite
EASTMAN-SO	Serpentinite
LAC D'ARGENT-SSO	Serpentinite
LAC ORFORD-OUEST	Péridotite et pyroxénite
LAC ORFORD-NORD	Péridotite et pyroxénite
CHERRY RIVER	Mélange ophiolitique ± serpentinisé
LAC STUKELY-EST	Péridotite, harzburgite, dunite
LAC STUKELY	Serpentinite
LAC STUKELY-NORD	Péridotite, harzburgite, dunite
LAC BOWKER	Serpentinite
LAC MOLASSES	Péridotite, harzburgite, dunite
LAC MONTJOIE-OUEST	Péridotite, harzburgite, dunite
ROCAILLE-SUD	Péridotite, harzburgite, dunite
BAIE WILLIAMSON	Péridotite, harzburgite, dunite
LAC BROMPTON	Serpentinite, harzburgite et péridotite
ST-DENIS-DE-BROMPTON-NO	Péridotite, harzburgite, dunite
THE GULF-NE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
NEW ROCKLAND	Serpentinite, harzburgite et péridotite
COLLINE MELBOURNE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
DEROGAN (ZONES A ET C)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
DEROGAN (ZONES B-1 ET B-2)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
DEROGAN (ZONE F)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
DEROGAN (ZONES D ET E)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
NEW LONDON	Serpentinite, harzburgite et péridotite
STEEL BROOK (ZONES 1, 2 ET 5)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
STEEL BROOK (ZONES 3 ET 4)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
LILI ASBESTOS (ZONE A)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
LILI ASBESTOS (ZONES B ET C)	Serpentinite, harzburgite et péridotite
GREENSHIELDS-SE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
CLEVELAND-SHINTON	Serpentinite, harzburgite et péridotite
MANSEAU	Serpentinite, harzburgite et péridotite
ST-CYR-ESE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
ST-CYR-EST	Serpentinite, harzburgite et péridotite
SOMMET SHINTON	Serpentinite, harzburgite et péridotite
RIVIÈRE DANVILLE-SUD	Serpentinite, harzburgite et péridotite
RIVIÈRE DANVILLE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
RIVIÈRE DANVILLE-NORD	Serpentinite, harzburgite et péridotite
COLLINE ELLIOT-SUD	Serpentinite, schiste à talc
MINE JEFFREY	Serpentinite, harzburgite et péridotite
ASBESTOS	Serpentinite, harzburgite et péridotite
LA PETITE-VENISE	Serpentinite, harzburgite et péridotite
MINE NICOLET ASBESTOS	Serpentinite, harzburgite et péridotite
PETIT MONT HAM	Pyroxénite

INDICE/GÎTE/MINE	LITHOLOGIE (DESC_LITH)
ST-ADRIEN	Serpentinite, schiste à talc
MINE DU MONT ST-ADRIEN	Serpentinite, schiste à talc
VILLAGE-DES-CHUTES	
LAC NICOLET	Péridotite mantellique : harzburgite, dunite
LAC SUNDAY-SUD	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
CIGLEN	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE ATOMIC	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE CHRYSOTILE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE BELMINA (ASBESTOS)	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
RIVIÈRE AUX PIN	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
GILMONT	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
MINE CONTINENTAL	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
WOLFESTOWN-IRLANDE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
EASTERN ASBESTOS-COLERAINE	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
MINE WINDSOR	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
PROVINCIAL ASBESTOS	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
INCICE MC DONALD	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
MINE EDITH	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MONT SILVER-SE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE NORMANDIE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE VIMY RIDGE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
PENHALE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE BLACK LAKE (LAC D'AMIANTE)	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
IMPERIAL ASBESTOS	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
CENTRAL ASBESTOS	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
MINE BRITISH CANADIAN	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE MURPHY HILL	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE UNION	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE SOUTHWARK	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
RIVIÈRE ASHBERHAM	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE REED	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
THETFORD ASBESTOS	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
RED HILLS	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
MINE MAPLE LEAF	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE POUDRIER	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
ASBESTOS PRODUCERS	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
COLLINE DE GRANITE	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
PROSPECT NICOLET	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE BEAVER (JACOB)	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE BELL ASBESTOS	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE BENNETT-MARTIN (AMIANTE)	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE KING-BEAVER	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
COLLINES CLAPHAM	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
LAC DU HUIT	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
PROSPECT PARADIS	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite

INDICE/GÎTE/MINE	LITHOLOGIE (DESC_LITH)
ADSTOCK MOUNTAIN	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
LORD	Clinopyroxénite, webstérite, orthopyroxénite (<50 % otm5)
PENTAGON	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
PROSPECT LABBE	Dunite, wehrlite, harzburgite (<50 % [ordo]otm4)
MINE FLINTKOTE	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE PENNINGTON	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE PONTBRIAND (NATIONAL ASBESTOS)	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE FEDERAL	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
RUMPELVILLE	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
PROSPECT PITTS CO	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
LEEDS	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
JUTRAS	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE FRASER	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
ALLEN	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
KINNEAR'S MILLS	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
PROSPECT LACHANCE	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE CAREY CANADIAN (ZONES C & A)	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
CAREY CANADIAN (ZONE D)	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
CAREY CANADIAN (ZONE E)	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
MINE GOLDEN AGE	Harzburgite, dunite, serpentinite, schiste à talc-carbonate, ophicalcite
STE-CORINNE NO	Harzburgite, dunite, serpentinite, schiste à talc-carbonate, ophicalcite
MINE ST-ODILON	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste
PROSPECT BRETON	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste à talc-carbonate, schiste à chlorite
PROSPECT BOLDUC	Serpentinite, péridotite serpentiniisée, schiste à talc-carbonate, schiste à chlorite
ST-OMER	
LAC TEMISCOUATA-2	
SUN EXPLORATION-1	Péridotite, serpentinite, amphibolite, gabbro, grès feldspathique, mudslate et mylonite
LA REDEMPTION	Péridotite, serpentinite, amphibolite, gabbro, grès feldspathique, mudslate et mylonite
BRAS AU SAUMON	Roche métasomatique et serpentinite
TROU 18-17-66	Roche métasomatique et serpentinite
MONT DE LA SERPENTINE	Péridotite, serpentinite, dunite, wehrlite; harzburgite
FRÈRES MAC LAURIN	Mélange de blocs de granitoïdes, amphibolite
RUISSEAU NADEAU	Mélange de blocs de granitoïdes, amphibolite
HUBerdeau	Marbre, paragneiss, quartzite, amphibolite
MINE DU LAC MINE	Paragneiss, quartzite, marbre, amphibolite
DUHAMEL	Marbre et roche calco-silicatée
GÎTE SOUTHERN ASBESTOS	Marbre
INDICE RUISSEAU RAINVILLE	Marbre
MINE PERKINS-SUD	Marbre
PROSPECT BUCKINGHAM ASBESTOS	Marbre
PROSPECT EASTERN ASBESTOS-PORTLAND	Marbre
INDICE WILSON'S-CORNERS	Marbre
MINE CHUTES PAUGAN	Marbre
MINE DE LA RIV. GATINEAU	Marbre

INDICE/GÎTE/MINE	LITHOLOGIE (DESC_LITH)
INDICE LAC STE-MARIE	Marbre
RIVIÈRE KAZABAZUA	Marbre et roche calco-silicatée
STE-THÉRÈSE-DE-GATINEAU-1	Marbre, roche calcosilicatée, quartzite, paragneiss et amphibolite
LAC JOSEPH-1	Paragneiss, quartzite, marbre, amphibolite
RAPIDE DU CASTOR-BLANC	Marbre
BRUNET	Marbre et roche calco-silicatée à calcite, diopside, dolomie graphite, phlogopite, plagioclase, scapolite, serpentinite, sulfures et/ou titanite
ST-JEAN-SUR-LAC-SUD	Paragneiss, quartzite, marbre
LAC MC KENZIE	Serpentinite
LAC SASEGINAGA	Quartzite, schiste, marbre et roche calcosilicatée
LAC SASEGINAGA-SUD	Quartzite, schiste, marbre et roche calcosilicatée
LAC OPASATICA	Amphibolite
LAC EVAIN-OUEST	Quartzite, schiste, marbre et roche calcosilicatée
COURVAN-AMIANTE	Intrusion ultramafique
MINE CANADIAN BOLDUC	Filon-couche de pyroxénite, de péridotite, de dunite et serpentinite
DUCANEX	Péridotite
LAC LEFEVE-OUEST	Péridotite
ROQUEMAURE-SUD	Péridotite
LAUNAY-TRECESSON-EST	Filon-couche de pyroxénite, de péridotite, de dunite et serpentinite
RIV. DU PORTAGE-OUEST	Filon-couche de pyroxénite, de péridotite, de dunite et serpentinite
RIVIÈRE LASARRE-OUEST	Filon-couche de pyroxénite, de péridotite, de dunite et serpentinite
ROUTE 63-OUEST	Filon-couche de pyroxénite, de péridotite, de dunite et serpentinite
ABITIBI ASBESTOS	Péridotite, serpentinite, dunite, pyroxénite, coulée mafique et ultramafique
LANSDOWNE	Péridotite, serpentinite, dunite, pyroxénite, coulée mafique et ultramafique
RIVIÈRE GALE-EST	Péridotite, serpentinite, dunite, pyroxénite, coulée mafique et ultramafique
CUVIER-BARLOW-AMIANTE	Pyroxénite, péridotite et dunite
LAC BARLOW	Pyroxénite et dunite
LAC ANTOINETTE	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
LAC ANTOINETTE-NORD	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
BAIE-DES-RAPIDES	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
ILE DE L'AMIANTE	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
LAC CHIBOUGAMAU-SUD	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
LAC CUMMINGS	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
LAC MARIANNE	Péridotite, gabbro, pyroxénite et dunite
LAC ROBERGE	Péridotite, gabbro, pyroxénite, hornblendite, dunite
LAC ROBERGE- ZONE B	Péridotite, webstérite, pyroxénite
LAC TROILUS-SUD	Péridotite
LAC MEZIERE	Filon-couche de pyroxénite et de péridotite
LAC ATTILA-SO	Filon de péridotite
LAC SCHINDLER-SO	Orthogneiss granitique à tonalitique, amphibolite et paragneiss dérivé de wacke
LAC GENART	Paragneiss migmatitique, rubané et granoblastique, à orthopyroxène + biotite

INDICE/GÎTE/MINE	LITHOLOGIE (DESC_LITH)
LAC TROUGH NO 2	Dolomie, chert, grès, mudrock et conglomérat
LAC WALTHIER	Dolomie, chert, grès, mudrock et conglomérat
LAC KATHERINE	Péridotite, péridotite feldspathique
LAC THOMPSON-SE	Péridotite, péridotite feldspathique
LAC ISURTUQ	Amphibolite, gneiss mafiques, ultramafites
RIVIÈRE KOVIK SUD NO 2	Péridotite
RIVIÈRE KOVIK SUD NO 1	Péridotite
LAC DOG	Péridotite
LAC EAST	Péridotite
MINE ASBESTOS HILL	Roche ultramafique, serpentinite
LAC RINFRET	Péridotite
MINE RAINVILLE (DUGAS)	Marbre, roche calco-sillicatée
GILMOUR	Marbre, roche calco-sillicatée
MINE MCELROY	Marbre, roche calco-sillicatée
BANFIELD	Serpentinite
LAC BREECHES-EST	Péridotite mantellaire : harzburgite, dunite, serpentinite
MINE CYR	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
MINE KINGSBURY	Serpentinite, harzburgite et péridotite
MINE MONTREAL (TALC)	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
MINE PONTBRIAND-SUD	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
MINE RUMPELVILLE	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
MINE KITCHENER	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
RIVIÈRE PALMER-EST NO 1	Serpentinite, péridotite serpentinisée, schiste
MINE KILMAR	Paragneiss, gneiss pélitique, marbre, quartzite et formation de fer; présence commune de roches intrusives mafiques

Cette précédente liste de lithologies constitue une première étape dans la recherche de lithologies associées à l'amiante. Toutefois une analyse approfondie de la littérature scientifique a permis d'établir une liste plus complète et de pondérer chacune de ces lithologies en fonction de leur susceptibilité à contenir de l'amiante. En effet, la liste du Tableau 2 ne décrivant que des lithologies à susceptibilité élevée, une démarche approfondie a été entreprise afin d'établir une liste de lithologies à susceptibilité moyenne, faible et très faible de contenir de l'amiante.

Le tableau suivant présente les noms des roches ou des minéraux retenus, le nombre d'occurrence, l'expression de recherche automatique utilisée pour trouver ces noms dans la table attributaire du fichier de forme « Zone géologique.shp », la susceptibilité de présence d'amiante (qualitatif et pondération) et le type de critère. Au total, 57 noms de lithologies ont été retenues pour une recherche systématique dans la base de données.

Concernant le nombre d'occurrence, plusieurs noms comme cipolin ou dolérite sont complètement absents de la base de données. Alors que d'autres noms comme gabbro ou amphibolite présentent de très nombreuses occurrences.

Concernant les expressions de recherche, une attention particulière a été portée sur la casse et sur les possibles erreurs d'orthographe (la base de données n'en étant pas exempte), comme clinopyroxénite/clinopyroxénite/clinopyroxenite.

Ainsi les différentes unités géologiques ont été sélectionnées systématiquement et de façon reproductible pour être classées par classe de susceptibilité (élevée, moyenne, faible, très faible). Pour ce faire, l'ensemble des expressions de recherche pour une catégorie de susceptibilité ont été regroupées et la recherche programmée sur le SIG a retourné une sélection d'unités géologiques qui ont été exportées dans un shapefile distinct. À titre d'exemple, les expressions de recherche pour cipolin, diabase, dolérite, lamprophyre, marbre, schiste à chlorite, schiste lustré/phyllade ont été regroupées et le résultat a été exporté dans une couche d'information lithologique qui présente les lithologies à susceptibilité très faible. (Litho_TrFaibl.shp)

Dans l'éventualité où une description lithologique présentait plusieurs résultats de susceptibilité, la susceptibilité la plus élevée a été retenue. Par exemple, dans la description lithologique suivante : « Amphibolite et gneiss de composition mafique à intermédiaire métamorphisés au faciès des amphibolites ou à celui des granulites; textures primaires (coussins, lapillis et blocs) localement préservées. Peut contenir un peu d'ultramafite (volcanite filons-couche), de paragneiss, de marbre et de formation de fer », les expressions de recherche utilisées identifient la zone géologique associée à la fois comme très faible (à cause de l'expression marbre), moyenne (à cause de l'expression amphibolite) et élevée (à cause de l'expression ultramafite). Donc la zone se verra attribuer une cote d'élevée (cote de 10) sur la base de la description lithologique. Toutefois, suite à la démarche d'affinage et de correction des résultats présentée à la page 33, on verra que cette zone a finalement été reclassée à moyenne (cote de 7) en raison du caractère accessoire ou minoritaire de l'ultramafite (à cause de l'expression « Peut contenir un peu d'ultramafite ») dans cette zone géologique.

Tableau 3 : Liste des critères lithologiques et de leur pondération

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Cipolin	0	"DESC1" LIKE '%Cipolin%' OR "DESC1" LIKE '%cipolin%' OR "DESC1" LIKE '%CIPOLIN%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Cipolin%' OR "DESC_LITH" LIKE '%cipolin%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CIPOLIN%' OR "DESC2" LIKE '%Cipolin%' OR "DESC2" LIKE '%cipolin%' OR "DESC2" LIKE '%CIPOLIN%'	Très faible ou nulle	2	Lithologie
Diabase	4914	"DESC1" LIKE '%diabase%' OR "DESC1" LIKE '%Diabase%' OR "DESC1" LIKE '%DIABASE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%diabase%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Diabase%' OR "DESC_LITH" LIKE '%DIABASE%' OR "DESC2" LIKE '%diabase%' OR "DESC2" LIKE '%Diabase%' OR "DESC2" LIKE '%DIABASE%'	Très faible ou nulle	2	Lithologie
Dolérite	0	"DESC1" LIKE '%Dolérite%' OR "DESC1" LIKE '%dolérite%' OR "DESC1" LIKE '%DOLÉRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Dolérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%dolérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%DOLÉRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Dolérite%' OR "DESC2" LIKE '%dolérite%' OR "DESC2" LIKE '%DOLÉRITE%' OR "DESC1"	Très faible ou nulle	2	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		LIKE '%Dolerite%' OR "DESC1" LIKE '%dolerite%' OR "DESC1" LIKE '%DOLERITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Dolerite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%dolerite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%DOLERITE%' OR "DESC2" LIKE '%Dolerite%' OR "DESC2" LIKE '%dolerite%' OR "DESC2" LIKE '%DOLERITE%'			
Lamprophyre	194	"DESC1" LIKE '%Lamprophyre%' OR "DESC1" LIKE '%lamprophyre%' OR "DESC1" LIKE '%LAMPROPHYRE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Lamprophyre%' OR "DESC_LITH" LIKE '%lamprophyre%' OR "DESC_LITH" LIKE '%LAMPROPHYRE%' OR "DESC2" LIKE '%Lamprophyre%' OR "DESC2" LIKE '%lamprophyre%' OR "DESC2" LIKE '%LAMPROPHYRE%'	Très faible ou nulle	2	Lithologie
Marbre	2903	"DESC1" LIKE '%Marbre%' OR "DESC1" LIKE '%marbre%' OR "DESC1" LIKE '%MARBRE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Marbre%' OR "DESC_LITH" LIKE '%marbre%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MARBRE%' OR "DESC2" LIKE '%Marbre%' OR "DESC2" LIKE '%marbre%' OR "DESC2" LIKE '%MARBRE%'	Très faible ou nulle	2	Lithologie
Schiste à chlorite	<u>136</u>	<u>"DESC1" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC1" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC1" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC2" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC2" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR "DESC2" LIKE '%Schiste à chlorite%' OR</u>	Très faible ou nulle	2	Lithologie
Schiste lustré / Phyllade	2755	"DESC1" LIKE '%Phyllade%' OR "DESC1" LIKE '%phyllade%' OR "DESC1" LIKE '%PHYLLADE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Phyllade%' OR "DESC_LITH" LIKE '%phyllade%' OR "DESC_LITH" LIKE '%PHYLLADE%' OR "DESC2" LIKE '%Phyllade%' OR "DESC2" LIKE '%phyllade%' OR "DESC2" LIKE '%PHYLLADE%'	Très faible ou nulle	2	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Basalte	7522	"DESC1" LIKE '%Basalte%' OR "DESC1" LIKE '%Basalte%' OR "DESC1" LIKE '%BASALTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Basalte%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Basalte%' OR "DESC_LITH" LIKE '%BASALTE%' OR "DESC2" LIKE '%Basalte%' OR "DESC2" LIKE '%Basalte%' OR "DESC2" LIKE '%BASALTE%'	Faible	5	Lithologie
Gabbro	26507	"DESC1" LIKE '%Gabbro%' OR "DESC1" LIKE '%gabbro%' OR "DESC1" LIKE '%GABBRO%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Gabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%gabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%GABBRO%' OR "DESC2" LIKE '%Gabbro%' OR "DESC2" LIKE '%gabbro%' OR "DESC2" LIKE '%GABBRO%'	Faible	5	Lithologie
Pricite	0	"DESC1" LIKE '%Picrite%' OR "DESC1" LIKE '%picrite%' OR "DESC1" LIKE '%PICRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Picrite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%picrite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%PICRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Picrite%' OR "DESC2" LIKE '%picrite%' OR "DESC2" LIKE '%PICRITE%'	Faible	5	Lithologie
Amphibolite	10525	"DESC1" LIKE '%Amphibolite%' OR "DESC1" LIKE '%amphibolite%' OR "DESC1" LIKE '%AMPHIBOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Amphibolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%amphibolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%AMPHIBOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Amphibolite%' OR "DESC2" LIKE '%amphibolite%' OR "DESC2" LIKE '%AMPHIBOLITE%'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Clinopyroxénite	121	"DESC1" LIKE '%Clinopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%clinopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%CLINOPYROXÈNITE%' OR "DESC1" LIKE '%Clinopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%clinopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%CLINOPYROXÉNITE%' OR "DESC1" LIKE '%Clinopyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%clinopyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%CLINOPYROXENITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Clinopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%clinopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CLINOPYROXÈNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Clnopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%clinopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CLINOPYROXÉNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Clnopyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%clinopyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CLINOPYROXENITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clinopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%clinopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÈNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clnopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÉNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clnopyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXENITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clnopyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÈNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clnopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÉNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Clnopyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXENITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Dunite	969	"DESC1" LIKE '%Dunite%' OR "DESC1" LIKE '%dunite%' OR "DESC1" LIKE '%DUNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Dunite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%dunite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%DUNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Dunite%' OR "DESC2" LIKE '%dunite%' OR "DESC2" LIKE '%DUNITE%'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Harzburgite	89	"DESC1" LIKE '%Harzburgite%' OR "DESC1" LIKE '%harzburgite%' OR "DESC1" LIKE '%HARZBURGITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Harzburgite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%HARZBURGITE%' OR "DESC2" LIKE '%Harzburgite%' OR "DESC2" LIKE '%harzburgite%' OR "DESC2" LIKE '%HARZBURGITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Intrusion ultramafique	307	"DESC1" LIKE '%Intrusion ultramafique%' OR "DESC1" LIKE '%intrusion ultramafique%' OR "DESC1" LIKE '%INTRUSION ULTRAMAFIQUE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Intrusion ultramafique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%INTRUSION ULTRAMAFIQUE%' OR "DESC2" LIKE '%Intrusion ultramafique%' OR "DESC2" LIKE '%intrusion ultramafique%' OR "DESC2" LIKE '%INTRUSION ULTRAMAFIQUE%'	Moyenne	7	Lithologie
Komatiite	864	"DESC1" LIKE '%Komatiite%' OR "DESC1" LIKE '%komatiite%' OR "DESC1" LIKE '%KOMATIITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Komatiite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%komatiite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%KOMATIITE%' OR "DESC2" LIKE '%Komatiite%' OR "DESC2" LIKE '%komatiite%' OR "DESC2" LIKE '%KOMATIITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Lherzolite	15	"DESC1" LIKE '%Lherzolite%' OR "DESC1" LIKE '%lherzolite%' OR "DESC1" LIKE '%LHERZOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Lherzolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%lherzolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%LHERZOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Lherzolite%' OR "DESC2" LIKE '%lherzolite%' OR "DESC2" LIKE '%LHERZOLITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Marbre calcitique, dolomitique	39	"DESC1" LIKE '%Marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC1" LIKE '%marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC1" LIKE '%MARBRE CALCITIQUE, DOLOMITIQUE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MARBRE'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		CALCITIQUE, DOLOMITIQUE%' OR "DESC2" LIKE '%Marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC2" LIKE '%marbre calcitique, dolomitique%' OR "DESC2" LIKE '%MARBRE CALCITIQUE, DOLOMITIQUE%'			
Marbre dolomitique	368	"DESC1" LIKE '%Marbre dolomitique%' OR "DESC1" LIKE '%marbre dolomitique%' OR "DESC1" LIKE '%MARBRE DOLOMITIQUE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Marbre dolomitique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%marbre dolomitique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MARBRE DOLOMITIQUE%' OR "DESC2" LIKE '%Marbre dolomitique%' OR "DESC2" LIKE '%marbre dolomitique%' OR "DESC2" LIKE '%MARBRE DOLOMITIQUE%' OR "DESC1" LIKE '%Marbres dolomitiques%' OR "DESC1" LIKE '%marbres dolomitiques%' OR "DESC1" LIKE '%MARBRES DOLOMITIQUES%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Marbres dolomitiques%' OR "DESC_LITH" LIKE '%marbres dolomitiques%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MARBRES DOLOMITIQUES%' OR "DESC2" LIKE '%Marbres dolomitiques%' OR "DESC2" LIKE '%marbres dolomitiques%' OR "DESC2" LIKE '%MARBRES DOLOMITIQUES%'	Moyenne	7	Lithologie
Métabasalte	462	"DESC1" LIKE '%Métabasalte%' OR "DESC1" LIKE '%métabasalte%' OR "DESC1" LIKE '%MÉTABASALTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métabasalte%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métabasalte%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MÉTABASALTE%' OR "DESC2" LIKE '%Métabasalte%' OR "DESC2" LIKE '%métabasalte%' OR "DESC2" LIKE '%MÉTABASALTE%' OR "DESC1" LIKE '%Metabasalte%' OR "DESC1" LIKE '%metabasalte%' OR "DESC1" LIKE '%METABASALTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Metabasalte%' OR "DESC_LITH" LIKE '%metabasalte%'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		"DESC_LITH" LIKE '%METABASALTE%' OR "DESC2" LIKE '%Metabasalte%' OR "DESC2" LIKE '%metabasalte%' OR "DESC2" LIKE '%METABASALTE%'			
Métagabbro	1659	"DESC1" LIKE '%Métagabbro%' OR "DESC1" LIKE '%métagabbro%' OR "DESC1" LIKE '%MÉTAGABBRO%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métagabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métagabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MÉTAGABBRO%' OR "DESC2" LIKE '%Métagabbro%' OR "DESC2" LIKE '%métagabbro%' OR "DESC2" LIKE '%MÉTAGABBRO%' OR "DESC1" LIKE '%Metagabbro%' OR "DESC1" LIKE '%metagabbro%' OR "DESC1" LIKE '%METAGABBRO%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Metagabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%metagabbro%' OR "DESC_LITH" LIKE '%METAGABBRO%' OR "DESC2" LIKE '%Metagabbro%' OR "DESC2" LIKE '%metagabbro%' OR "DESC2" LIKE '%METAGABBRO%'	Moyenne	7	Lithologie
Orthopyroxénite	53	"DESC1" LIKE '%Orthopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%ORTHO PYROXÉNITE%' OR "DESC1" LIKE '%Orthopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%ORTHO PYROXÉNITE%' OR "DESC1" LIKE '%Orthopyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%orthopyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%ORTHO PYROXENITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Orthopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ORTHO PYROXÉNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		'%Orthopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ORTHOPYROXÉNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Orthopyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%orthopyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ORTHO PYROXENITE%' OR "DESC2" LIKE '%Orthopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%ORTHOPYROXÉNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Orthopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%orthopyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%ORTHO PYROXÉNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Orthopyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%orthopyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%ORTHO PYROXENITE%'			
Péridotite	2355	"DESC1" LIKE "%Péridotite%" OR "DESC1" LIKE "%péridotite%" OR "DESC1" LIKE "%PÉRIDOTITE%" OR "DESC_LITH" LIKE '%Péridotite%' OR "DESC_LITH" LIKE "%péridotite%" OR "DESC_LITH" LIKE '%PÉRIDOTITE%' OR "DESC2" LIKE "%Péridotite%" OR "DESC2" LIKE "%péridotite%" OR "DESC2" LIKE "%PÉRIDOTITE%" OR "DESC1" LIKE "%Peridotite%" OR "DESC1" LIKE "%peridotite%" OR "DESC1" LIKE "%PERIDOTITE%" OR "DESC_LITH" LIKE '%Peridotite%' OR "DESC_LITH" LIKE "%peridotite%" OR "DESC_LITH" LIKE '%PERIDOTITE%' OR "DESC2" LIKE "%Peridotite%" OR "DESC2" LIKE "%peridotite%" OR "DESC2" LIKE "%PERIDOTITE%"	Moyenne	7	Lithologie
Prasinite	9 (tous des métabasaltes)	"DESC1" LIKE "%Prasinite%" OR "DESC1" LIKE "%prasinite%" OR "DESC1" LIKE "%PRASINITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Prasinite%" OR "DESC_LITH" LIKE '%prasinite%' OR "DESC_LITH" LIKE "%PRASINITE%" OR "DESC2" LIKE "%Prasinite%" OR "DESC2" LIKE "%prasinite%" OR "DESC2" LIKE "%PRASINITE%"	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Pyroxénite	3709	"DESC1" LIKE '%Pyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%pyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%PYROXÉNITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Pyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%pyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%PYROXÉNITE%' OR "DESC2" LIKE '%Pyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%PYROXÉNITE%' OR "DESC1" LIKE '%Pyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%pyroxenite%' OR "DESC1" LIKE '%PYROXENITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Pyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%pyroxenite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%PYROXENITE%' OR "DESC2" LIKE '%Pyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%pyroxenite%' OR "DESC2" LIKE '%PYROXENITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Roche calcosilicatée	313	"DESC1" LIKE '%Roche calcosilicatée%' OR "DESC1" LIKE '%roche calcosilicatée%' OR "DESC1" LIKE '%ROCHE CALCOSILICATÉE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Roche calcosilicatée%' OR "DESC_LITH" LIKE '%roche calcosilicatée%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ROCHE CALCOSILICATÉE%' OR "DESC2" LIKE '%Roche calcosilicatée%' OR "DESC2" LIKE '%roche calcosilicatée%' OR "DESC2" LIKE '%ROCHE CALCOSILICATÉE%'	Moyenne	7	Lithologie
Skarns	19	DESC1 LIKE '%Skarn%' OR "DESC1" LIKE '%skarn%' OR "DESC1" LIKE '%SKARN%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Skarn%' OR "DESC_LITH" LIKE '%skarn%' OR "DESC_LITH" LIKE '%SKARN%' OR "DESC2" LIKE '%Skarn%' OR "DESC2" LIKE '%skarn%' OR "DESC2" LIKE '%SKARN%'	Moyenne	7	Lithologie
Spilite	0	"DESC1" LIKE '%Spilite%' OR "DESC1" LIKE '%spilite%' OR "DESC1" LIKE '%SPLILITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Spilite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%spilite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%SPLILITE%' OR "DESC2" LIKE '%Spilite%' OR "DESC2" LIKE '%spilite%' OR "DESC2" LIKE '%SPLILITE%'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Troctolite	305	"DESC1" LIKE '%Troctolite%' OR "DESC1" LIKE '%troctolite%' OR "DESC1" LIKE '%TROCTOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Troctolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%troctolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%TROCTOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Troctolite%' OR "DESC2" LIKE '%troctolite%' OR "DESC2" LIKE '%TROCTOLITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Ultramafique	2667	"DESC1" LIKE '%Ultramafique%' OR "DESC1" LIKE '%ultramafique%' OR "DESC1" LIKE '%ULTRAMAFIQUE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Ultramafique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ultramafique%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ULTRAMAFIQUE%' OR "DESC2" LIKE '%Ultramafique%' OR "DESC2" LIKE '%ultramafique%' OR "DESC2" LIKE '%ULTRAMAFIQUE%'	Moyenne	7	Lithologie
Webstérite	309	"DESC1" LIKE '%Webstérite%' OR "DESC1" LIKE '%webstérite%' OR "DESC1" LIKE '%WEBSTÉRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Webstérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%webstérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%WEBSTÉRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Webstérite%' OR "DESC2" LIKE '%webstérite%' OR "DESC2" LIKE '%WEBSTÉRITE%' OR "DESC1" LIKE '%Webstérite%' OR "DESC1" LIKE '%websterite%' OR "DESC1" LIKE '%WEBSTERITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Websterite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%websterite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%WEBSTERITE%' OR "DESC2" LIKE '%Websterite%' OR "DESC2" LIKE '%websterite%' OR "DESC2" LIKE '%WEBSTERITE%'	Moyenne	7	Lithologie
Wehrlite	29	"DESC1" LIKE '%Wehrlite%' OR "DESC1" LIKE '%wehrlite%' OR "DESC1" LIKE '%WEHRLITE%' OR "DESC1" LIKE '%Werhlite%' OR "DESC1" LIKE '%werhlite%' OR "DESC1" LIKE '%WERHLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Wehrlite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%wehrlite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%WEHRLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Werhlite%'	Moyenne	7	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		OR "DESC_LITH" LIKE '%werhlite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%WERHLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Wehrlite%' OR "DESC2" LIKE '%wehrlite%' OR "DESC2" LIKE '%WEHRLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Werhlite%' OR "DESC2" LIKE '%werhlite%' OR "DESC2" LIKE '%WERHLITE%'			
Amphibolite à actinote	3	"DESC1" LIKE '%Amphibolite à actinote%' OR "DESC1" LIKE '%amphibolite à actinote%' OR "DESC1" LIKE '%AMPHIBOLITE À ACTINOTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Amphibolite à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%amphibolite à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%AMPHIBOLITE À ACTINOTE%' OR "DESC2" LIKE 'Amphibolite à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%amphibolite à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%AMPHIBOLITE À ACTINOTE%'	Élevée	10	Lithologie
Aplite à trémolite	3	"DESC1" LIKE '%Aplite à trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%aplite à trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%aplite à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Aplite à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%aplite à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%aplite à trémolite%' OR "DESC2" LIKE 'Aplite à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%aplite à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%Aplite à trémolite%'	Élevée	10	Lithologie
Diorite à actinote	17	"DESC1" LIKE '%Diorite à actinote%' OR "DESC1" LIKE '%diorite à actinote%' OR "DESC1" LIKE '%DIORITE À ACTINOTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Diorite à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%diorite à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%DIORITE À ACTINOTE%' OR "DESC2" LIKE '%Diorite à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%diorite à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%DIORITE À ACTINOTE%'	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Filon-couche péridotitique folié	9	"DESC1" LIKE '%Filon-couche péridotitique folié%' OR "DESC1" LIKE '%filon-couche péridotitique folié%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Filon-couche péridotitique folié%' OR "DESC_LITH" LIKE '%filon-couche péridotitique folié%' OR "DESC2" LIKE '%Filon- couche péridotitique folié%' OR "DESC2" LIKE '%filon-couche péridotitique folié%'	Élevée	10	Lithologie
Gabbro à trémolite	140	"DESC1" LIKE '%Gabbro à trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%gabbro à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Gabbro à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%gabbro à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%Gabbro à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%gabbro à trémolite%'	Élevée	10	Lithologie
Gabbro métamorphisé à actinote	441	"DESC1" LIKE '%Gabbro métamorphisé à actinote%' OR "DESC1" LIKE '%abbro métamorphisé à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Gabbro métamorphisé à actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%gabbro métamorphisé à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%gabbro métamorphisé à actinote%' OR "DESC2" LIKE '%Gabbro métamorphisé à actinote%'	Élevée	10	Lithologie
Gneiss à anthophyllite	9	"DESC1" LIKE '%Gneiss à anthophyllite%' OR "DESC1" LIKE '%gneiss à anthophyllite%' OR "DESC1" LIKE '%GNEISS À ANTHOPHYLLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Gneiss à anthophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%gneiss à anthophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%GNEISS À ANTHOPHYLLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Gneiss à anthophyllite%' OR "DESC2" LIKE '%gneiss à anthophyllite%' OR "DESC2" LIKE '%GNEISS À ANTHOPHYLLITE%'	Élevée	10	Lithologie
Marbre impur à trémolite	60	"DESC1" LIKE '%Marbre impur à trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%marbre impur à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Marbre impur à trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%marbre impur à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%Marbre impur à trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%marbre impur à trémolite%'	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
Métakomatiite	66	"DESC1" LIKE '%Métakomatiite%' OR "DESC1" LIKE '%métakomatiite%' OR "DESC1" LIKE '%MÉTAKOMATIITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métakomatiite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métakomatiite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MÉTAKOMATIITE%' OR "DESC2" LIKE '%Métakomatiite%' OR "DESC2" LIKE '%métakomatiite%' OR "DESC2" LIKE '%MÉTAKOMATIITE%'	Élevée	10	Lithologie
Métapéridotite	177	"DESC1" LIKE '%Métapéridotite%' OR "DESC1" LIKE '%métapéridotite%' OR "DESC1" LIKE '%MÉTAPÉRIDOTITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métapéridotite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métapéridotite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MÉTAPÉRIDOTITE%' OR "DESC2" LIKE '%Métapéridotite%' OR "DESC2" LIKE '%métapéridotite%' OR "DESC2" LIKE '%MÉTAPÉRIDOTITE%'	Élevée	10	Lithologie
Métawebstérite	107	"DESC1" LIKE '%Métawebstérite%' OR "DESC1" LIKE '%métawebstérite%' OR "DESC1" LIKE '%MÉTAWEBSTÉRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métawebstérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métawebstérite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%MÉTAWEBSTÉRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Métawebstérite%' OR "DESC2" LIKE '%métawebstérite%' OR "DESC2" LIKE '%MÉTAWEBSTÉRITE%'	Élevée	10	Lithologie
Métapyroxénites	218	"DESC1" LIKE '%Métapyroxénite%' OR "DESC1" LIKE '%métapyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Métapyroxénite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%métapyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%Métapyroxénite%' OR "DESC2" LIKE '%métapyroxénite%'	Élevée	10	Lithologie
Péridotite foliée	2	"DESC1" LIKE '%Péridotite foliée%' OR "DESC1" LIKE '%péridotite foliée%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Péridotite	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		"foliée%" OR "DESC_LITH" LIKE "%péridotite foliée%" OR "DESC2" LIKE "%Péridotite foliée%" OR "DESC2" LIKE "%péridotite foliée%"			
Ophicalcite	13	"DESC1" LIKE "%Ophicalcite%" OR "DESC1" LIKE "%ophicalcite%" OR "DESC1" LIKE "%OPHICALCITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Ophicalcite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%OPHICALCITE%" OR "DESC2" LIKE "%Ophicalcite%" OR "DESC2" LIKE "%ophicalcite%" OR "DESC2" LIKE "%OPHICALCITE%"	Élevée	10	Lithologie
Roche calcosilicate à trémolite-actinote	13	"DESC1" LIKE "%Roche calcosilicate à trémolite-actinote%" OR "DESC1" LIKE "%roche calcosilicate à trémolite-actinote%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Roche calcosilicate à trémolite-actinote%" OR "DESC_LITH" LIKE "%roche calcosilicate à trémolite-actinote%" OR "DESC2" LIKE "%Roche calcosilicate à trémolite-actinote%" OR "DESC2" LIKE "%roche calcosilicate à trémolite-actinote%"	Élevée	10	Lithologie
Roche ultramafique à trémolite	1	"DESC1" LIKE "%Roche ultramafique à trémolite%" OR "DESC1" LIKE "%roche ultramafique à trémolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Roche ultramafique à trémolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%roche ultramafique à trémolite%" OR "DESC2" LIKE "%Roche ultramafique à trémolite%" OR "DESC2" LIKE "%roche ultramafique à trémolite%"	Élevée	10	Lithologie
Schiste à actinolite - actinote	53	"DESC1" LIKE "%Schiste à actinote%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à actinote%" OR "DESC1" LIKE "%SCHISTE À ACTINOTE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Schiste à actinote%" OR "DESC_LITH" LIKE "%schiste à actinote%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SCHISTE À ACTINOTE%" OR "DESC2" LIKE "%Schiste à actinote%" OR "DESC2" LIKE "%schiste à actinote%" OR "DESC2" LIKE "%SCHISTE À ACTINOTE%" OR "DESC1" LIKE "%Schiste à actinolite%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		actinolite%' OR "DESC1" LIKE '%SCHISTE À ACTINOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Schiste à actinolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%schiste à actinolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%SCHISTE À ACTINOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Schiste à actinolite%' OR "DESC2" LIKE '%schiste à actinolite%' OR "DESC2" LIKE '%SCHISTE À ACTINOLITE%'			
Schiste à anthophyllite	56	"DESC1" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%"	Élevée	10	Lithologie
Schiste à anthophyllite	56	"DESC1" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Schiste à anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%schiste à anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%SCHISTE À ANTHOPHYLLITE%"	Élevée	10	Lithologie
Schiste à cummingtonite	15	"DESC1" LIKE "%Schiste à cummingtonite%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à cummingtonite%" OR "DESC1" LIKE "%SCHISTE À CUMMINGTONITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Schiste à cummingtonite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%schiste à cummingtonite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SCHISTE À CUMMINGTONITE%" OR "DESC2" LIKE "%SCHISTE À CUMMINGTONITE%"	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		LIKE '%SCHISTE À CUMMINGTONITE%'			
Schiste à grunérite	91	"DESC1" LIKE "%Schiste à grunérite%" OR "DESC1" LIKE "%schiste à grunérite%" OR "DESC1" LIKE "%SCHISTE À GRUNÉRITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Schiste à grunérite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%schiste à grunérite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SCHISTE À GRUNÉRITE%" OR "DESC2" LIKE "%Schiste à grunérite%" OR "DESC2" LIKE "%schiste à grunérite%" OR "DESC2" LIKE "%SCHISTE À GRUNÉRITE%"	Élevée	10	Lithologie
Serpentinite / Roche ultramafique à serpentine	387	"DESC1" LIKE "%Serpentinite%" OR "DESC1" LIKE "%serpentinite%" OR "DESC1" LIKE "%SERPENTINITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Serpentinite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%serpentinite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SERPENTINITE%" OR "DESC2" LIKE "%Serpentinite%" OR "DESC2" LIKE "%serpentinite%" OR "DESC2" LIKE "%SERPENTINITE%"	Élevée	10	Lithologie
Stéatite	0	"DESC1" LIKE "%Stéatite%" OR "DESC1" LIKE "%stéatite%" OR "DESC1" LIKE "%STÉATITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Stéatite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%stéatite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%STÉATITE%" OR "DESC2" LIKE "%Stéatite%" OR "DESC2" LIKE "%stéatite%" OR "DESC2" LIKE "%STÉATITE%" OR "DESC1" LIKE "%Steatite%" OR "DESC1" LIKE "%steatite%" OR "DESC1" LIKE "%STEATITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Steatite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%steatite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%STEATITE%" OR "DESC2" LIKE "%Steatite%" OR "DESC2" LIKE "%steatite%" OR "DESC2" LIKE "%STEATITE%"	Élevée	10	Lithologie
Talcschiste / Schiste à talc	144	"DESC1" LIKE "%Talc%" OR "DESC1" LIKE "%talc%" OR "DESC1" LIKE "%TALC%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Talc%" OR "DESC_LITH" LIKE "%talc%" OR "DESC_LITH" LIKE "%TALC%"	Élevée	10	Lithologie

NOM BRGM/SIGÉOM	OCCURRENCE SUR 135 305	EXPRESSION DE RECHERCHE	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (QUALITATIF)	SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE (PONDÉRATION)	TYPE DE CRITÈRE
		"DESC_LITH" LIKE '%TALC%' OR "DESC2" LIKE '%Talc%' OR "DESC2" LIKE '%talc%' OR "DESC2" LIKE '%TALC%'			
Ultramafite	476	"DESC1" LIKE '%Ultramafite%' OR "DESC1" LIKE '%ultramafite%' OR "DESC1" LIKE '%ULTRAMAFITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Ultramafite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ultramafite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ULTRAMAFITE%' OR "DESC2" LIKE '%Ultramafite%' OR "DESC2" LIKE '%ultramafite%' OR "DESC2" LIKE '%ULTRAMAFITE%'	Élevée	10	Lithologie

Analyse de la minéralogie

En appui aux informations lithologiques, une recherche a aussi été exécutée sur la base de nom de minéraux associés à l'amiante. Le Tableau 4 présente les noms des minéraux retenus, le nombre d'occurrence, l'expression de recherche automatique utilisée pour trouver ces noms dans la table attributaire du fichier de forme « Zone géologique.shp », la susceptibilité de présence d'amiante (qualitatif et pondération) et le type de critère.

Concernant les expressions de recherche, une attention particulière a été portée sur la casse et sur les possibles erreurs d'orthographe, comme clinopyroxénite/clinopyroxène/clinopyroxenite.

Notions minéralogiques

Chrysotile

Le chrysotile est présent dans plusieurs contextes géologiques au Québec, dont le principal est relié à l'ophiolite de l'orogénèse appalachienne le long d'une ligne de faille nommée ligne Brompton-Baie verte. L'amiante chrysotile y est présent sous forme de Stockwerk, dans des veines et des veinules, qui se sont formées dans un processus de métamorphisme rétrograde par la serpentisation des péridotites. Toutes les mines de l'Estrie et de Chaudières-Appalaches sont reliées à ce contexte. Bien que des mines aient été exploitées principalement en Estrie et en Chaudière-Appalaches, plusieurs gîtes d'importance sont présents jusqu'en Gaspésie, dont ceux de Beauceville, Saint-Omer, La Rédemption (à l'Est de Rimouski), Mont du Sud (Sainte-Anne-des-Monts).

D'autres contextes géologiques présentent aussi du chrysotile, entre autres dans des marbres dolomitiques serpentinisés. Mais ce contexte semble avoir moins concentré le chrysotile que dans le précédent, produisant quelques écailles éparses de serpentinite contenant du chrysotile ou quelques rares interlits. Tout de même, ce contexte a permis l'exploitation que quelques mines artisanales au début du 20^e siècle, principalement en Estrie et en Outaouais.

Deux mines de chrysotile dans des gisements d'une qualité comparable à ceux des ophiolites appalachianes doivent être mentionnées, soit la mine Canadian Bolduc en Abitibi et la mine Asbestos Hill au Nunavik.

Finalement, au Nord de Chibougamau, de l'île de l'Amiante jusqu'à Oujé-Bougoumou, un groupe de failles associée à des péridotites serpentinisées et des métagabbros présente un bon nombre de gîtes et indices de chrysotile.

Amphiboles

À propos des amiantes amphiboles, on retrouve au Québec de la trémolite, de l'actinolite (actinote), de l'anthophyllite et un peu de crocidolite. L'actinolite et la trémolite sont aciculaires, prismatiques ou fibreuses, donc la mention de ces minéraux dans les bases de données n'implique pas forcément qu'elles sont de l'amiante. Dans les bases de données minéralogiques utilisées, la description des habitus des amphiboles n'est pas spécifiée. Ainsi, le terme Roche calcosillicatée à trémolite ne réfère pas forcément à de l'amiante. Nous faisons l'hypothèse que dans les roches contenant une proportion importante de trémolite, la probabilité de retrouver de la trémolite fibreuse est plus élevée que dans une roche dont la nomenclature exclut la trémolite.

La même logique est appliquée dans le cas du chrysotile alors que la base de données se limite au terme : serpentine. Les variétés de serpentine ne sont pas répertoriées, soit la lizardite, l'antigorite et le chrysotile.

La seule variété d'amiante amphibole qui n'est pas répertoriée dans les bases de données consultées est l'amiante amosite. Bien que quelques rares occurrences de grunérite soient identifiées, rien n'indique que la grunérite était présente sous forme fibreuse. Hammouche et al., 2015.

Il est important de souligner que les amphiboles sont une grande classe de silicates et que le terme est générique et peu précis. Le terme amphibole ne doit pas être pris hors contexte et associé directement à l'amiante, d'autant plus que l'amphibole la plus commune au Québec est l'hornblende laquelle n'a pas d'habitus fibreux. Tout de même, le terme « amphibole fibreuse » est généralement associé aux amiantes amphiboles susmentionnés.

file:///C:/Users/fdaoust/Downloads/EPA-HQ-OPPT-2016-0736-0097_attachment_6.pdf

https://www.academia.edu/27380159/Naturally_occuring_asbestos_A_recurring_public_policy_challenge

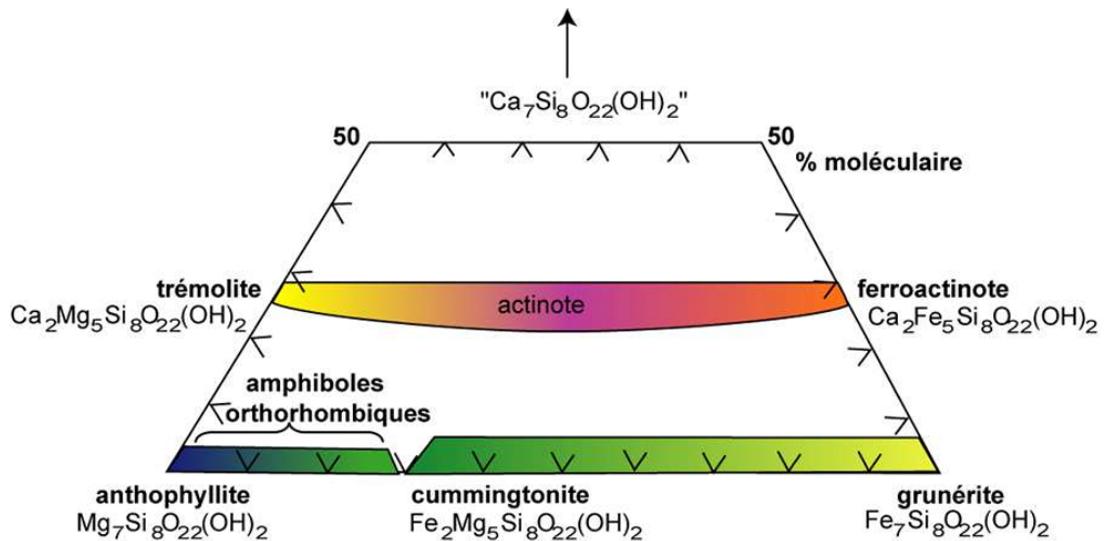


Figure 6 : Quelques amphiboles et leurs formules chimiques²

Trémolite

La trémolite est présente en trace dans les ophiolites appalachiennes, mais surtout dans d'autres contextes dans la province du Grenville et du Supérieur, surtout dans la région des hautes Laurentides, entre Mont-Tremblant et Mont-Laurier et au nord de Mont-Laurier. Dans ce secteur, plusieurs occurrences de roches calcosilicatées, de roches calcosilicatées à diopside, de marbre et de marbre dolomitique (serpentinisé ou non) présentent également de la trémolite dans leur description minéralogique. Les occurrences de trémolite sont nombreuses dans les Hautes-Laurentides.

Ailleurs au Québec, la trémolite peut être associée à d'autres contextes comme les filons-couches et les métagabbros, comme dans la région de Chibougamau.

Au total, la description minéralogique de 617 entités géologiques sur 135 305 mentionnent explicitement la trémolite dans la description pétrographique.

Actinolite

L'actinolite forme une solution solide avec la trémolite. Dans bien des situations, on les retrouve ensemble; son mode de formation est donc associé aux mêmes contextes que la trémolite.

Dans certains cas, l'actinolite est en beaucoup plus grande proportion, ce qui semble le cas dans certains métagabbros ou dans schistes à actinolite dont les protolithes sont des basaltes ou des andésites.

Par ailleurs, la description minéralogique de 760 entités géologiques sur 135 305 mentionnent explicitement l'actinote dans la description pétrographique. On retrouve ces lithologies près de

² https://www.cotes-darmor.gouv.fr/contenu/telechargement/32553/230474/file/3-EI-IMERYS_Annexes1a7.pdf

La Sarre et Belleterre en Abitibi-Témiscamingue, près de Chibougamau, au nord de La Romaine sur la Côte-Nord et dans le Nord-du-Québec, principalement dans la Fosse du Labrador.

Anthophyllite

L'anthophyllite est plus rare que l'actinolite-trémolite détaillée plus haut. On retrouve des schistes à anthophyllite principalement dans la région à l'est d'Inukjuak à l'est de la Baie d'Hudson et à l'ouest de Rouyn-Noranda. S'ajoute à cela quelques rares occurrences dans le sud du Québec près de Rawdon et Saint-Élie-de-Caxton. Seules les descriptions minéralogiques de 158 entités géologiques sur 135 305 mentionnent l'anthophyllite dans leur description minéralogique.

Amosite

L'amosite est aussi rare au Québec, le terme amosite n'a pas été retrouvé dans aucun des rapports géologiques consultés. La forme prismatique ou aciculaire de l'amosite, la grunérite, a toutefois été retrouvée dans les bases de données. Seules les descriptions minéralogiques de 205 entités géologiques sur 135 305 mentionnent la grunérite.

Crocidolite

Tout comme l'amosite, la crocidolite est très rare au Québec. Deux indices font toutefois mention de crocidolite au nord-ouest de Schefferville. Dans la base de données géologique, aucune mention de crocidolite n'a été répertoriée, alors que seulement 2 entités géologiques mentionnent la présence de riébeckite.

Correction de la classification

Une analyse approfondie des descriptions lithologiques a permis de faire ressortir des termes qui identifient des lithologies et des phases minérales comme étant mineures ou peu représentées dans une zone géologique. Par exemple, voici une description lithologique :

Leucotonalite à biotite, gris pâle, massive à foliée, de granulométrie fine à moyenne, contenant moins de 10 % de biotite sous forme de petits feuillets disséminés ou regroupés en amas; un peu de tonalite et de diorite quartzifère à hornblende biotite (10 à 35 % de minéraux mafiques); présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique; enclaves de diorite et d'amphibolite.

Dans ce cas type, la recherche systématique aurait classé la zone dans la catégorie moyenne (valeur 7) en raison de la présence du mot « amphibolite ». Toutefois, ce type de roche n'est pas la roche matricielle, mais plutôt un constituant mineur tel que le suggère l'expression « enclaves ». La valeur de la pondération a alors été ajustée manuellement à faible (Valeur de 5). Ceci n'est qu'un exemple parmi tant d'autres. Plusieurs milliers de zones géologiques ont été révisées manuellement à l'aide d'une seconde liste d'expressions de recherche utilisées afin de sélectionner le terme suggérant une importance moindre des lithologies décrites au Tableau 3. Mentionnons que cette démarche a été réalisée en parallèle par deux personnes et recombinées en un seul fichier final afin d'éviter toute interprétation. Voici cette liste des termes utilisés.

Tableau 4 : Liste des termes retenus pour le déclassement manuel d'une classe

un peu
localement
peut également contenir
pouvant contenir
rares interlits
interlits
enclave

La liste des descriptions lithologiques et minéralogiques déclassées d'une catégorie est présentée aux Annexe 2 et 3.

Une autre reclassification manuelle a été opérée afin de discréteriser les grades de métamorphisme. Malheureusement, la cartographie des isogrades de métamorphisme de la géologie québécoise est incomplète et n'a pas pu être utilisée. Dans ce contexte, une analyse approfondie de la nomenclature des termes lithologiques et minéralogiques a été retenue. Comme présentés au Tableau 3, plusieurs faciès lithologiques sont classifiés plus ou moins susceptibles de contenir de l'amiante selon le grade de métamorphisme. Par exemple, les gabbros sont classifiés à susceptibilité faible (cote de 5) et les métagabbros à susceptibilité moyenne (cote de 7). La même logique s'applique aux basaltes. Quant aux périclites (harzburgite, iherzolite, werhlite), aux webstérites, komatiites classées à susceptibilité moyenne (cote de 7), une catégorie élevée (cote de 10) a été appliquée lorsqu'un indicateur de métamorphisme était clairement indiqué (périclite serpentiniisée, périclite foliée, métapériclite, métawebstérite, métakomatiite, etc.).

Mines d'amiante au Québec

L'amiante a été exploité au Québec entre la fin du 19^e siècle et 2012 dans 49 mines, 34 dans Chaudière-Appalaches, 5 en Estrie, 6 en Outaouais, 1 au Nord-du-Québec, 1 au Centre-du-Québec, 1 dans les Laurentides, 1 en Abitibi. Parmi ces 49 mines, 8 mines de talc ont exploité de l'amiante chrysotile comme minéral secondaire et leur production était plus marginale. Certaines de ces exploitations étaient artisanales alors que d'autres étaient des exploitations majeures qui ont miné des dizaines de millions de tonnes de minerai. Toutes les mines d'amiante ont exploité du chrysotile, mais la minéralogie du minerai pouvait présenter de la trémolite en trace, dans certains cas. Selon nos recherches, un seul projet pilote a été recensé pour une exploitation d'un gîte d'amiante amphibole (trémolite) à Saint-Luc-de-Bellechasse dans les années 1980. Ce projet n'a pas connu de succès et n'a pas donné suite, faute d'expertise pour un procédé spécifique à cette fibre.

Tableau 5 : Liste des mines d'amiante du Québec par région

Mine	Région
Mine Canadian Bolduc	Abitibi-Témiscamingue

Mine	Région
Mine Nicolet Asbestos (ou Norbestos)	Centre-du-Québec
Mine Atomic	Chaudière-Appalaches
Mine Belmina (Asbestos)	Chaudière-Appalaches
Mine Continental	Chaudière-Appalaches
Mine Windsor	Chaudière-Appalaches
Mine Vimy-Ridge	Chaudière-Appalaches
Mine Normandie	Chaudière-Appalaches
Mine Edith	Chaudière-Appalaches
Mine Black Lake (Lac d'amiante)	Chaudière-Appalaches
Mine British Canadian	Chaudière-Appalaches
Mine Murphy Hill	Chaudière-Appalaches
Mine Union	Chaudière-Appalaches
Mine Southwark	Chaudière-Appalaches
Mine Reed	Chaudière-Appalaches
Mine Poudrier	Chaudière-Appalaches
Mine Maple Leaf	Chaudière-Appalaches
Mine King-Beaver	Chaudière-Appalaches
Mine Beaver (Jacob)	Chaudière-Appalaches
Mine Bennett-Martin	Chaudière-Appalaches
Mine Bell d'Asbestos	Chaudière-Appalaches
Mine Flintkote	Chaudière-Appalaches
Mine Pennington	Chaudière-Appalaches
Mine Pontbriand	Chaudière-Appalaches
Mine Pontbriand-Sud*	Chaudière-Appalaches
Mine Federal	Chaudière-Appalaches
Mine Cyr*	Chaudière-Appalaches
Mine Rumpelville*	Chaudière-Appalaches
Mine Kitchener*	Chaudière-Appalaches
Mine Montreal (Talc)*	Chaudière-Appalaches
Mine Fraser	Chaudière-Appalaches
Mine Frontenac	Chaudière-Appalaches
Mine Boston (Zone B)	Chaudière-Appalaches
Mine Carey Canadian	Chaudière-Appalaches
Mine Golden Age	Chaudière-Appalaches
Mine St-Odilon	Chaudière-Appalaches
Mine Williams-Rondeau	Estrie
Mine Kingsbury*	Estrie
Mine Jeffrey	Estrie
Petit Lac Magog	Estrie
Mine du Mont St-Adrien	Estrie
Mine Kilmar*	Laurentides
Mine Asbestos Hill	Nord-du-Québec

Mine	Région
Mine Rainville (Dugas)*	Outaouais
Mine Perkins-Sud	Outaouais
Mine McElroy*	Outaouais
Mine Chutes Paugan	Outaouais
Mine de la riv. Gatineau	Outaouais
Mine du Lac Mine	Outaouais

* Mine de talc et de chrysotile

Tableau 6 : Sommaire nombre de mines de chrysotile par région du Québec

Incluant mine de talc	
Abitibi-Témiscamingue	1
Centre-du-Québec	1
Chaudière-Appalaches	34
Estrie	5
Laurentides	1
Nord-du-Québec	1
Outaouais	6
Total	49

Excluant mine de talc	
Abitibi-Témiscamingue	1
Centre-du-Québec	1
Chaudière-Appalaches	29
Estrie	4
Laurentides	1
Nord-du-Québec	1
Outaouais	4
Total	41

Toutes les anciennes mines ont été intégrées au projet cartographique sous forme d'un shapefile de type polygone. Les contours des haldes et des fosses ont été dessinés à l'aide d'une interprétation des photographies aériennes et des données du LIDAR pour les plus vieilles mines qui sont aujourd'hui entièrement végétalisées.

Toutefois, l'ONA a exclu les anciennes mines du calcul de la susceptibilité de présence d'amiante pour éviter une redondance et une surreprésentation du chrysotile, alors que toutes les mines sont déjà incluses dans la couche de gîtes et indices.

Failles reliées aux indices de chrysotile

Afin de caractériser la susceptibilité de présence d'amiante au Québec, la relation entre la présence du chrysotile et la proximité des failles régionales connues a été étudiée à l'aide d'un algorithme sur QGIS, la distance la moins grande entre chaque indice et gîte de chrysotile et la faille la plus proche.

Dans le calculateur de champ, dans la couche de point des indices et gîtes, `length(shortest_line($geometry,array_first(overlay_nearest('FaillesRegio',$geometry))))` où 'FaillesRegio' est le nom de la couche polygone décrivant les failles régionales.

Le résultat retourne la distance de chaque gîte ou indice à la faille la plus proche, en mètre, dans un nouveau champ de la couche « Gites_calcul ». L'ensemble des données a été traité dans Excel.

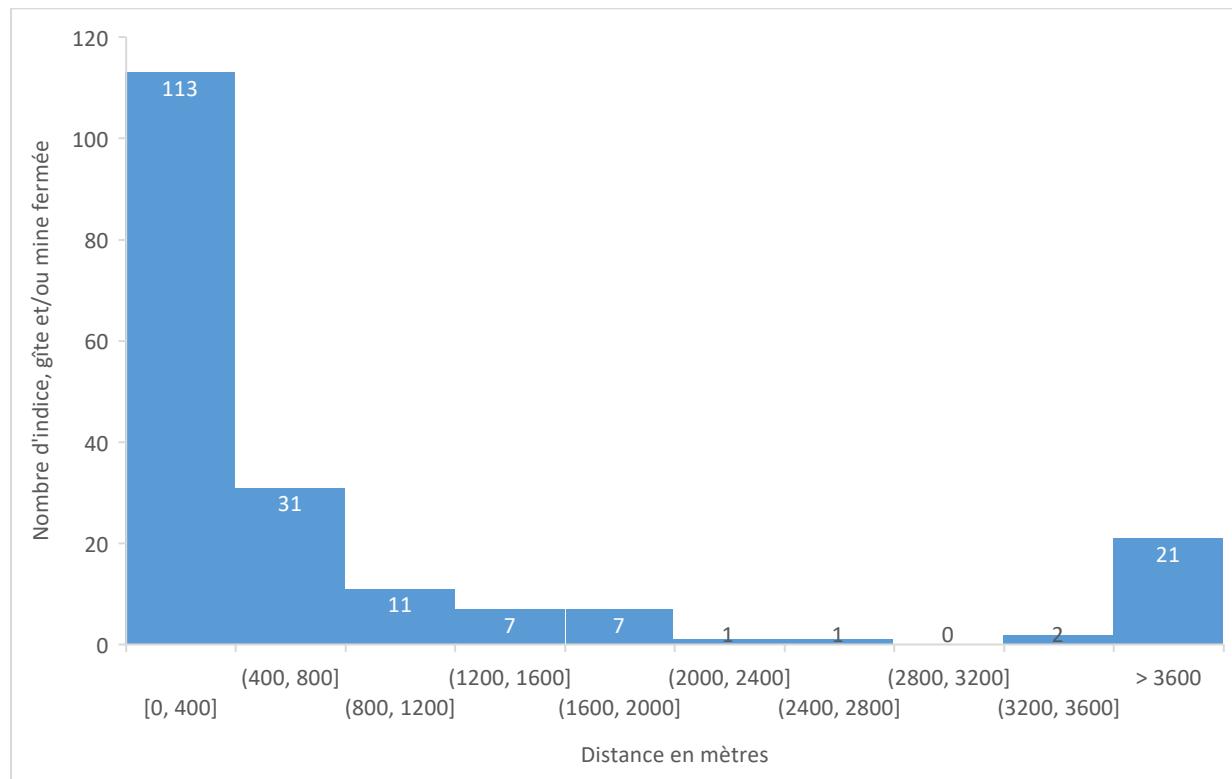


Figure 7 : Distribution des distances entre faille majeure et gîte et indices d'amiante

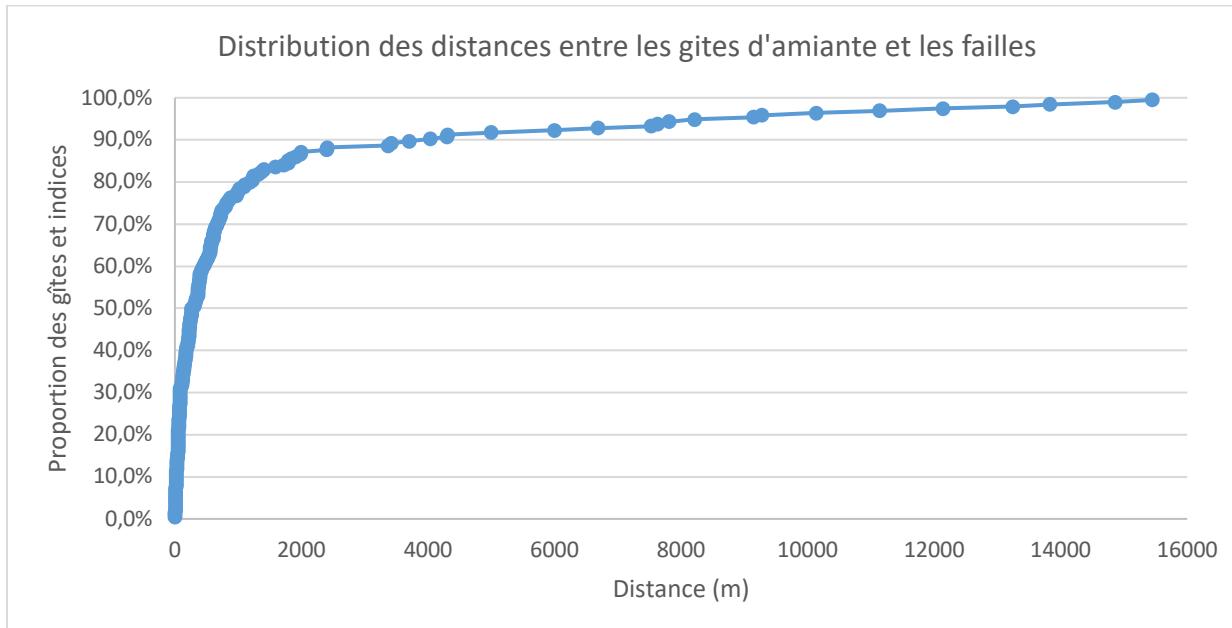


Figure 8 : Distribution des distances entre gîtes et indice d'amiante et les failles régionales

Distribution des distances entre les gîtes d'amiante et les failles (80% des gîtes les plus proches des failles régionales)

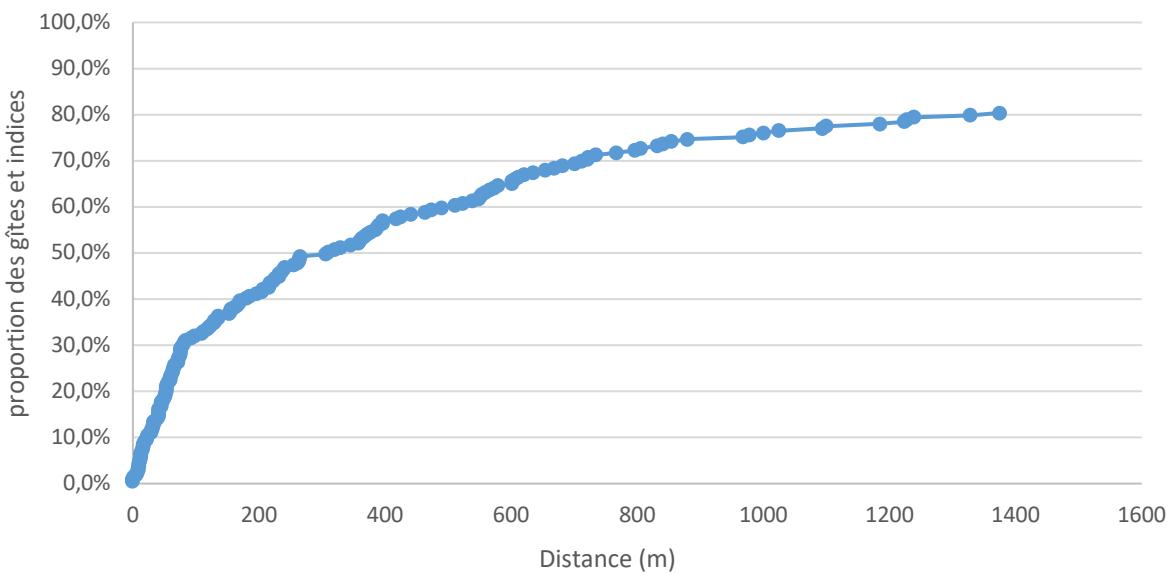


Figure 9 : Distribution des distances entre gîtes et indice d'amiante et les failles régionales (80 % les plus proches)

Quantiles (quintiles)

Afin d'établir une distance sensible à la susceptibilité de présence d'amiante d'une faille associée à un gîte ou indice d'amiante chrysotile, une approche par quantile a été utilisée.

- 40 % des gîtes ou indices d'amiante au Québec sont à moins de 151 m d'une faille régionale. (2 premiers quintiles).
- 60 % des indices sont à moins de 507 m d'une faille régionale (3^e quintile).
- 80 % des indices sont à moins de 1347 m d'une faille régionale (4^e quintile).
- Les gîtes et indices de chrysotile qui sont à plus de 1347 m d'une faille régionale semblent reliés à un autre contexte gîtologique que celui des ophiolites et/ou sont dans une région éloignée où l'inventaire des failles régionales est incomplet (5^e quintile éliminé).

Le tableau suivant présente le changement de densité des indices et gîtes d'amiante plus la distance augmente avec une faille.

Tableau 7 : Calcul de la densité des gîtes et indices dans les zones proximales aux failles régionales

	Superficie m ²	Superficie km ²	Nb gîtes	Densité gîte/km ²	Densité ⁻¹ km ² /gîte
Q40	955682066	956	84	0,0879	11,4
Q60	2368116826	2368	125	0,0528	18,9
Q80	5475882242	5476	167	0,0305	32,8

Combinaison et pondération

Chaque paramètre a été pondéré de 0 à 10 (voir Tableau 8) et combiné dans une couche finale qui classe la susceptibilité de présence d'amiante en 4 classes (très faible, faible, moyenne, élevée). Les zones non classifiées ont par défaut une susceptibilité nulle. Le détail des codes utilisés pour classifier les zones est présenté à l'Annexe 4.

Tableau 8 : Sommaire des paramètres analysés et détail de la pondération

Cote	Géologie du socle	Minéralogie du socle	Structures (failles) associées aux indices	Indices et gîtes d'amiante
0	Lithologie incompatible avec la présence d'amiante	Minéralogie incompatible avec la présence d'amiante et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant l'absence d'amiante	Aucune faille associée à un indice d'amiante à moins de 1347 m	À l'extérieur d'une zone décrite comme un indice ou un gîte minéral de chrysotile, de trémolite ou de crocidolite
1				
2	Lithologie très faiblement compatible avec la présence d'amiante			
3		Minéralogie faiblement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, +/- fiable, n'indiquant pas la présence de minéraux potentiellement amiantifères		
4			Entre 1347 m et 507 m d'une faille associée à un gîte ou un indice d'amiante	
5	Lithologie faiblement compatible avec la présence d'amiante, roches mafiques massives et/ou peu métamorphisées			
6				
7	Lithologie moyennement compatible avec la présence d'amiante, roches mafiques métamorphisées ou roches mafiques contenant quelques ultramafiques fortement compatibles avec la présence d'amiante, mais localisés ou en trace	Minéralogie moyennement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, indiquant la présence de minéraux potentiellement amiantifères	Entre 507 et 181 m d'une faille associée à un gîte ou un indice d'amiante	
8				
9				
10	Lithologie fortement compatible avec la présence d'amiante, roches ultramafiques métamorphisées ou roche explicitement décrite comme amiantifère (ex. : schiste à anthophyllite)	Minéralogie fortement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant la présence de minéraux amiantifères	À moins de 181 m d'une faille associée à un gîte ou un indice d'amiante	À l'intérieur d'une zone décrite comme un indice ou un gîte minéral de chrysotile, de trémolite ou de crocidolite

SCHÉMA DE DISCRÉTISATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ DE PRÉSENCE D'AMIANTE DANS LE SOCLE ROCHEUX AU QUÉBEC

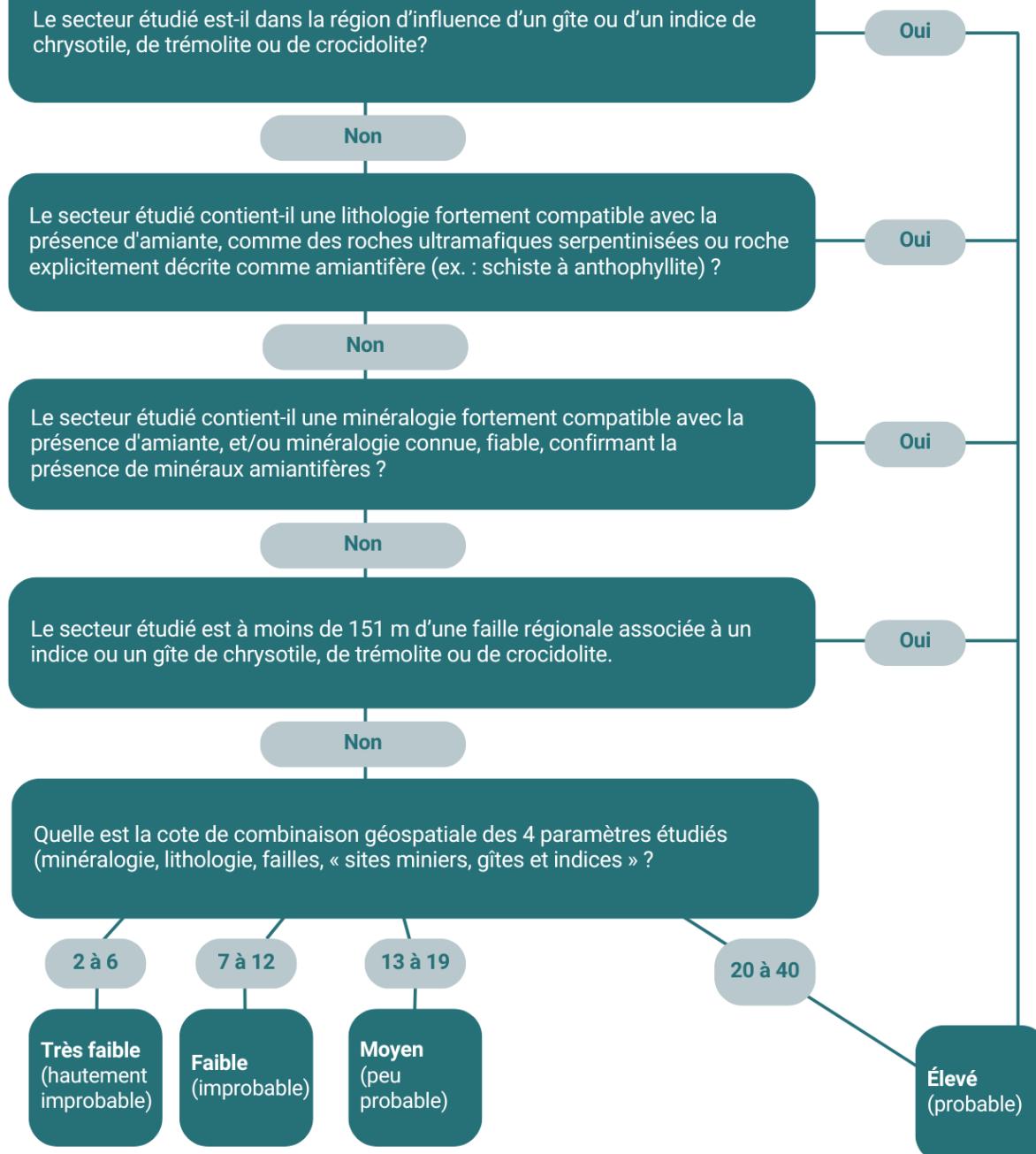


Schéma de traitement de données

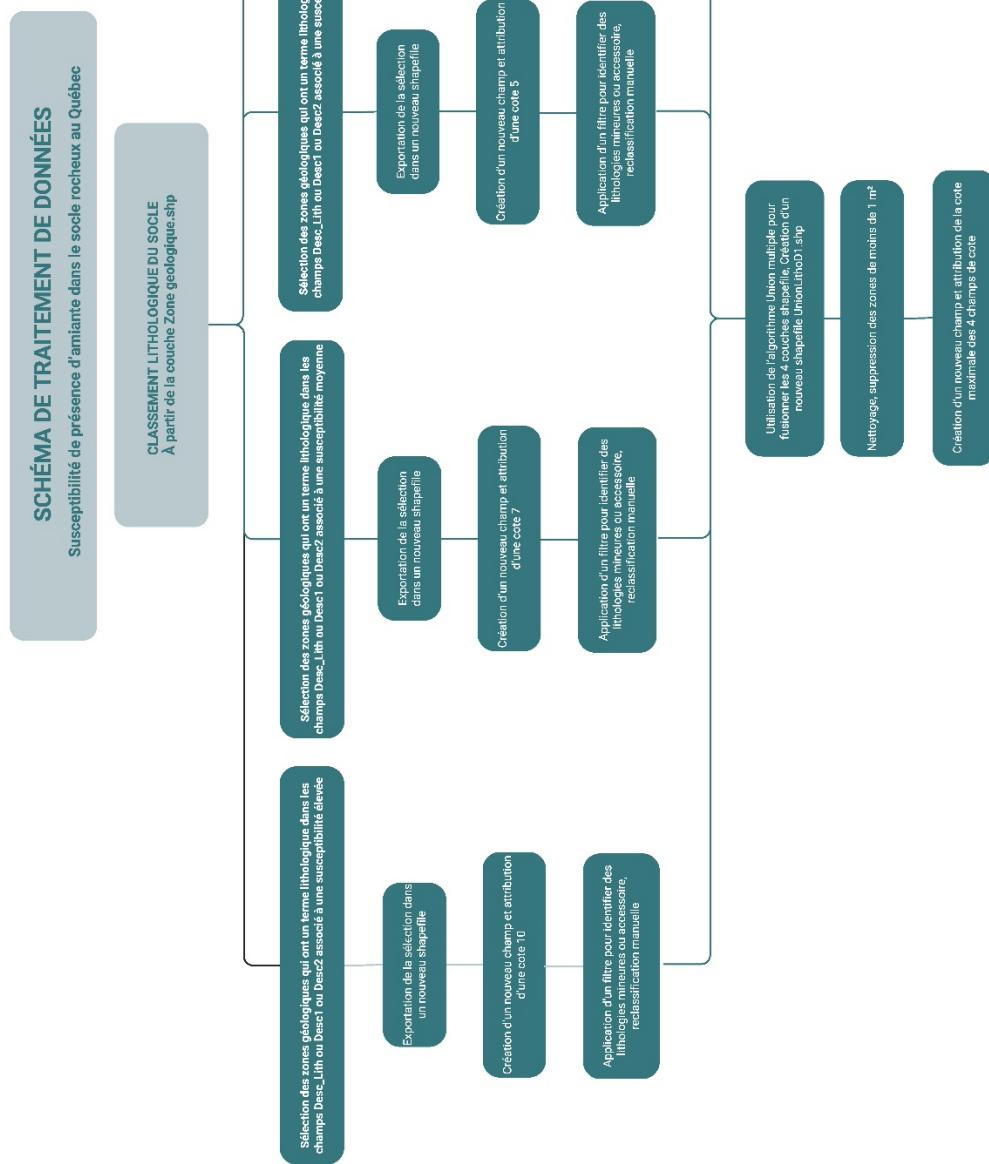


SCHÉMA DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec

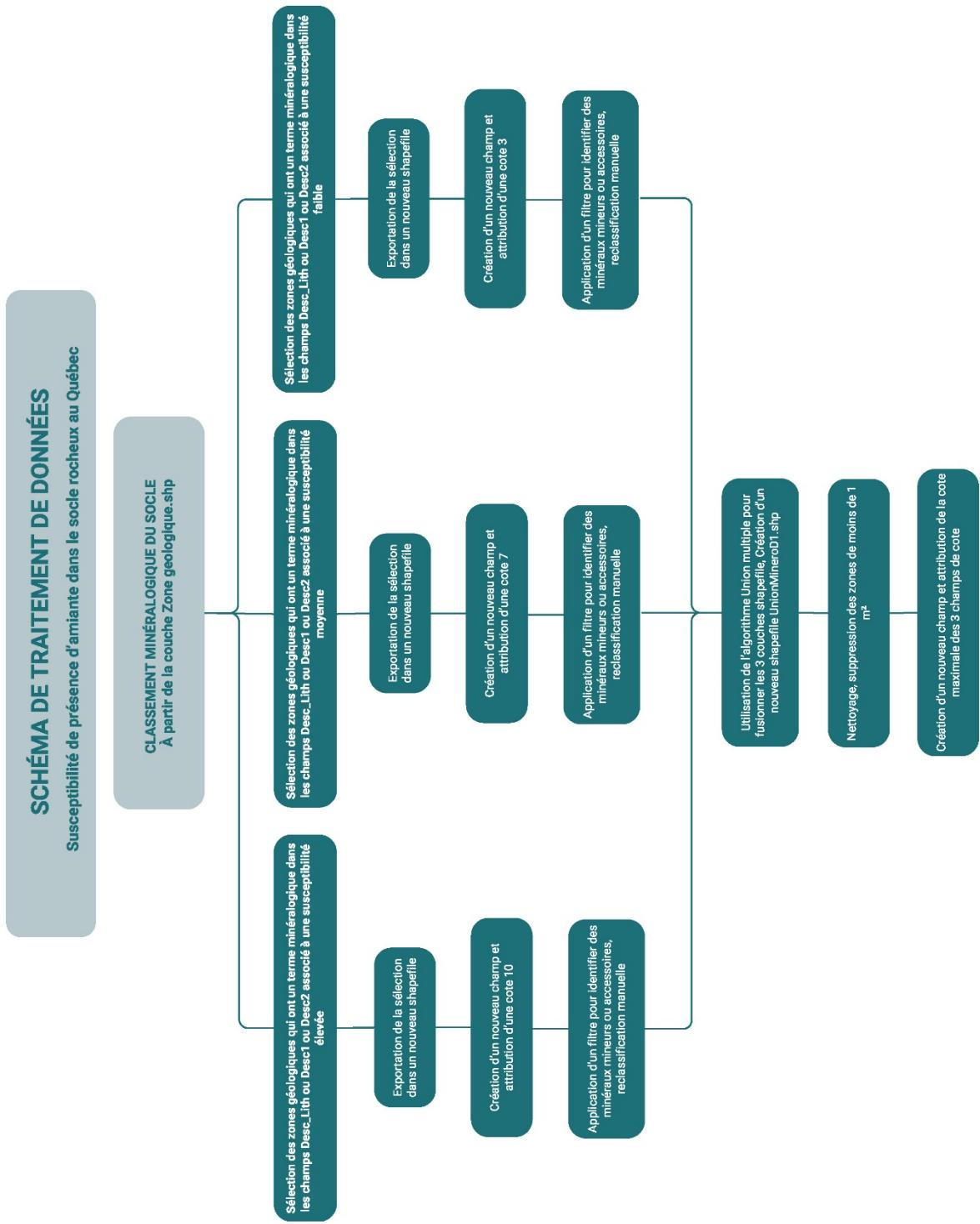


SCHÉMA DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec

CLASSEMENT DES FAILLES MAJEURES À partir de la couche Faille régionale.shp

Géosélectiques entre la proximité des failles régionales et des indices et zones d'amianterépertoriés

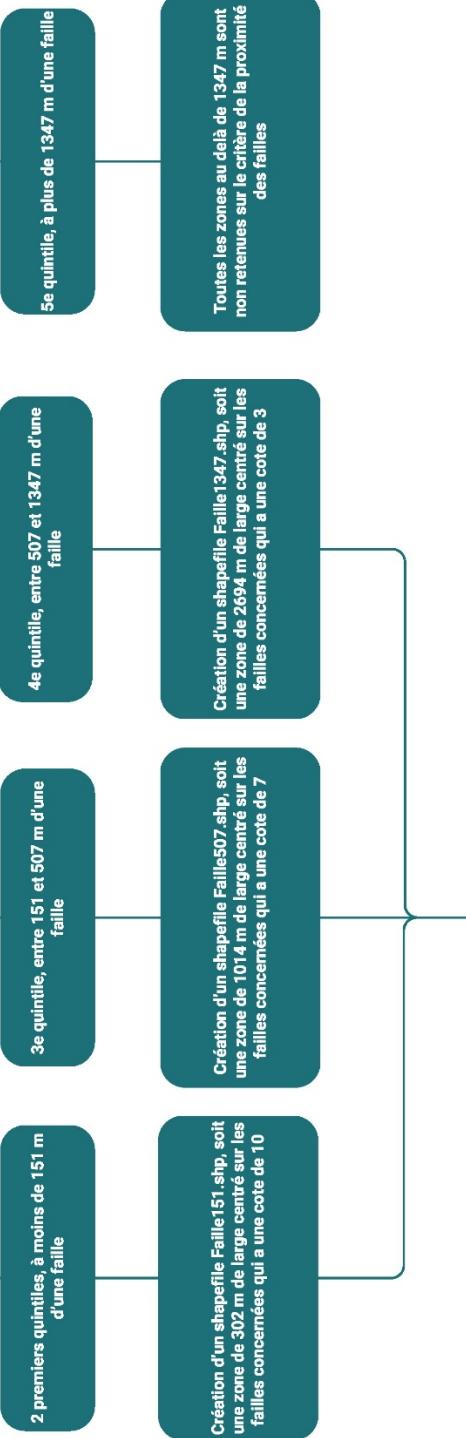


SCHÉMA DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec

CLASSEMENT DES GÎTES ET INDICES D'AMIANTE À partir de la couche Indice ou gîte non métallique.shp

Sélection des gîtes et indices de chrysotile comme minéral principal ou secondaire et du gîte de tremolite

Étude des fiches de gîte et création d'un champ dimension de l'indice

Calcul des valeurs moyennes des dimensions des indices pour l'attribuer aux indices à dimensions inconnues

Création d'un shapefile polygone circulaire à partir du diamètre des indices, indiceGitesD1.shp.
Chaque zone a une cote de 10

Conclusion

Afin d'améliorer la connaissance sur la présence d'amiante au Québec, ce projet de cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux a permis la création d'une cartographie à l'échelle 1 :250 000 et une cartographie en ligne qui couvre l'ensemble du territoire québécois à partir des données publiques disponibles. Les cartes (21) séparées par régions administratives du Québec ainsi que le lien vers la cartographie en ligne sont disponibles sur le site web de l'ONA au observatoireamiante.ca.

Ce projet cartographique ne couvre pas l'amiante présent dans les dépôts meubles et ni dans les remblais.

La susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux s'appuie sur 4 critères, le type de lithologie, la minéralogie, les indices/gîtes d'amiante du Québec et les failles majeures associée aux indices et gîtes d'amiante. Une approche de recherche systématique par mot clés a été utilisée afin de rendre la démarche reproductible et objective. 57 termes lithologiques et 27 termes minéralogiques ont été utilisés et pondérés en fonction de leur affinité avec les différents types d'amiante. Le terme amiante couvre le chrysotile, l'actinolite, la trémolite, l'anthophyllite et le crocidolite. 208 fiches de gîte et indices d'amiante ont été analysés et intégrées à la cartographie. À la suite d'une somme géospatiale pondérée, les zones présentant une lithologie "fortement compatible avec la présence d'amiante, roches ultramafiques métamorphisées ou roche explicitement décrite comme amiantifère (Ex. : Schiste à anthophyllite)" ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones présentant une minéralogie "fortement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant la présence de minéraux amiantifères)" ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones présentes à l'intérieur des zones de gîtes et indices d'amiante ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones à moins de 181 m d'une faille majeure associée aux gîtes et indices d'amiante chrysotile ont été classées à susceptibilité élevée. Finalement, la valeur de la somme géospatiale pondérée a été utilisée selon les bornes suivantes pour classifier les zones restantes : de 2 à 6 = très faible, de 7 à 12 = faible, de 13 à 19 = moyen, de 20 à 40 = élevé.

Selon les données analysées, les zones qui ne sont pas classifiées ne peuvent pas contenir d'amiante. Dans les zones à susceptibilité très faible il est hautement improbable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité faible il est improbable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité moyenne il est peu probable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité élevée il est probable de trouver de l'amiante.

La cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux du Québec ne présente que les endroits du socle rocheux qui peuvent présenter de l'amiante et la probabilité relative d'en retrouver. Ainsi, même dans une zone à susceptibilité élevée, des variations locales de la géologie impliquent qu'il n'y a aucune certitude d'y trouver de l'amiante. Une validation terrain, impliquant un échantillonnage représentatif et des analyses en laboratoire, demeure essentielle afin de confirmer ou infirmer la présence d'amiante dans le socle rocheux.

Bibliographie et références

CARTOGRAPHIE DE L'ALÉA ENVIRONNEMENTAL DANS LE DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE, BRGM, RP-61438-FR

<HTTPS://INFOTERRE.BRGM.FR/RAPPORTS/RP-61438-FR.PDF>

SIGÉOM - MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS, [SIGÉOM | SYSTÈME D'INFORMATION GÉOMINIÈRE | PAGE D'ACCUEIL](#)

GÉOLOGIE DE LA GASPÉSIE, MONT-LOUIS, 22H/04 ET 22H/05, RAPPORT NO. DV 91-03

[GÉOLOGIE DE LA GASPÉSIE, MONT-LOUIS, 22H/04 ET 22H/05](#)

GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC PETERS, 24M RAPPORT NO. RG 99-07

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/LEXIQUE-STRATIGRAPHIQUE/PROVINCE-DU-SUPERIEUR/SUITE-DE-LERIDON/>

GÉOLOGIE DE LA RÉGION DE CHAMBORD, ROBERVAL ET NOTRE-DAME-DE-LA-DORÉ (FEUILLETS SNRC 32A08, A09 ET A10) ET RECONNAISSANCE DES FEUILLETS SNRC 32A06, A07 ET A11

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MB201507/MB201507.PDF>

LE GROUPE DE CALDWELL ET LE DOMAINE OCÉANIQUE ENTRE SAINT-JOSEPH-DE-BEAUCE ET SAINTE-SABINE RAPPORT NO. MM 87-02

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MM8702/MM8702.PDF>

LES GÎTES DE MARBRE DU QUÉBEC RAPPORT NO. MB 90-14

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MB9014/MB9014.PDF>

VISITE DE LA PROPRIETE MINIÈRE DE LA CANADIAN REFRACTORIES RAPPORT NO. GM 35452

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/GM35452/GM35452.PDF>

CARTE DES GITES MINÉRAUX DU QUEBEC: RÉGION DES APPALACHES (BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT ET ESTRIE-BEAUCE) RAPPORT NO. DV 87-19

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/DV8719/DV8719.PDF>

RECHERCHE DE NICKEL ET D'AMIANTE SUR LE TERRITOIRE DE LA BAIE JAMES, RAPPORT PROJET NIAMI RAPPORT NO. GM 38184

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/GM38184/GM38184.PDF>

L'AMIANTE AU QUEBEC RAPPORT NO. ES 014

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/ES014/ES014.PDF>

GÉOLOGIE DES RÉGIONS DE SAINT-VICTOR ET DE THETFORD MINES (MOITIÉ EST) RAPPORT NO. MM 86-01

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MM8601/MM8601.PDF>

LECHAT, K ET AL., FIELD EVIDENCE OF CO₂ SEQUESTRATION BY MINERAL CARBONATION IN ULTRAMAFIC MILLING WASTES, THETFORD MINES, CANADA

[HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/ABS/PII/S1750583616300366](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1750583616300366)

DONALD D. CARR ET AL., INDUSTRIAL MINERALS AND ROCKS, 6TH EDITION

O.R. ECKSTRAND, W.D. SINCLAIR ET R.I. THORPE, GÉOLOGIE DES TYPES DE GÎTES MINÉRAUX DU CANADA

ROCKS AND MINERALS FOR THE COLLECTOR: EASTERN TOWNSHIPS AND GASPE, QUEBEC; AND PARTS OF NEW BRUNSWICK

BRASSARD, B. ET TREMBLAY, A. 1999. SYNTHÈSE GÉOLOGIQUE ET MÉTALLOGÉNIQUE DE LA MRC DE L'AMIANTE

[HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/GM59939/GM59939.PDF](https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/GM59939/GM59939.PDF)

M. RÉJEAN HÉBERT, PH. D., GÉO. ING. (RETRAITÉ)

HOULÉ, M., 2000, PETROLOGIE ET METALLOGENIE DU COMPLEXE DE MENARIK, BAIE JAMES, QUEBEC, CANADA, 228 PAGES. RAPPORT NO. TH1856

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/TH1856/TH1856.pdf>

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF). Gabbro du Lac Hervé. Lexique stratigraphique du Québec. <https://gq.mines.gouv.qc.ca/lexique-stratigraphique/province-du-superieur/gabbro-du-lac-herve/>

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF). Suite intrusive de Gerido. Lexique stratigraphique du Québec.

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/lexique-stratigraphique/province-de-churchill/suite-de-gerido/>

LECLAIR, A. 2008. CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL DU NORD-EST DE LA PROVINCE DU SUPÉRIEUR. DANS : SYNTHESE DU NORD-EST DE LA PROVINCE DU SUPERIEUR. MRNF. [MM 2008-02](#), 198 pages et 8 plans.

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/MM200802/MM200802.pdf>

Percival, J.A., Card, K.D. 1994. Geology, Lac Minto-Rivière aux Feuilles, Québec. Geological Survey of Canada, « A » Series Map 1854A, 1 sheet.

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/lexique-stratigraphique/province-du-superieur/domaine-du-lac-minto/>

Grenier, P-E., 1987, Région du lac Beetz, Rapport Géologique No. RG-073, 88 pages

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/RG073/RG073.pdf>

Lamirande, Pierre-Hugues, 2016, Rapport d'avancement - CARACTÉRISATION D'UNE INTRUSION MAFIQUE-ULTRAMAFIQUE LITÉE ET MÉTAMORPHISÉE, ZONE NOYAU, PROVINCE DE CHURCHILL SUD-EST, NUNAVIK. 25 pages.

[HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MB201611/MB201611.PDF](https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/examine/MB201611/MB201611.PDF)

SAUVÉ, P., MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF), 1987, GÉOLOGIE DES PROPRIÉTÉS DE MALARTIC HYGRADE ET DE BLACK CLIFF, 47 PAGES.

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/MB8750/MB8750.PDF>

BOUDREAU, A., 1977, PÉTROGRAPHIE ET GÉOCHIMIE DES LAVES ET DES FILONS-COUCHES MAFIQUES ET ULTRAMAFIQUES DU CANTON DE RICHARDSON, CHIBOUGAMAU, QUÉBEC. 117 PAGES

<HTTPS://CONSTELLATION.UQAC.CA/ID/EPRINT/1837/1/1300456.PDF>

R.J. LEE, B.R. STROHMEIER, K.L. BUNKER, D.R. VAN ORDEN, NATURALLY OCCURRING ASBESTOS—A RECURRING PUBLIC POLICY CHALLENGE, JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, VOLUME 153, ISSUES 1–2, 2008, PAGES 1-21

HTTPS://WWW.ACADEMIA.EDU/27380159/NATURALLY_OCCURRING_ASBESTOS_A_RECURRING_PUBLIC_POLICY_CHALLENGE

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF), LEXIQUE STRATIGRAPHIQUE DU QUÉBEC.

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/LEXIQUE-STRATIGRAPHIQUE/>

USGS. QAPF DIAGRAM

HTTPS://WWW.MINDAT.ORG/GLOSSARY/QAPF_DIAGRAM

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF). ESSAIM DE FALCOZ. LEXIQUE STRATIGRAPHIQUE DU QUÉBEC.

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/LEXIQUE-STRATIGRAPHIQUE/PROVINCE-DE-CHURCHILL/ESSAIM-DE-FALCOZ/>

HÉBERT, C., VAN BREEMENM O., CADIEUX, A.-M., 2009, SYNTHÈSE GÉOLOGIQUE DE LA RÉGION DU RÉSERVOIR PIPMUACAN, SNRC 22E. 57 PAGES

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/RG200901/RG200901.PDF>

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS (MRNF). 1999, GÉOLOGIE DE LA RÉGION DU LAC NIPISSO, (22I/13), 60 PAGES

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/DOCUMENTS/EXAMINE/RG9819/RG9819.PDF>

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES (MERN). FORMATION DE WABUSH. LEXIQUE STRATIGRAPHIQUE DU QUÉBEC.

<HTTPS://GQ.MINES.GOUV.QC.CA/LEXIQUE-STRATIGRAPHIQUE/PROVINCE-DE-GRENVILLE/FORMATION-DE-WABUSH/>

[HTTPS://WWW.COTES-DARMOR.GOUV.FR/CONTENU/TELECHARGEMENT/32553/230474\(FILE/3-EI-IMERYS_ANNEXES1A7.PDF](HTTPS://WWW.COTES-DARMOR.GOUV.FR/CONTENU/TELECHARGEMENT/32553/230474(FILE/3-EI-IMERYS_ANNEXES1A7.PDF)

ANNEXE 1 - Fiches d'indices, gîtes et mines fermées

Trémolite

Numéro de feuillet SNRC	:	21L10
Nom	:	PROSPECT BUCKLAND
Numéro cogîte	:	21L/10-1000
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Trémolite
Fuseau	:	19
Estant	:	382945
Nordant	:	5158146
Référence de localisation	:	Point localisé: POSITION APPROXIMATIVE DU GITE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 11,5 km au SE de St-Damien-de-Buckland, à mi-chemin entre les deux branches de l'extrémité NE du ruisseau à l'Eau Chaude (Rang: X; Lot: 4-5; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert avant 1949.
Commentaire - production réserve	:	Production: En 1949 : MINERAIS : quelques centaines de kg à 2 % de trémolite METAL : -- (GM-00516, page 1). Détenteur: JOSEPH TANGUAY (1962).
Commentaire - lithologie	:	Le gîte se compose de lentilles de trémolite contenues dans une bande de schistes talqueux associée à une zone de cisaillement.
Commentaire - morphologie	:	La trémolite se présente en fibres longitudinales atteignant plusieurs cm de longueur, de couleur blanche à jaunâtre, cassantes et peu résistantes à la tension. Les fibres sont cependant plus résistantes et de meilleure qualité en profondeur. Elle se rencontre en nids ou lentilles ayant généralement moins de 1 m de longueur et 8 à 12 cm d'épaisseur ou se dispose le long des joints qui marquent l'encaissant. Certaines lentilles peuvent atteindre une longueur de 6 m et une épaisseur maximale de 60 cm. La trémolite est utilisée pour la fabrication de filtres pour l'industrie chimique.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche mafique Genèse: Aucune information
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 2 à 10 % de trémolite (GM-00517); 56,00 % SiO ₂ , 13,50 % CaO, 25,20 % MgO, 1,90 % Fe ₂ O ₃ et 1,70 % Al ₂ O ₃ (GM-20583).
Numéro document	:	GM 00516 , GM 00517 , GM 01905 , GM 12072 , GM 20583 , tous
Date de diffusion	:	20000101

Chrysotile

Numéro de feuillet SNRC	:	21N04
Nom	:	ST-OMER
Numéro cogîte	:	21N/04-0001
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	441046
Nordant	:	5214071
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE LA ZONE SE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5,9 km à l'Ouest et 3,6 km au Sud du coin NE du canton de Lafontaine (Rang: VII-VIII; Lot: 21-32; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1965
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1965 par levé MAG aérien. Historique des travaux: En 1965, M.E.R. - Levé aéromagnétique. En 1966-72 et 1975, TERRA NOVA EXPL. LTD - 32 sondages (4 530 m), logs et analyses, levés MAG et topographique.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 600 000 tonnes à 9,22 % CS (zone SE) et à 6,96 % CS (zone NO), (GM-29061). Détenteur: EXPL. NORANDA LTEE (1988);
Commentaire - lithologie	:	La roche constituante est une péridotite serpentinisée en contact avec un quartzite et un siltstone appartenant au Groupe de Rosaire. Cinq (5) anomalies magnétiques importantes ont été relevées. La première est isolée et semble reliée à une concentration de magnétite dans la péridotite. Les 4 autres sont liées et forment un ensemble allongé ouvert à l'Est. D'après les sondages, ces anomalies sont reliées à la présence de péridotite serpentinisée (GM-27536).
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045. La zone SE mesure 850 m de longueur et entre 60 et 150 m de largeur; la zone NO mesure 1 160 m de longueur et entre 30 et 120 m de largeur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La présence d'amiante (variété chrysotile) est attribuée à la serpentinitisation de la péridotite (GM-29061).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation en amiante consiste en des fibres croisées de chrysotile. La zone SE rapporte une teneur de 9,22 % CS, grades 5, 6 et 7, sur 277 m d'intersections, la zone NO rapporte une teneur de 6,96 % CS, grades 6 et 7, sur 68 m d'intersections. D'après M. Morin (1975, GM-31766), les quantités de fibres d'amiante tendent à augmenter dans la partie centrale du complexe ultrabasique où la majorité des intrusions de diorite à albite ont été rencontrées. Il est d'avis que le centre de la structure SE a été peu étudié en raison de certaines interprétations ou hypothèses et qu'il demeure ouvert aux recherches.
Numéro document	:	<u>ES 018</u> , <u>GM 17021</u> , <u>GM 19157</u> , <u>GM 21731</u> , <u>GM 21843</u> , <u>GM 21901</u> , <u>GM 23674</u> , <u>GM 25575</u> , <u>GM 25663</u> , <u>GM 26649</u> , <u>GM 27536</u> , <u>GM 28441</u> , <u>GM 29061</u> , <u>GM 31766</u> , <u>GM 32755</u> , <u>GM 45729</u> , <u>RG 098</u> , <u>RG 151</u> , <u>RP 308</u> , <u>tous</u>

Date de diffusion	:	19820101
-------------------	---	----------

Numéro de feuillet SNRC	:	31H01
Nom	:	MANSONVILLE-NNO
Numéro cogîte	:	31H/01-0066
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	18
Estant	:	704479
Nordant	:	4994472
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3 km au NNO de Mansonville (Rang: V; Lot: 13; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1980
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1980 par cartographie.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une écaille de serpentinite en contact avec une phyllade grise et à proximité d'un schiste à quartz et muscovite, le tout appartenant aux Schistes de Sutton. L'altération au voisinage consiste en une serpentinisation et une talcification.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile et de talc est lenticulaire et son pendage est vertical. La minéralisation en talc et en chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation en amiante résulte de la serpentinisation de la péridotite. La minéralisation en talc résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche magnésienne due à un apport en SiO2 et en CO2. La roche minéralisée est une écaille ou lentille tectonique de péridotite plus ou moins serpentinisée, de type tectonite mise en place au sein de l'assemblage des Schistes Métamorphiques de Sutton. Les nombreuses écailles localisées dans les schistes métamorphiques représentent des fragments de roches formant la base des séquences ophiolitiques. La péridotite serpentinisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de talc et de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	DP 709 , DPV 833 , GM 48771 , GM 49232 , tous
Date de diffusion	:	19860101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H01
Nom	:	Banfield
Numéro cogîte	:	31H/01-0063
Étape	:	Indice travaillé

Code minéraux	:	Talc, Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	705729
Nordant	:	5005262
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits d'exploration
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 1,5 km au NO du village de Bolton-Sud (Rang: VI; Lot: 26; District: Sherbrooke). La zone minéralisée est localisée à l'Ouest d'une colline de serpentinite.
Année découverte	:	1876
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découvert vers 1876 par prospection. Historique des travaux: En 1876, Nathan Banfield - Puits de 4,6 m sur 2,4 m et atteignant 0,9 à 1,5 m de profondeur. Vers 1926, W.J. Pyke - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	:	On y observe une vieille fosse d'exploration à moitié comblée qui a été creusée vers 1876. Le volume du minerai semble trop petit pour en faire un gisement de valeur économique. Détenteur: W.J. PYKE (1926?).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une écaille de serpentinite en contact avec un quartzite et sus-jacente à un schiste quartzifère à albite et muscovite appartenant aux Schistes de Sutton. Le contact est graduel avec la serpentinite. L'altération au voisinage consiste en une serpentinisation et une talcification.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de talc accompagné de fer et de chrysotile est lenticulaire et mesure 30 m de longueur par 10 m de largeur, il est orienté N010/90. La minéralisation en talc, en magnésite et en magnétite est massive et disséminée. La texture est à grain fin.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentinisée due à un apport en SiO2 et en CO2. La roche minéralisée est une écaille ou lentille tectonique de péridotite plus ou moins serpentinisée, de type tectonite mise en place au sein de l'assemblage des Schistes Métamorphiques de Sutton. Les nombreuses écailles localisées dans les schistes métamorphiques représentent des fragments de roches formant la base des séquences ophiolitiques. La péridotite serpentinisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Environ 70 % de talc (estimé visuel, Hebert, 1985). Le talc et la magnésite sont localisés à l'Ouest de la serpentinite. D'après Wilson (1926), le matériel exposé dans le puits d'exploration est une stéatite vert foncé avec des grains et cristaux disséminés de magnétite. Le matériel est trop foncé pour usage comme talc de bonne qualité mais pourrait être utile comme minerai de faible concentration. Lors de notre visite en 1985, nous avons observé un schiste gris à grain moyen constitué d'environ 70 % de talc gris, de 28 % de carbonate de couleur jaune miel (magnésite) et de 2 % de magnétite.
Numéro document	:	DP 184 , DP 709 , DPV 687 , GM 12975 , GM 16686 , MB 85-67 , tous
Date de diffusion	:	19860101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H01
Nom	:	SOUTH BOLTON-NO
Numéro cogîte	:	31H/01-0018
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	705854
Nordant	:	5005217
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 800 m de la route de Bolton-Sud (Rang: VI; Lot: 26; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. La date de découverte n'est pas connue.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une serpentinite appartenant aux Schistes de Sutton.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est filonien. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée. Les veinules de fibres transversales mesurent 1 mm d'épaisseur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Données insuffisantes
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Jusqu'à 10 % fibre (estimation visuelle). Indice rapporté par Lamothe. Il appert qu'aucune recherche spécifique n'aurait été effectuée par des compagnies ou particuliers dans ce secteur immédiat afin d'en évaluer le potentiel pour l'occurrence de veinules plus larges.
Numéro document	:	DPV 687 , ES 027 , GM 12975 , GM 16686 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	MINE WILLIAMS-RONDEAU
Numéro cogîte	:	31H/08-0086
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	707680
Nordant	:	5014997
Référence de localisation	:	Point locaisé: PUITS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 750 m au NNO du lac Trousers (Rang: VII; Lot: 9; District: SHERBROOKE).

Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: Avant 1890, INCONNU - Puits et extraction. En (?), BROME LAKE ASBESTOS - Travaux non spécifiés. En 1951, WILLIAMS ASBESTOS PROSPECT - Géologie et géophysique. En 1961-1962, ROLAND RONDEAU - Détenteur des claims. En 1973, ASARCO EXPL. CO. - Levé MAG et 2 sondages (150 m).
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1890-(?); production: Avant 1890 : MINERAIS : 24,3 t METAL : N.D.; Détenteur: ASARCO EXPL. (1974);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe de St-Daniel, à proximité d'un quartzite du faciès de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) de chrysotile est filonien. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en chrysotile. Les fibres transversales sont de l'ordre de 1,3 cm. Anomalie aéromagnétique. Anomalie magnétique. Tiphanie cite que la première exploitation fut arrêtée due à la mauvaise qualité de la fibre. Les sondages rapportent quelques occurrences de fibres non qualifiées. Cette fiche comprend 2 autres minéralisations d'amiant, l'une située à 180 m au SE, l'autre à 360 m au Sud dans le lot 10. Sur cette dernière WILLIAMS ASBESTOS effectua en 1951 6 sondages (720 m) dont certains recoupèrent des intersections allant jusqu'à 4,6 m de longueur contenant 1,6 % de fibre non catégorisée.
Numéro document	:	<u>ES 014, ES 027, GM 01434, GM 01531, GM 06666, GM 06668, GM 06953, GM 06954, GM 14687, GM 14688, GM 16233, GM 29291, RP 344, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC BONNE-ALLEE
Numéro cogîte	:	31H/08-0094
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	18
Estant	:	709780
Nordant	:	5015022
Référence de localisation	:	Point localisé: PUITS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à l'Est du lac Long Pond (Bonne-Allée) (Rang: IX; Lot: 9; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection. Historique des travaux: En 1920 - Puits. En 1983, M.E.R.Q. - Visite de la propriété.

Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase du Complexe de St-Daniel près d'un granite du même Complexe.
Commentaire - morphologie	:	Ce gîte est sous forme de lentille. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la périclase. La minéralisation en talc résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentiniisée due à un apport en SiO ₂ et en CO ₂ . La roche minéralisée est une écaille ou lentille tectonique de périclase plus ou moins serpentiniisée, de type tectonite mise en place au sein de l'assemblage des Schistes Métamorphiques de Sutton. Les nombreuses écailles localisées dans les schistes métamorphiques représentent des fragments de roches formant la base des séquences ophiolitiques. La périclase serpentiniisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogenie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en amiante chrysotile, en talc et en magnésite. Les fibres transversales d'amiante ont moins de 15 mm. Gîte de fibres courtes dans unamas de périclase serpentiniisée d'étendue très restreinte, ce qui laisse peu de potentiel pour unamas d'intérêt économique. De ROMER (1960) rapporte la présence de minéralisation mineure de talc mêlée à la magnésite, associée à la périclase serpentiniisée. Lors de notre visite en 1985, nous n'avons observé que quelques cristaux de magnésite dans la périclase (Y. Hébert).
Numéro document	:	DP_007 , DP_709 , ES_014 , ES_027 , GM_06954 , GM_29291 , GM_45477 , RP_372 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC TROUSERS-NORD
Numéro cogîte	:	31H/08-0091
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	708730
Nordant	:	5015662
Référence de localisation	:	Local : Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 50 m à l'Ouest de la route 245 (Rang: VIII; Lot: 8; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1920, BROME COUNTY ASBESTOS DEV. CO. - Puits. En 1953-54 et 1956, CANADIAN JOHNS MANVILLE CO. LTD - Géologie et levés MAG, PS et EMH.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: FINNETH EXPL. INC. (1988);

Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase serpentinitisée du Complexe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentinitisé provenant de l'altération hydratée de la périclase.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les fibres transversales mesurent moins de 5 mm; elles sont soyeuses et fines. Sur l'affleurement, les fibres sont soyeuses et fines, mais selon Evelegh, elles ne seraient pas d'intérêt économique. Cette assertion reposeraient, selon nous, sur l'étroitesse des fibres. De plus, l'amas de serpentinite est très étroit (60 m par 300 m de longueur), laissant peu de perspective pour la présence de fibres plus longues formant un volume suffisamment grand pour présenter un intérêt économique.
Numéro document	:	ES 014 , ES 027 , GM 01281 , GM 01282 , GM 01725 , GM 01802 , GM 02298 , GM 02768 , GM 04220-A , GM 04220-B , GM 29291 , GM 45477 , GM 47795 , RP 344 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	ETANG LIBBY-EST
Numéro cogîte	:	31H/08-0090
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	708450
Nordant	:	5016722
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 650 m à l'Ouest de la rivière Missisquoi Nord (Rang: VIII; Lot: 6; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Puits.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: FINNETH EXPL. INC. (OPTION) (1988). Peu de données sur cet indice où un puits d'exploration a été creusé il y a probablement plus de 50 ans. Aucun travail statutaire provenant de compagnies n'est disponible dans les archives du ministère.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase serpentinitisée du Complexe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentinitisé provenant de l'altération hydratée de la périclase.

Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les fibres transversales mesurent environ 5 mm.
Numéro document	:	ES 014 , ES 027 , GM 01281 , GM 01282 , GM 01434 , GM 03351-E , GM 45477 , GM 47795 , RP 344 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	EASTMAN-SO
Numéro cogîte	:	31H/08-0092
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	709255
Nordant	:	5017972
Référence de localisation	:	Point localisé: PUITS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 2 km au SO du village de Eastman (Rang: VIII; lot: 4; district: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Puits.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: FINNETH EXPL. INC. (1988);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentiniisée du Complexe de St-Daniel, sus-jacente à un gabbro du Complexe des Monts Chagnon, Orford et Boldface.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les fibres transversales mesurent moins de 15 mm. Anomalie aéromagnétique. Minéralisation de fibre de type cross (transversales), très courte, sur laquelle un puits d'exploration a été foncé. L'amas de péridotite serpentiniisée est de toute évidence selon la cartographie récente de De Romer, trop petit pour offrir un potentiel quelconque.
Numéro document	:	DP 007 , ES 014 , ES 027 , GM 01281 , GM 01282 , GM 01434 , GM 06956 , GM 45477 , GM 47203 , GM 47795 , RP 344 , RP 372 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC D'ARGENT-SSO
Numéro cogîte	:	31H/08-0097
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18

Estant	:	709730
Nordant	:	5019172
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 200 m à l'Ouest de la route 245 (Rang: VIII; Lot: 2; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Puits.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: FINNETH EXPL. INC. (1988);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe de Saint-Daniel.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentinisé provenant de l'altération hydratée de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les fibres transversales mesurent moins de 16 mm. Anomalie aéromagnétique. Cette fiche comprend une autre minéralisation similaire à environ 600 m plus à l'Est où un puits d'exploration a été foncé. Ces 2 indices se situent à l'intérieur d'amas beaucoup trop petits pour présenter, à priori, un intérêt commercial, même si des fibres plus longues y étaient découvertes.
Numéro document	:	<u>DP 007, ES 014, ES 027, GM 01434, GM 03351-E, GM 15973, GM 45477, GM 47203, GM 47795, GM 47796, RP 372, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC ORFORD-OUEST
Numéro cogîte	:	31H/08-0103
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	713120
Nordant	:	5018662
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 450 m à l'Ouest du lac Orford (Rang: XI; Lot: 3; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection. Historique des travaux: En (?), INCONNU - 3 puits.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée d'âge Ordovicien inférieur du Complexe de St-Daniel. Autres lithologies: SCHISTE A SERICITE.

Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile, en forme de stockwerk, n'a pas de dimensions et d'attitude connues. La minéralisation massive et disséminée est constituée de fibres transverses (cross) de 15 à 90 mm de chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Cette fiche comprend une autre minéralisation similaire située à 700 m plus au NNE, dans le lot 2, rang XI. De petits puits d'exploration y sont rapportés. Toutefois, aucune information additionnelle n'est disponible.
Numéro document	:	DP 007 , ES 014 , ES 027 , GM 47203 , RP 372 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC ORFORD-NORD
Numéro cogîte	:	31H/08-0104
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	714285
Nordant	:	5020067
Référence de localisation	:	Point localisé: PUILS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au Nord du lac Orford (Rang: XII; Lot: 1; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Puits.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentiniisée, d'âge Ordovicien inférieur, du Complexe de St-Daniel. Autres lithologies: GRAUWACKE
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile, en forme de stockwerk, n'a pas de dimensions et d'attitude connues. La minéralisation massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Gisement d'amiante dans les roches ultramafiques. Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension, du matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. Indice correspondant à une minéralisation amiantifère signalée dans le RP-372 sans plus d'information quant à la longueur et la teneur de la fibre.
Numéro document	:	DP 007 , ES 014 , ES 027 , GM 47203 , RP 372 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	CHERRY RIVER
Numéro cogîte	:	31H/08-0068
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	717780
Nordant	:	5024472
Référence de localisation	:	Local: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	rang: XVII; lot: 21; district: SHERBROOKE
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	r1: PERIDOTITE SERPENTINISEE; mine: CHALCOPYRITE MALACHITE CHRYSOTILE;
Commentaire - morphologie	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau et localisé à environ 5 km au NO de Cherry River. La forme de cet indice de cuivre accompagné de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée. La minéralisation en chalcopyrite, en malachite et en amiante est disséminée. Aucune teneur n'a été rapportée.
Commentaire - typologie	:	FILONIEN RECOUPANT DES ROCHES INTRUSIVES
Commentaire - minéralisation	:	; gen: Gîte d'origine hydrothermale possible lors de la bréchification de la tholéite.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , RP 439 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC STUKELY-EST
Numéro cogîte	:	31H/08-0067
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	716105
Nordant	:	5027522
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au lac Bonnalay (Rang: XVIII; Lot: 15; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	

Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert par levé géophysique. Gîte localisé au lac Bonnalay. Historique des travaux: En 1955, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Levés MAG et sondages (550 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD (OPTION) (1955);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile accompagné de pyrite et de fer est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile, en magnétite et en pyrite est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération de la péridotite au contact de l'eau pénétrant la croûte océanique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneurs: Les journaux de sondage signalent la présence de fibre sans en préciser la catégorie, les longueurs et les teneurs rencontrées. Forte anomalie MAG, orientée NE.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 02630 , GM 03762 , RP 439 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC STUKELY
Numéro cogîte	:	31H/08-0065
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	714770
Nordant	:	5028122
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au lac Stukely (ou lac Bonnalay) (Rang: VI; Lot: 28; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert par levé géophysique. Historique des travaux: En 1954 et 1956, CANADIAN JOHNS MANVILLE LTD - Levé MAG, géologie et 4 sondages (610 m). En 1968-1969, TERRA NOVA EXPL. LTD - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: TERRA NOVA EXPL. LTD (1969);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une dunite serpentinisée du Complexe de St-Daniel.
Commentaire - morphologie	:	Cette minéralisation forme probablement un amas lenticulaire de veines de type stockwerk, orienté NNE. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentinitisation est le produit d'une altération anhydre des dunites. Il appert que la chrysotile se développe surtout le long des zones de tension.

Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Les fibres sont courtes et mesurent moins de 3 mm. Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique. Petite anomalie magnétique de direction N-S. Les journaux de sondage font mention de la longueur des fibres seulement, sans les teneurs. Sharpe fait mention de fibres longitudinales et transverses de 3 mm à l'Ouest du lac Stukely. La longueur très courte des fibres ne rend pas intéressante, à priori, la prospection détaillée de cet indice situé à l'intérieur ou aux limites du Parc du Mont Orford.
Numéro document	:	ES 027 , GM 02630 , GM 03762 , GM 47203 , MB 85-67 , RP 422 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC STUKELY-NORD
Numéro cogîte	:	31H/08-0033
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	716580
Nordant	:	5029947
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé dans la partie Nord du lac Bonnalay (Rang: B; Lot: 2; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert par levé géophysique. Historique des travaux: En 1955, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Levé MAG et sondages (900 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD (1965);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante accompagné de pyrite et de fer est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération de la péridotite au contact de l'eau pénétrant la croûte océanique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les journaux de sondages signalent la présence de fibre d'amiante sans en préciser la catégorie, les longueurs et teneurs rencontrées. Forte anomalie magnétique orientée NE.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 02630 , GM 03762 , RP 439 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC BOWKER
Numéro cogîte	:	31H/08-0034
Étape	:	Indice, aucun travail

Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	716655
Nordant	:	5032322
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur le bord du lac Bowker (Rang: A; Lot: 2; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert par levé géophysique. Historique des travaux: En 1952, QUEBEC NICKEL CO. - Levé MAG. En 1954-55, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Levés MAG et géologique et 2 sondages (320 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD (1964);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique, à proximité de grès et de grauwacke de la Formation de Brompton-Mansonville. L'anomalie MAG prolonge la zone de péridotite cartographiée en surface à l'intérieur du lac.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme d'amas irrégulier. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée. Les journaux de sondages reflètent seulement à la présence d'amiante sans catégorisation, ni longueur spécifique des zones minéralisées.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par l'altération de la péridotite, au contact avec l'eau pénétrant la croûte océanique.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation consiste en chrysotile.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 01793 , GM 01796 , GM 02630 , GM 03090-A , GM 03090-B , RP 439 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC MONTJOIE-OUEST
Numéro cogîte	:	31H/08-0043
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	726080
Nordant	:	5031722
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à l'Ouest du lac Montjoie (Rang: XII; Lot: 8; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1956, QUEBEC COPPER CORP. - Géologie.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: RES. MIN. COLERAINE INC. (1990);

Commentaire - lithologie	:	Cet indice d'amiante se trouve dans une périclrite serpentinitisée.
Commentaire - morphologie	:	La forme, les dimensions et l'attitude de cet indice ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération des périclrites en contact avec l'eau pénétrant la croûte océanique. La cristallisation fibreuse s'effectue le long de fractures dans la partie supérieure (épi) de l'amas.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. La seule information sur cet indice est la référence générale, par St-Julien (1961) de plusieurs occurrences de fibre d'amiante de 1,1 à 2,2 mm dans les périclites serpentinitisées.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 01793 , GM 49832 , RP 464 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC MOLASSES
Numéro cogîte	:	31H/08-0044
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	725980
Nordant	:	5032372
Référence de localisation	:	local: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à l'Ouest du lac Montjoie (Rang: XII; Lot: 7; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1956, QUEBEC COPPER CORP. - Géologie. En 1964, SULLICO MINES LTD. - Levés MAG, EM et géochimique.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: RES. MIN. COLERAINE INC. (1990);
Commentaire - lithologie	:	Cet indice d'amiante se trouve dans une périclrite serpentinitisée.
Commentaire - morphologie	:	La forme, les dimensions et l'attitude de ce indice ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération des périclites en contact avec l'eau pénétrant la croûte océanique. La cristallisation fibreuse s'effectue le long de fractures dans la partie supérieure (épi) de l'amas.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. La seule information sur cet indice est la référence générale, par St-Julien (1961) de plusieurs occurrences de fibre d'amiante de 1,1 à 2,2 mm dans les périclites serpentinitisées.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 01793 , GM 15221 , GM 15676 , GM 19290 , GM 49832 , MB 85-67 , RP 464 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	Rocaille-Sud
Numéro cogîte	:	31H/08-0048
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	726130
Nordant	:	5033222
Référence de localisation	:	Point localisé: Affleurement minéralisé
Commentaire - localisation	:	Cet indice est localisé à l'Ouest du lac Montjoie (Rang: XII; Lot: 6; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1956, Québec Copper Corp. - Géologie.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Res. Min. Coleraine Inc. (1990);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante de la minéralisation est une péridotite serpentiniisée.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme d'amas irrégulier. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération de la péridotite en contact avec l'eau pénétrant la croûte océanique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. La seule information sur cet indice est la référence générale, par St-Julien (1961), de plusieurs occurrences de fibre d'amiante de 1,1 à 2,2 mm dans les péridotites serpentiniisées.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 01793 , GM 15221 , GM 15384 , GM 19290 , GM 49832 , RP 464 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	Baie Williamson
Numéro cogîte	:	31H/08-0040
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	722690
Nordant	:	5034527
Référence de localisation	:	Point localisé: Sondage

Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à la Baie Williamson (lac Brompton) (Rang: XIV; Lot: 3-4; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Zone minéralisée avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1956, Québec Copper Corp. - Géologie. En 1966 et 1968, Canadian Johns-Manville - Levés MAG et EM et 1 sondage (305 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Can. Johns-Manville (1970);
Commentaire - lithologie	:	Ce prospect d'amiante se trouve dans une péridotite serpentiniisée.
Commentaire - morphologie	:	La forme, les dimensions et l'attitude de cette zone minéralisée ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine se forme par altération de la péridotite, en contact avec l'eau pénétrant la croûte océanique. La cristallisation s'effectue le long de fractures dans la partie supérieure (épi) de l'amas.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en de la chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. Concernant l'indice, Johns-Manville ne donne pas de données concernant la teneur, la catégorie et la longueur des intersections d'amiante. Dans leur rapport on rapporte que cet indice a une valeur plutôt moyenne.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 01793 , GM 03721 , GM 19444 , GM 22118 , GM 32932 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	LAC BROMPTON
Numéro cogîte	:	31H/08-0012
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	723205
Nordant	:	5038473
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Gîte sans affleurement localisé dans le lac Brompton (Rang: X; Lot: 23; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: La date de découverte de cet indice n'est pas connue. Historique des travaux: En 1967-68, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Levés MAG et EM et 1 sondage (196 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CANADIAN JOHNS-MANVILLE (1968);
Commentaire - lithologie	:	Ce prospect d'amiante est logé dans une péridotite serpentiniisée du Complexe Ophiolitique.

Commentaire - morphologie	:	La forme, les dimensions et l'attitude de cet indice ne sont pas connues. La minéralisation est disséminée et consiste en de la chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Genèse: L'amiante est un produit d'altération des périclites par un léger métamorphisme hydraté.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les journaux de sondages ne rapportent que la présence d'amiante, sans catégorie de la fibre, ni teneur, ni longueur des intersections.
Numéro document	:	ES 022 , ES 027 , GM 19231 , GM 19444 , GM 22118 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	ST-DENIS-DE-BROMPTON-NO
Numéro cogîte	:	31H/08-0110
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	18
Estant	:	725330
Nordant	:	5040323
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4 km au NO du village de St-Denis-de-Brompton (Rang: VIII; Lot: 25; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1966
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert en 1966 par sondage. Historique des travaux: En 1966, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Levé magnétométrique, tranchées et 26 sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CLAIMS SEJOURNE ET LACASSE (1988);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclite serpentinitisée, d'âge Ordovicien inférieur, du Complexe Ophiolitique d'Orford, sous-jacente à une phyllade à fragments de shale et de grès d'âge Ordovicien inférieur du St-Daniel.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante et de talc n'a pas de forme, de dimensions et d'attitude connues. La minéralisation massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentinitisée due à un apport en SiO ₂ et en CO ₂ provenant des roches adjacentes. La roche minéralisée est une grande écaille de périclite plus ou moins serpentinitisée du type tectonite qui forme la base stratigraphique du Complexe Ophiolitique d'Orford. La périclite serpentinitisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogenie taconique (Ordovicien Supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de talc et de chrysotile avec aussi de la trémolite, de la chlorite, de la magnétite et du carbonate. Aucune teneur n'a été rapportée. En 1966, des travaux de sondages effectués par CANADIAN JOHNS-MANVILLE ont traversé de nombreuses bandes de talc de moins de 6 m d'épaisseur et de nombreuses bandes

	de serpentinite stéatitisée ou partiellement talcifiée de moins de 18 m d'épaisseur. Ces minéralisations de talc ont été rencontrées dans les trous BL-27 à 31, BL-33 et 34, BL-36 et 37.
Numéro document	<u>DP 709, DPV 724, GM 01974, GM 03215, GM 10680, GM 11563, GM 13738, GM 16890, GM 18216, GM 18472, GM 18628, GM 18629, GM 22982, GM 32932, GM 32933, GM 32934, GM 45773, GM 45774, GM 49121, GM 49122, GM 49123, MB 85-67, MB 86-46, MB 86-47, tous</u>
Date de diffusion	19860101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	THE GULF-NE
Numéro cogîte	:	31H/09-0071
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	721950
Nordant	:	5045863
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau (Rang: I; Lot: 24; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte localisé à environ 6,5 km au SSO du village de Kingsbury.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique linéaire de 1,8 km de largeur et de direction NNE-SSO. Indice relevé par Lamarche. Aucun travail d'exploration n'y est rapporté et les informations techniques sont très limitées.
Numéro document	:	<u>DP 144, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 03851-A, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	NEW ROCKLAND
Numéro cogîte	:	31H/09-0072

Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	723030
Nordant	:	5049023
Référence de localisation	:	Point localisé: PUIT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 3 km au Sud du village de Kingsbury (Rang: IV; Lot: 22; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est lenticulaire. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique linéaire de 1,8 km de largeur et de direction NNE-SSO. Lamarche cite qu'un puits a été creusé à cet endroit sans plus d'information. Cette fiche comprend 4 autres indices similaires sur le même horizon. Un puits est également rapporté pour l'indice à 100 m plus au Nord. L'autre, se situe à environ 100 m plus au Sud, dans le lot 22 du rang III, et correspond à un affleurement minéralisé. Enfin, le 4e indice comprend également un puits d'exploration sur un indice amiantifère situé à 600 m plus au SO, sur le lot 23 du rang II (indication sur la carte de Lamarche).
Numéro document	:	DP 144 , ES 022 , ES 027 , ET 90-11 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	MINE KINGSBURY
Numéro cogîte	:	31H/09-0058
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Talc, Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	723855
Nordant	:	5050323
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 1,5 km au Sud du village de Kingsbury (Rang: IV; Lot: 23; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1918
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert vers 1918 par prospection. Historique des travaux: En 1918-20, CANADA PAPER CO. - Extraction.

Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1918-1920; production: En ? : MINERAIS : 181 t de talc à une teneur indéterminée (Wilson, 1926);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase près d'une phyllade du Complexe de Saint-Daniel. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation.
Commentaire - morphologie	:	La forme du gîte, ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile et de talc est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation en talc résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentisée due à un apport en SiO ₂ et en CO ₂ provenant des phyllades adjacentes.
Commentaire - minéralisation	:	Gîte indiqué sur la carte de Lamarche sans plus de renseignement. Cette fiche comprend un autre indice similaire à environ 400 m plus au Nord, sur le prolongement possible du même horizon. Cet indice est aussi le site d'une ancienne exploitation de talc: il s'agit d'une bande de stéatite gris verdâtre de 40 cm de largeur qui a été exploitée par CANADA PAPER CO. comme revêtement réfractaire de fournaise dans une usine de pâte et papier.
Numéro document	:	<u>DP 144, DP 184, DP 709, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 04085, MB 85-67, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	COLLINE MELBOURNE
Numéro cogîte	:	31H/09-0060
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	724670
Nordant	:	5051838
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte martelé et localisé à un peu plus de 1 km à l'Est du village de Kingsbury (Rang: V; Lot: 22A; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information disponible.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase serpentisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie MAG orientée NE-SO. Lamarche indique cet indice sur sa carte sans plus d'information. Les travaux d'exploration de la DEROGAN ASBESTOS CORP. se situent légèrement au Nord de l'indice. L'emplacement de cet indice semble, à priori,

	correspondre à un horizon différent de ceux investigués par cette compagnie.
Numéro document	: <u>DP 144, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 02024, GM 02121, GM 02145, GM 02937, GM 03116-A, GM 03364, GM 03851-A, GM 11009, GM 11011, tous</u>
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	DEROGAN (ZONES A ET C)
Numéro cogîte	:	31H/09-0061
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	725230
Nordant	:	5052573
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2 km à l'Est du village de Kingsbury (Rang: VI; Lot: 22; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par levé magnétique. Historique des travaux: En 1952-53 et 1955, DEROGAN ASBESTOS CORP. - Analyses diverses, levé MAG et 16 sondages (2 800 m). En 1955-56, NEW LAFAYETTE ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1957, NORTH AMERICA ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1961, GOLDEN AGE MINES - Détenteur. En 1963, FALCONBRIDGE NICKEL - Sondages. En 1971, ASARCO EXPL. - Sondages et tranchées.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 27,22 Mt de catégorie inconnue à 10,0 % Abs (ES-14, 1973, page 73). Détenteur: ASARCO EXPL. (1971).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement de chrysotile est en forme de stockwerk et mesure 360 m de longueur par 158 m de largeur; il est orienté NE/SE. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalies MAG orientées NE et réparties sur une bande de 310 m de largeur. Il est estimé que l'aire de la péridotite (2 450 m par 430 m) contient en moyenne environ 8 % de chrysotile. Cependant, l'occurrence prédominante de fibres courtes freine l'intérêt économique des gîtes. Les réserves estimées à 27 216 000 t s'appliquent uniquement sur la Zone magnétique A. Bergmann (GM-03116A) ne donne ni la catégorie ni la qualité de la fibre. Les travaux plus récents qui datent de 1955 à 1971 sont mentionnés dans la fiche de gîte du fédéral. Aucun dossier n'a été déposé au M.R.N.Q. Cette fiche comprend également la Zone C située à environ 450 m plus au NO. Les sondages y rapportent une distribution uniforme de veines fibreuses (chrysotile) de 0,8 mm à 3,4 mm. Selon la

	distribution des sondages le long de la Zone magnétique C, l'amas minéralisé serait lenticulaire et orienté NE-SO. Bien que ces travaux ne rapportent pas la qualité et la distribution des fibres, celles-ci sont trop courtes pour présenter un intérêt économique possible.
Numéro document	: <u>DP 144, DV 85-08, ES 014, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 02024, GM 02121, GM 02145, GM 02937, GM 03074, GM 03116-A, GM 03116-B, GM 03364, GM 04085, GM 06584, GM 11009, GM 11011, tous</u>
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	DEROGAN (ZONES B-1 ET B-2)
Numéro cogîte	:	31H/09-0062
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	725370
Nordant	:	5053123
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGES
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3,5 km au Nord du village de New Rockland (Rang: VI; Lot: 22; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte découvert par levé MAG. Historique des travaux: En 1952-53 et 1955, DEROGAN ASBESTOS CORP. - Analyses diverses, levé MAG et 16 sondages (2 800 m). En 1955-56, NEW LAFAYETTE ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1957, NORTH AMERICAN ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1961, GOLDEN AGE MINES - Détenteur. En 1963, FALCONBRIDGE NICKEL - Sondages. En 1971, ASARCO EXPL. - Sondages et tranchées.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: ASARCO EXPL. (1971);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile est en forme de stockwerk et il est orienté NE. Ses dimensions demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 8 % de fibres (teneur moyenne). Anomalies MAG orientées NNE-SSO. Les sondages signalent un haut pourcentage(?) de fibres de 6,5 mm à 1,8 mm de longueur. Ce gîte constitue une entité bien distincte de l'amas no 13 dont l'extrémité Nord est à environ 400 m plus au SO. Il correspond aux anomalies magnétiques B-1 et B-2, allongées NNE-SSO. Cet alignement reflète sans doute la direction de l'amas de serpentinite qui renferme une teneur moyenne de l'ordre de 8 % de fibres distribuées dans un réseau de fractures de forme de stockwerk.
Numéro document	:	<u>DP 144, DV 85-08, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 02024, GM 02121, GM 02145, GM 02937, GM 03074, GM 03116-A, GM</u>

	<u>03116-B, GM 03364, GM 04085, GM 06584, GM 11009, GM 11011, tous</u>
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	DEROGAN (ZONES D ET E)
Numéro cogîte	:	31H/09-0063
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	725630
Nordant	:	5054673
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 3,5 km au NE du village de Kingsbury (Rang: VII; Lot: 21; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découvert: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1952-53 et 1955, DEROGAN ASBESTOS CORP. - Analyses diverses, levé MAG et 16 sondages (2 800 m). En 1955-56, NEW LAFAYETTE ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1957, NORTH AMERICAN ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1961, GOLDEN AGE MINES - Détenteur. En 1963, FALCONBRIDGE NICKEL - Sondages. En 1971, ASARCO EXPL. - Sondages et tranchées.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: ASARCO EXPL. (1971);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie MAG ovale de 400 m par 30 m. Le puits coïncide avec la partie centrale de la Zone magnétique E investiguée par sondages, mais dont les résultats ne sont pas disponibles. La Zone E correspond à l'horizon le plus au NO de tous ceux investigués dans le secteur immédiat. Cette fiche comprend un autre indice similaire situé à 400 m à l'Ouest. Celui-ci correspond à la Zone magnétique D où un puits et des sondages ont été effectués par la DEROGAN ASBESTOS. Toutefois, les sondages ne donnent aucun détail sur la nature et la teneur des fibres rencontrées. Cette Zone magnétique D se situe à peu près sur le même horizon géologique que celui de la Zone A, située à environ 2,3 km plus au SO.
Numéro document	:	<u>DP 144, DV 85-08, ES 022, ES 027, GM 02024, GM 02121, GM 02145, GM 02937, GM 03116-A, GM 03364, GM 04085, GM 06584, GM 11009, GM 11011, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09	
Nom	:		DEROGAN (ZONE F)
Numéro cogîte	:	31H/09-0065	
Étape	:	Indice, aucun travail	
Code minéraux	:	Chrysotile	
Fuseau	:	18	
Estant	:	726130	
Nordant	:	5055273	
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT	
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au Sud de la rivière St-François, à environ 4 km au NE du village de Kingsbury (Rang: VII; Lot: 21; District: SHERBROOKE).	
Année découverte	:		
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1952-53 et 1955, DEROGAN ASBESTOS CORP. - Analyses diverses, levé MAG et 16 sondages (2 800 m). En 1955-56, NEW LAFAYETTE ASBESTOS CO. - Echantillonnage en vrac. En 1957, NORTH AMERICAN ASBESTOS CO. - Levé MAG. En 1961, GOLDEN AGE MINES - Echantillonnage en vrac. En 1963, FALCONBRIDGE NICKEL - Sondages. En 1971, ASARCO EXPL. - Sondages et tranchées.	
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: ASARCO EXPL. (1971);	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.	
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est stratiforme. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.	
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte provenant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite plus précisément le long des zones de fractures.	
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie MAG de direction NNE-SSO. Gîte signalé sur la carte de Lamarche sans aucune description physique.	
Numéro document	:	<u>DP 144, DV 85-08, ES 022, ES 027, ET 90-11, GM 02024, GM 02121, GM 02145, GM 02937, GM 03116-A, GM 03364, GM 04085, GM 06584, GM 11009, GM 11011, tous</u>	
Date de diffusion	:	19800101	

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09	
Nom	:	NEW LONDON	
Numéro cogîte	:	31H/09-0044	
Étape	:	Indice, aucun travail	
Code minéraux	:	Chrysotile	
Fuseau	:	18	
Estant	:	727380	
Nordant	:	5058473	
Référence de localisation	:	Point localisé: PUITS	

Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 4,5 km à l'ESE de la ville de Richmond (Rang: XIV; Lot: 7; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Puits.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une phanérite felsique, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile, en forme de fibre de type slip, est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Axe aéromagnétique orienté NNE-SSO. Denis (1930) indique le puits et mentionne qu'aucune fibre d'importance économique n'a été vue. La minéralisation se trouve sur les faces polies des blocs grossièrement fracturés de la péridotite. Un puits creusé sur le lot 6 près de la ligne séparant les rangs XIV et XV contient des veines d'une largeur moyenne de 3 à 10 mm. Cette fiche comprend de plus un autre indice situé à environ 300 m plus au NE, sur à peu près le même horizon. Denis mentionne qu'un puits d'exploration a été fait à cet endroit. La minéralisation consiste en quelques veines de chrysotile de longueur maximum de 1,5 cm.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 014 , ES 022 , GM 09169 , GM 15239 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	STEEL BROOK (ZONES 1, 2 ET 5)
Numéro cogîte	:	31H/09-0046
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	728480
Nordant	:	5060848
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 5 km à l'Est de la ville de Richmond (Rang: XII; lot: 8; district: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1962, CANADIAN JOHNS-MANVILLE & NATIONAL ASBESTOS MINES - Sondages. En 1962, BORNITE COPPER CORP. - 59 sondages (6 040 m). En 1972-73, CELTIC MINERALS LTD - Levé au magnétomètre et 16 sondages. En 1973, PATHFINDER RESOURCES - Géologie.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 13,61 Mt possibles à teneur indéterminée en amiante chrysotile (DP-286, 1975, page 24). Voir aussi fiche de gîte 31H/09-047; Steel Brook-Zones 3 et 4.; détenteur: CITLEC

	MINERALS LTD (OPTION) (1975). Axe aéromagnétique orienté NNE-SSO. Les zones 1 et 2 ont été regroupées dues à leur proximité et leur relation commune. Seule la qualité de la fibre est plus faible dans la zone 2. La zone 2 est située à environ 100 m au NE de la zone 1. Les zones ainsi que leur nom ont été définies par BORNITE COPPER CORP. L'évaluation faite par cette même Compagnie indique un tonnage total de 45 000 000 t à 8,70 % de chrysotile de catégorie différenciée, pour l'ensemble de la propriété (voir fiche Cleveland-17). Cette fiche regroupe également l'amas de la zone 5, nommée Steele Brook-Zone 5 et située dans une bande subparallèle, à environ 160 m plus à l'ESE. Les réserves possibles (fiche de gîte G.S.C.) de cette zone s'établissent à : 30 952 tm/mv à une teneur moyenne de 12,30 % de fibre de chrysotile non catégorisée.
Commentaire - lithologie	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique, à proximité d'un schiste ardoisier à chlorite de la Formation d'Oak Hill.
Commentaire - morphologie	Ce gisement de chrysotile est en forme d'amas irrégulier; la zone 1 mesure 350 m de longueur par 84 m de largeur tandis que la zone 2 mesure 332 m de longueur par 42 m de largeur. Il est orienté NNE avec un pendage de 90 degrés. La minéralisation en chrysotile est massive. Les fibres sont de type cross dans la zone 1 et de type slip dans la zone 2.
Commentaire - typologie	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	Teneur: (Voir les réserves ci-dessous).
Numéro document	<u>DP 144</u> , <u>DP 286</u> , <u>DPV 437</u> , <u>DV 85-08</u> , <u>ES 014</u> , <u>ES 022</u> , <u>GM 11971</u> , <u>GM 12941</u> , <u>GM 13022</u> , <u>GM 28668</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	STEEL BROOK (ZONES 3 ET 4)
Numéro cogîte	:	31H/09-0047
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	729330
Nordant	:	5061573
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 6 km à l'Est de la ville de Richmond (Rang: XI; Lot: 8; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1962, CANADIAN JOHNS-MANVILLE & NATIONAL ASBESTOS MINES - Sondages. En 1962, BORNITE COPPER CORP. - 59 sondages (6 040 m). En 1972-73, CELTIC MINERALS LTD - Levé au magnétomètre et 16 sondages. En 1973, PATHFINDER RESOURCES - Géologie.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 13,61 Mt possibles à teneur indéterminée en amiante chrysotile (DP-286, 1975, page 24). Voir aussi fiche de

	gîte 31H/09-046; Steel Brook-Zones 1, 2 et 5.; détenteur: CETLIC MINERALS LTD (OPTION) (1975);
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement de chrysotile est en forme de stockwerk et il est orienté NNE avec un pendage de 90 degrés. Il mesure 244 m de longueur par 60,5 m de largeur. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée. Les fibres sont de type slip.
Commentaire - typologie	: Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: (Voir les réserves). Axe aéromagnétique orienté NNE-SSO. Ce gisement correspond à la zone 3 définie par la BORNITE COPPER (voir Cleveland 12). L'ensemble des gisements de la propriété a été évaluée à 45 000 000 t contenant 8,70 % de chrysotile non catégorisée (1975). Cette fiche comprend également la zone minéralisée no 4, identifiée comme Steel Brook-Zone 4, située à environ 200 m plus au NE, sur le même horizon possible que le gisement Cleveland 17. Les réserves possibles (fiche de gîte 50053500) sont établies à 33 330 tm/mv à une teneur moyenne de 9,50 % de fibre. Concernant les travaux statutaires fournis par la compagnie, seul le GM-28668 réfère d'une façon très générale à ce gisement, sans préciser les sondages, etc.
Numéro document	: DP 144 , DP 286 , DPV 437 , DV 85-08 , ES 014 , ES 022 , GM 11791 , GM 12941 , GM 13022 , GM 28668 , tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	LILI ASBESTOS (ZONE A)
Numéro cogîte	:	31H/09-0049
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	730345
Nordant	:	5062833
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 8,1 km à l'Est de la ville de Richmond (Rang: X; Lot: 7; District: SHERBROOK).
Année découverte	:	1971
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1971 par prospection. Historique des travaux: En 1971 et 1973, PATHFINDER RESOURCES LTD - Tranchées, géologie, magnétomètre, 135 sondages (21 802 m) et essais de concentration à l'Usine Pilote du M.R.N.Q.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 8,83 Mt possibles à 3,75 % Asb (GM-33302, 1978, page 45). Détenteur: RES. GATEFORD INC./CANCHROME MINES INC. (1990).

Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique, à proximité d'un schiste ardoisier à chlorite de la Formation d'Oak Hill (Tibbit Hill).
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement de chrysotile est en forme d'amas irrégulier. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée. Les fibres sont de type cross et slip.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: (Voir les réserves ci-dessous). Axe magnétique orienté NNE-SSO. Les estimations de teneur et de tonnage sont données en utilisant une valeur de minerai minimum (rock value cut-off) de 2,70\$ la tonne (1978). Cette Zone A se situe à 720 m à l'ESE de la Zone B délimitée par PATHFINDER (voir 31H/09-048 pour plus de détails).
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , DV 85-08 , ES 014 , ES 022 , GM 09170 , GM 27844 , GM 28099 , GM 28668 , GM 33302 , GM 45429 , GM 47295 , GM 48892 , GM 49582 , S 158 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	LILI ASBESTOS (ZONES B ET C)
Numéro cogîte	:	31H/09-0048
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	729855
Nordant	:	5062923
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 7 km à l'Est de la ville de Richmond (Rang: X; Lot: 8; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1930
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert avant 1930 par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1951, ASCOT METALS CORP. LTD - Sondages (1 702 m). En 1971 et 1973, PATHFINDER RES. LTD - Tranchées, géologie, magnétomètre, 135 sondages (21 802 m) et essais de concentration à l'Usine Pilote du M.R.N.Q.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 18,14 Mt indiquées par sondages à une teneur indéterminée d'amiante chrysotile à fibres courtes dans une zone de 121,0 m par 136,0 m jusqu'à 242,0 m de profondeur (ES-14, 1973, page 75). Détenteur: RES. GATEFORD INC./CANCHROME MINES INC. (1990);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Complexe Ophiolitique, à proximité d'un schiste ardoisier à chlorite de la Formation d'Oak Hill (Tibbit Hill).
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement de chrysotile est en forme de stockwerk et mesure 530 m de longueur par 82,6 m de largeur et 146 m de profondeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée. Les fibres sont de type cross et slip.

Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: (Voir les réserves ci-dessous). Axe magnétique orienté NNE-SSO. La Zone B de PATHFINDER est située à 500 m au Nord de la Zone 4 de BORNITE COPPER. Les estimations de teneur et de tonnage reposent sur une valeur minimum du minerai (rock value cut-off) de 2,70\$/tm en 1978. Cette fiche comprend de plus la Zone C située à environ 240 m plus au Nord, sur un horizon géologique subparallèle. Selon les résultats des travaux de sondages effectués en 1971, les réserves possibles (GM-33302) sont établies à 10 980 000 t à une teneur moyenne de 4,40 % de fibres de type cross et slip. En 1972, la compagnie établissait les réserves modifiées en utilisant un cut-off de 4,00\$ à 5,00\$ la tonne comme suit : Zone A : 18,0 par 106 t Zone B : 21,0 par 106 t Zone C : 10,0 par 106 t En 1976, les réserves recalculées aux prix des fibres de 1976 et en utilisant un cut-off de 4,00\$ la tonne étaient pour l'ensemble de la propriété: 31,90 par 106 t, d'une teneur de 4,37 % fibres, d'une valeur moyenne de 7,10\$ la tonne et d'une valeur de 162,47\$ la tonne de fibres. (Northern Miner). Finalement, en 1978, J. McOuat, pour le compte de PATHFINDER, a recalculé les réserves et les établissait comme suit: Zone A : 8 830 000 t à 9,70 % Asb Zone B : 27 990 000 t à 3,40 % Asb Zone C : 10 980 000 t à 4,40 % Asb
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , DPV 494 , DV 85-08 , ES 014 , ES 022 , GM 09170 , GM 27844 , GM 28099 , GM 28668 , GM 33302 , GM 45429 , GM 47295 , GM 48892 , GM 49582 , S 158 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	GREENSHIELDS-SE
Numéro cogîte	:	31H/09-0023
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	730435
Nordant	:	5064333
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 1 km au SE du village de Greenshields (Rang: X; Lot: 9; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1973, PATHFINDER RESOURCES LTD - Géologie.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: RES. GATEFORD INC./CANCHROME MINES INC. (1990);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une phanérite felsique, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disseminée.

Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. Axe aéromagnétique orienté NNE-SSO. Indice d'amiante signalé sur la carte de Lamarche sans aucune description spécifique. Cette fiche regroupe 2 autres indices similaires situés plus au Sud, à 600 et 900 m respectivement dans le lot 8 du rang X. Lamarche signale un puits d'exploration au site du premier et des sondages au site du second. L'étude géologique de Pathfinder (GM-28668) ne dispose d'aucun renseignement sur ces 2 indices.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 014 , ES 022 , GM 33302 , GM 49582 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	MANSEAU
Numéro cogîte	:	31H/09-0024
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	731685
Nordant	:	5064728
Référence de localisation	:	Point localisé: PUILS
Commentaire - localisation	:	Le site est localisé à environ 9 km au NE de la ville de Richmond (Rang: IX; Lot: 7).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte : Affleurement découvert par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1921, QUEEN ASBESTOS - Puits.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentiniisée recoupée par une roche volcanique mafique, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Les dimensions du site demeurent inconnues; il est orienté N130°. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Zone minéralisée dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Les fibres sont de bonne qualité atteignant 1,3 cm. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 014 , ES 022 , GM 09171 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	CLEVELAND-SHIPTON
Numéro cogîte	:	31H/09-0025

Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	731635
Nordant	:	5065433
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé près de la ligne cantonale Cleveland-Shipton (Rang: IX; Lot: 8; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une volcanique mafique, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte dérivant de l'altération (serpentinisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Les fibres ont entre 1,5 mm et 2 cm de longueur. Aucune teneur n'a été rapportée. Axe aéromagnétique orienté NNE-SSO. Des fibres de chrysotile variant entre 1,5 mm et 2 cm ont été observées par Laroche (1929) sur les parois et dans une halde contenant les produits d'extraction du puits.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 014 , ES 022 , GM 09172 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	ST-CYR-ESE
Numéro cogîte	:	31H/09-0026
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	731785
Nordant	:	5065893
Référence de localisation	:	Points localisée: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,5 km à l'Est du village de St-Cyr (Rang: VIII; Lot: 9; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 7,89 Mt de catégorie et teneur inconnues (ES-14, 1973, page 76);
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une volcanique mafique, le tout appartenant au complexe ophiolitique.

Commentaire - morphologie	:	La forme de ce gisement de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée consiste en des veinules de fibre cassante.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine est le produit d'un léger métamorphisme hydraté de la périclase, se concentrant surtout le long des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique de direction NNE-SSO. Denis rapporte qu'aucune fibre de bonne qualité n'a été trouvée suite aux travaux effectués sur cet indice.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , DV 83-03 , DV 85-08 , ES 014 , ES 027 , GM 00228 , GM 02796 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	ST-CYR-EST
Numéro cogîte	:	31H/09-0028
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	732355
Nordant	:	5066923
Référence de localisation	:	Point localisé: Puits
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3 km à l'Est du village de St-Cyr (Rang: VIII; lot: 9; district: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase serpentinitisée à proximité d'une volcanique mafique, le tout appartenant au complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile se présente en fibres harsh, brittle mesurant 6,5 mm de longueur. Aucune teneur n'a été rapportée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine est le produit d'un léger métamorphisme hydraté de la périclase, se concentrant surtout le long des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique de direction NNE-SSO. Denis rapporte qu'aucune fibre de bonne qualité n'a été trouvée suite aux travaux effectués sur cet indice.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 027 , GM 00228 , GM 02796 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	SOMMET SHIPTON
Numéro cogîte	:	31H/09-0027
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	732190
Nordant	:	5067423
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3 km à l'Est du village de St-Cyr (Rang: VII; Lot: 10; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert par prospection au marteau.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'un schiste ardoisier à chlorite, le tout appartenant au complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est possiblement massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine est le produit d'un léger métamorphisme hydraté de la péridotite, se concentrant surtout le long des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie aéromagnétique de direction NNE-SSO. Denis rapporte que la fiche peut être vue dans une petite bande de serpentine affleurant au pied de la face NO du Shipton Pinnacle. Des sondages sont indiqués sur la carte de Lamarche, mais sans aucun commentaire pertinent.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 027 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H09
Nom	:	Rivière Danville-Sud
Numéro cogîte	:	31H/09-0029
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	733255
Nordant	:	5070088
Référence de localisation	:	Point localisé: Sondages
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 5,5 km au NE du village de St-Cyr (Rang: VI; Lot: 10; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Zone minéralisée avec affleurement découverte par sondage(?)

Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'un schiste ardoisier à chlorite.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation consiste en de la chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentine est le produit d'un léger métamorphisme hydraté de la péridotite, se concentrant surtout le long des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de chrysotile. Les sondages et la minéralisation sont indiqués sur la carte de Lamarche, sans autre commentaire.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 027 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	31H16
Nom	:	Rivière Danville
Numéro cogîte	:	31H/16-0020
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	733255
Nordant	:	5070953
Référence de localisation	:	Point localisé: Sondage
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisé à environ 3,5 km au Sud de Danville (Rang: V; Lot: 12; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une phanérite felsique, le tout appartenant au complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice de chrysotile ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée. Les fibres sont de type harsh, brittle et elles mesurent entre 6,5 mm et 1,3 cm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La serpentine est le produit d'un léger métamorphisme hydraté de la péridotite, se concentrant surtout le long des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de chrysotile. La seule source d'information de cet indice est son indication sur la carte de Lamarche, sans commentaire additionnel. Anomalie aéromagnétique de direction NNE-SSO.
Numéro document	:	DP 144 , DPV 437 , ES 027 , GM 34912 , GM 34914 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	Rivière Danville-Nord
Numéro cogîte	:	21E/13-0040
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	267254
Nordant	:	5071460
Référence de localisation	:	Point localisé : Excavation
Commentaire - localisation	:	Rang V; Lot 12. District : Sherbrooke. Zone minéralisée localisée à environ 2,8 km au SW du la fosse de la mine Jeffrey et à 3,2 m au SSE du village de Danville.
Année découverte	:	1895
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1895 et 1909, Inconnu - Exploration, excavation d'exploration et une tranchée.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - Peridotite Serpentinisée; B - Phanerite Felsique (Diorite quartzifère à Granite) ; C - Métagrauwacke. Minéral: Chrysotile. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée en contact avec des phanérites felsiques de diorite quartzifère à granite du Complexe Ophiolitique d'Asbestos et sus-jacente à un métagrauwacke de la chaîne des Schistes de Sutton-Bennett.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée d'amiante est en forme de stockwerk et de type ultramafique. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation d'amiante chrysotile est massive. Aucune teneur n'est disponible. Une excavation a mis à jour des veines d'amiante partiellement talqueuses. La fibre a entre 6 à 12 mm de longueur mais elle est rugueuse, cassante et peu résistante sous la tension (Tiphane, 1973, page 77).
Numéro document	:	DP 144 , DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 352 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 021 , ES 027 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	COLLINE ELLIOT-SUD
Numéro cogîte	:	21E/13-0041

Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Serpentine, Brucite
Fuseau	:	19
Estant	:	268159
Nordant	:	5072900
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Rang IV; Lot 12. District : SHERBROOKE
Année découverte	:	1952
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1952-53, BOW VALLEY IND. - Levés MAG, VLF et géologique. En 1962, NICOLET ASBESTOS - 10 sondages (1350 m). En 1973, ASARCO - 35 sondages (1567 m). En 1976, CAMFLO MINES - Sondages (589 m). En 1978-79, SOQUEM - Levé MAG et 7 sondages (1094 m). Le bloc B du projet 10-236 Pinnacle de SOQUEM se situe dans le rang V du canton de Shipton et chevauche les cartes 21E/13 et 31H/16. Les sondages, par contre, sont localisés sur cette dernière feuille topographique. Plusieurs compagnies y ont effectué des travaux soit : 1952-1954 : NICOLET ASBESTOS réalise 4 sondages pour un total de 532 m 1952-1953 : BOW VALLEY effectue un levé géologique ainsi que des levés magnétométriques et V.L.F. 1956-1957 : CANADIAN JOHNS-MANVILLE y effectue 6 sondages totalisant 1 341 m 1978 : SOQUEM réalise un levé magnétométrique qui couvre 8,5 km de ligne 1979 : SOQUEM effectue sur le blob B 3 sondages pour un total de 510 m Plusieurs intersections minéralisées furent observées : dans le sondage no. 10: 2,94 % Asb (Asbestos/amiante) sur 5,5 m, catégorie 5R; 4,54 % Asb sur 3 m, catégorie 6D; 3,49 % Asb sur 12 m, catégorie 7D; 3,04 % Asb sur 15 m, catégorie 7D ; dans le sondage no. 8 : 4,50 % Asb sur 3 m, catégorie 7D.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - PYROXENITE ; C - DIORITE QUARTZIFÈRE À GRANITE (PHANERITE FELSIQUE). Minéraux : CHRYSOTILE, MAGNETITE, SERPENTINE, BRUCITE. La roche encaissante est une périclase serpentinisée en contact avec des phanérites felsiques (de diorite quartzifère à granite) et située à proximité d'une pyroxénite du Complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 5,60 % Asb (amiante chrysotile) sur 4 m (fibres transversales catégorie 7D, sondage no. 3 ; voir document MRN, GM-34914). La minéralisation de chrysotile, magnétite, serpentine et brucite est massive. Les fibres sont généralement longitudinales mais il y a aussi des fibres

	transversales de catégorie 7D (sondage 3). L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Numéro document	: DP 144 , DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 352 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 021 , ES 027 , GM 34912 , GM 34914 , tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	MINE JEFFREY
Numéro cogité	:	21E/13-0043
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	270419
Nordant	:	5072995
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA FOSSE
Commentaire - localisation	:	Rang III; Lot 9. District : SHERBROOKE. Gîte localisé dans la ville d'Asbestos et à 7,3 km à l'ESE de Danville.
Année découverte	:	1879
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1879-1893, W.H. JEFFREY - Exploitation. En 1895, DANVILLE ASBESTOS & SLATE CO. - Erection d'un moulin. En 1897 et 1900, INCONNU - Tramway aérien et sondage à l'air. En 1901, H.W. JOHNS-MANVILLE CO. - Propriétaire de la mine. En 1903, INCONNU - Nouveau moulin. En 1916, MANVILLE ASBESTOS CO. - Propriétaire de la mine. En 1918, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Propriétaire de la mine. En 1914-1920, 1928-1930, 1944, 1953-54, 1960-70, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Modernisation des équipements, électrification des équipements, exploitation souterraine (puits no. 1 et no. 2), abandon de l'exploitation souterraine, les camions remplacent les locomotives, exploitation à ciel ouvert.
Commentaire - production réserve	:	Production : En 1992 : MINERAI : 3 700 000 à 5,95 % de fibres. (voir document MRN, DV-93-01, page 113). Réserves: 3 314 000 t de réserves développées de fibres d'amiante (DV-93-01, page 109-110); détenteur: J. M. ASBESTOS (1993). La production commence en 1881 de façon artisanale et en 1895 le premier atelier de défibnage est installé. Le tableau ci-après donne les quantités de fibres d'amiante produites annuellement : 1881 - 1895 2 100 t* 1895 - 1914 27 210 t* 1914 - 1920 27 936 t* 1920 - 1950 399 080 t* 1950 - 1960 387 290 t* 1960 - 1966 553 724 t* 1966 - 1971 571 410 t* 1971 - 1979 634 900 t** 1980 511 989 t teneur 6 % 1981 410 965 t teneur 6,29 % * Dennis, R.A., 1967; The Free World's Largest Asbestos Producers; C.M.J., VOL. 88. ** Canadian Mines Handbook, no. 5, pages 45-54; Northern Mines Press Ltd, 1968-1969 to 1982-1983.
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - ROCHES FELSIQUES (Granodiorite à Diorite) ; C - DUNITE. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC, BRUCITE, PICROLITE, BRONZITE, BASTITE, MAGNETITE, PYROCHROITE, ACTINOTE, APOPHYLLITE. La roche encaissant la minéralisation est une peridotite serpentinitisée en contact avec des roches felsiques

Commentaire - morphologie	: Ce gisement (mine active) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 900 m de longueur, 600 m de largeur et jusqu'à 760 m de profondeur. Il est orienté NW060/60. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. La roche encaissante est une péridotite serpentinitisée en contact avec des roches felsiques (composition granodiorite à diorite) et une dunite serpentinitisée, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique d'Asbestos. Le gisement est adjacent au mur faillé du complexe ignée alors que son toit est marqué par une large zone de cisaillement au contact entre la péridotite et la dunite. Le gisement est entouré de tous les côtés par des zones de cisaillement et il est intérieurement divisé en cinq portions amiantifères par des zones de cisaillement arquées et à peu près parallèles.
Commentaire - typologie	: Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Jusqu'à 20 %, 7 à 10 % de fibres (moyen ± 6 %). La minéralisation de chrysotile, bronzite, bastite, magnétite, brucite, picrolite et talc est massive et disséminée. Elle se présente en fibres transversales mais aussi il y a présence de fibres longitudinales et massives. La majeure partie des fibres a un caractère soyeux et une texture d'accumulation. Dans les veines d'amiante les concentrations varient de quelques % à 20 % et la teneur moyenne est de 7 à 10 % de fibres. Pour les fibres massives, la teneur peut localement atteindre 50 %.
Numéro document	: DP 144, DP 186, DP 709, DPV 352, DPV 707, DPV 716, DPV 727, DV 83-03, DV 84-06, DV 85-08, ES 014, ES 018, ES 021, GM 16660, GM 17033, GM 18586, GM 27268, RP 174, S 099, S 110, S 118, S 131, S 158, tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21E13
Nom	: LA PETITE-VENISE
Numéro cogîte	: 21E/13-0044
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 276519
Nordant	: 5076595
Référence de localisation	: Point localisé : AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	: Rang XI; Lot 24. District : SHERBROOKE. Gîte localisé, en suivant la ligne séparant les Lots 24 et 25, à 214 m au Sud de la route qui limite les Rangs X et XI.

Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Historique : En (?), INCONNU - 2 tranchées. En 1953-54, STRATEGIC METALS LTD - 10 sondages (1 644 m). En 1953, NICOLET ASBESTOS - Levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : STRATEGIC METALS LTD (1956).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PYROXENITE SERPENTINISÉE; B - ARDOISE et PHYLLADE ; C - METAGRAUWACKE. Minéral : CHRYSOTILE. La roche encaissante est une pyroxénite serpentinisée sus-jacente à des ardoises, phyllades et un métagrauwacke.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk encaissé dans une masse de pyroxénite. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 4,33 % Asb (Asbestos/amiante) sur 9,5 m (meilleure intersection, sondage 2 ; voir document MRN, GM-02655). La minéralisation de chrysotile est massive. Des fibres transversales d'environ 6 à 7 mm de longueur ont été observées dans les haldes. L'altération au voisinage de la pyroxinité minéralisée consiste en une serpentisation. Une excavation pratiquée en bordure d'une butte isolée de serpentinite a mis à jour une pyroxénite serpentinisée contenant des fibres transversales d'environ 6 à 7 mm de longueur. On croit que cet affleurement isolé se rattache à la bande de serpentinite sur laquelle se trouve la Mine Nicolet Asbestos (M. Tiphane, 1973). Une anomalie MAG de direction SE recoupe la zone où se situe le gîte (voir document GM-02655F). Environ 10 sondages (GM-02655B et C) ont été réalisés sur les lots 22 à 25 du rang XI. Les meilleures intersections se trouvent dans les sondages des lots 24 et 25 soit: Sondage no : 1 3,04 % Asb sur 7,63 m 2 4,33 % Asb sur 9,46 m 4 2,92 % Asb sur 7,63 m 6 3,26 % Asb sur 7,63 m 7 6,56 % Asb sur 7,63 m.
Numéro document	:	DP 144 , DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 352 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 021 , ES 027 , GM 02655-B , GM 02655-C , GM 02655-E , GM 02655-F , GM 02656 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	MINE NICOLET ASBESTOS
Numéro cogîte	:	21E/13-0029
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	279224
Nordant	:	5077635

Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA FOSSE
Commentaire - localisation	:	Rang I(W), XI(T) ; Lots 16-17(I), 20-21(XI). District : SHERBROOKE. Mine localisée sur la ligne séparant les cantons de Wotton et de Tingwick et à 8 km au NE de la ville d'Asbestos.
Année découverte	:	1889
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1905-1907, R.H. MARTIN - Deux puits. En 1927, PUBLIC INDUSTRIALS CORP. - Echantillonnage. En 1929, 1936-37 et 1940-68, NICOLET ASBESTOS LTEE - Sondages, moulin et production jusqu'en 1968.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1905-1914-1930-1968. Production : En 1905-1914, 1930-1968 : MINERAI : 10 557 000 t à une teneur indéterminée Asb, METAL : N.D. (voir document MRN, DV-85-08) (SUITE) PRODUCTION (SUITE) : 9 886 400 t (DPV-727). Exploitation à ciel ouvert intermittente entre 1905 et 1914 avec un moulin expérimental érigé vers 1906. En 1930, la mine entre à nouveau en production, mais les cours du marché font que les opérations sont arrêtées pour la première moitié de l'année 1931 et complètement arrêtées en février 1932. A partir de ce moment, le moulin fonctionne de façon intermittente traitant les haldes de minerai ou le minerai provenant des mines de la région. De 1940 à 1968, production d'environ 10 000 000 t de minerai pour récupérer des fibres de classe 5 à 8. En 1940, le moulin pouvait traiter environ 900 t par jour. La meilleure production annuelle fut réalisée en 1952 alors que le moulin traita environ 550 000 t de minerai. Détenteur: BINETTE ROLAND (1980).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - ARDOISE-PHYLLADE. Minérale : CHRYSOTILE. La roche encaissante la minéralisation est une périclomite du Complexe Ophiolitique d'Asbestos, sus-jacente à des ardoises, des phyllades et un métagrauwacke des Schistes de Sutton-Bennett.
Commentaire - morphologie	:	La forme de ce gisement (ancien producteur) est lenticulaire et mesure 945,5 m de longueur, 91,5 m de largeur et jusqu'à 183 m de profondeur. Il est orienté N080/80.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur consolidation, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développés en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de veines d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 3.80 % Asbestos chrysotile (teneur moyenne). La minéralisation de chrysotile est massive. Les fibres transversales mesuraient souvent entre 12,7 mm et 19,1 mm mais le produit se classait généralement dans les groupes 5, 6 et 7 (voir Tiphane, 1973). L'altération au voisinage du platon de périclomite consiste en une serpentinitisation.
Numéro document	:	DP 144 , DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 352 , DPV 716 , DPV 727 , DV 83-03 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , ES 021 , GM 02202-B , GM 02655-A , GM 02655-F , GM 10691 , GM 11297 , GM 17034 , S 099 , S 118 , S 131 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	Asbestos
Numéro cogîte	:	21E/13-0030
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	280104
Nordant	:	5076810
Référence de localisation	:	Point localisé : Affleurement.
Commentaire - localisation	:	Rang I; Lot 16. District : Sherbrooke. Zone minéralisée localisée à 1,2 km au SE de la mine Nicolet Asbestos et à 8,9 km au NE d'Asbestos.
Année découverte	:	1930
Commentaire - découverte	:	Historique : Zone minéralisée avec affleurement découverte avant 1930 par prospection. En 1953, Nicolet Asbestos - Levé MAG régional et cartographie géologique régionale. En 1954, 1957, 1961, Strategic Metals Ltd - Levé MAG, 25 sondages (3 863 m) et analyses. En 1963-1973 - Pas de jalonnement. En 1979-1980, Roland Binette - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Les travaux effectués en 1961 démontrent le faible potentiel économique de la propriété. D'abord, l'interprétation d'un levé MAG ne peut être corrélée avec un levé semblable réalisé sur le gisement Nicolet Asbestos qui se situe à environ 600 m à l'Est. Détenteur: ROLAND BINETTE (1980).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - Peridotite Serpentinisée; B - Métagrauwacke ; C - Schiste à quartz-Sericite-Chlorite. Minéraux : Chrysotile, Magnétite. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique d'Asbestos sus-jacente à un métagrauwacke et des schistes à quartz-séricite-chlorite de la Chaîne Sutton-Bennett et à proximité des phanérites felsiques (de diorite quartzifère à granite) du Complexe ophiolitique d'Asbestos.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur consolidation, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de veines d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 0,80 % Asbestos sur 140 m (sondage 21W) ; 1,25 % Asbestos sur 58,6 m (sondage 23E ; voir MRN, document GM-02202B). La minéralisation de chrysotile et de magnétite est massive et disséminée. Les fibres sont transversales, longitudinales ou massives. Les veinules d'amiante sont inférieures à 3 m de largeur. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.

Numéro document	:	DP 144, DP 186, DP 253, DP 709, DPV 352, DPV 716, DV 83-05, DV 84-06, ES 014, ES 018, ES 021, ES 027, GM 02202-A, GM 02202-B, GM 02655-A, GM 02655-E, GM 02656, GM 11297, tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	PETIT MONT HAM
Numéro cogîte	:	21E/13-0045
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	286524
Nordant	:	5076220
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA ZONE DES TRAVAUX DE SURFACE
Commentaire - localisation	:	Rang V; Lot: 4. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 2 450 m au SW du village de St-Adrien, à environ 800 m au NW de la route no. 216 et près du sommet SE du Petit Mont Ham.
Année découverte	:	1910
Commentaire - découverte	:	Historique : Entre 1910 et 1930, M. BEAUCHESNE - 5 puits d'exploration. En 1938, MM. THIBODEAU ET O'BREADY - 2 tranchées et échantillonnage.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PYROXENITE SERPENTINISEE ; B - ARDOISE ET PHYLLADE. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC (STEATITE), CHROMITE. Ce gîte d'amiante accompagné de talc et de chromite est de type intrusif et ultramafique. Il s'agit d'une lentille formée d'un réseau de veinules d'amiante chrysotile à l'intérieur d'une pyroxénite serpentiniisée. Il est limité au NW par la pyroxénite serpentiniisée amiantifère et au SE par des schistes argileux.
Commentaire - morphologie	:	Il s'agit d'une lentille formée d'un réseau de veinules d'amiante chrysotile à l'intérieur d'une masse intrusive de pyroxénite serpentiniisée. Le gîte de talc/stéatite varie en largeur entre 13,7 et 17,4 m.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Minéralisation d'amiante de type ultramafique formée probablement à la fin de l'Ordovicien supérieur pendant l'orogénie taconique, alors qu'il y a eu développement de plis et d'écaillles de chevauchement. Certaines zones de cisaillement se sont formées à l'intérieur des ultramafites. La péridotite serpentiniisée s'est altérée en talc/carbonate et des fibres d'amiante se sont formées à la fin de l'orogénie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur (échantillon de stéatite/talc) : 60,18 % SiO ₂ , 3,22 % FeO, 0,42 % Fe ₂ O ₃ , 1,35 % Al ₂ O ₃ , 0,00 % CaO, 29,11 % MgO, 0,00 % CO ₂ et 5,56 % H ₂ O. La minéralisation consiste en chrysotile, en stéatite et en chromite. On ne connaît pas l'épaisseur des fibres d'amiante ni leur teneur. Elle est concentrée dans un réseau de veinules à l'intérieur d'une pyroxénite serpentiniisée. Des tranchées pratiquées en 1938 indiquent que le gîte de talc/stéatite varie en largeur entre 13,7 et 17,4 m. Il est limité au NW par la pyroxénite serpentiniisée amiantifère et au SE par

	des schistes argileux. Des tranchées pratiquées en 1938 indiquent que le gîte de stéatite varie en largeur entre 13,7 et 17,4 m. Il est limité au NW par la pyroxénite serpentinitisée amiantifère et au SE par des schistes argileux.
Numéro document	<u>DP 144, DP 184, DP 186, DP 253, DP 709, DPV 352, DPV 716, ES 014, ES 021, ES 027, GM 02655-D, GM 02656, GM 10707, GM 42822, MB 85-38, MB 85-67, tous</u>
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	ST-ADRIEN
Numéro cogîte	:	21E/13-0031
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	287424
Nordant	:	5078720
Référence de localisation	:	Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE.
Commentaire - localisation	:	Rang IV; Lot 9. District : SHERBROOKE. Indice localisé, en suivant la route no. 257, à 1,6 km au NW du village de St-Adrien et à environ 100 m au NE de cette route près d'un cimetière.
Année découverte	:	1973
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte/indice avec affleurement découvert vers 1973 par cartographie. En 1957-1958, LUCILLE DEMERS - Détentrice des claims.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : LUCILLE DEMERS (1957-1958).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - SERPENTINITE ; B - ARDOISE - PHYLLADE. Minéral : Asbestos variété CHRYSOTILE. La roche encaissante est une serpentinite du Complexe Ophiolitique en contact avec une ardoise et une phyllade sous-jacente. La minéralisation de chrysotile est disséminée.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est filonien dans un masse ultramafique.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que, peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie de l'emplacement de masses felsiques. Après leur consolidation, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation s'est accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de veines d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: %(?). La minéralisation de chrysotile est disséminée dans un stockwerk de veines. Une excavation de 1,8 m de longueur par 1,2 m de largeur à l'Ouest du village de St-Adrien (Lot 8, Rang V) a mis à découvert quelques petites veines d'amiante dans une serpentinite cisaillée. Les fibres atteignent rarement les 2 mm de longueur. On note aussi la présence de picrolite dans les fractures. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. Aucune teneur n'est disponible.

Numéro document	:	DP 144, DP 186, DP 253, DP 709, DPV 352, DPV 716, ES 014, ES 018, ES 021, ES 027, GM 02655-F, GM 29004, GM 29318, tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	VILLAGE-DES-CHUTES
Numéro cogîte	:	21E/13-0026
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	290344
Nordant	:	5084745
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA ZONE
Commentaire - localisation	:	Rang III; Lot 20. District : SHERBROOKE. Gîte avec affleurement localisé à 1 600 m au NW de Village-des-Chutes près de la rive SW de la rivière Nicolet.
Année découverte	:	1889
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1889, LAVRIER MINES CO. - Prospection et tranchées. En 1952, TROYSCO MINES LTD - Levés géologique et MAG, sondages (2 590 m), décapage, tranchées, échantillonnage en vrac de 642 t. En 1953, FLINTKOTE MINES - Sondages (1 220 m). En 1955, DANVILLE ASBESTOS - Levé Mag et sondages (282 m). En 1956, FLINTKOTE MINES LTD - 6 à 8 sondages. En 1973, ASARCO EXPL. - Levé MAG, sondages (1 828 m), puis abandon des travaux.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : TROYSCO MINES LTD (1962). Voir Bloc 20 - Échantillons.
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISEE ; B - QUARTZITE ; C - SCHISTE ARDOISIER. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC, BRUCITE, PICROLITE, TREMOLITE, ANTIGORITE, MAGNETITE. La roche minéralisée est une péridotite serpentinisée dans des schistes ardoisiers formée pendant une période de déformation.
Commentaire - morphologie	:	Ce gîte avec affleurement consiste en une lentille de 853 m de longueur par 400 m de largeur située entre la surface et 121 m de profondeur, orientée NW90/45.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Minéralisation d'amiante de type ultramafique formée probablement à la fin du temps géologique de l'Ordovicien Supérieur alors que pendant l'orogénie taconique, il y a eu développement de plis et d'écaillles de chevauchement. Certaines zones de cisaillement se sont formées à l'intérieur des ultramafites. La péridotite serpentinisée s'est altérée en talc/carbonate et des fibres d'amiante se sont formées à la fin de l'orogénie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 5,60 % d'amiante (Teneur moyenne). La minéralisation massive et disséminée consiste en tremolite, serpentine (variété antigorite) et talc. Les fibres d'amiante (en veines) sont de type transversal et ont une largeur 15 à 50 mm. La tremolite ne se présente pas en veines régulières mais plutôt sous forme de fibres tachetées disséminées dans une roche serpentinisée verte, ainsi qu'en petites pochettes ou amas.

	L'amiante titre 5,0 à 6,0% de la roche. Il semble que les fibres soient très friables et n'offrent aucune résistance à la tension.
Numéro document	<u>DP 253, DP 286, DP 709, DPV 716, ES 014, ES 027, GM 00721, GM 02016, GM 02197-A, GM 02197-B, GM 02197-C, GM 02513, GM 13122, GM 30019, MB 85-38, MB 85-67, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	MINE DU MONT ST-ADRIEN
Numéro cogîte	:	21E/13-0032
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	290744
Nordant	:	5079370
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA FOSSE D'EXPLOITATION.
Commentaire - localisation	:	Rang VI; Lot: 13. District : SHERBROOKE. Mine localisée à 2 750 m au NE du village de St-Adrien.
Année découverte	:	1900
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1900, MM. CHAMPOUX ET BROCHU - Découverte et premiers travaux. Avant 1910, INCONNU - Plusieurs excavations dont la plus importante atteint 5,5 m de longueur par 3,7 m de largeur. En 1930, INCONNU - Puits principal creusé à flanc de colline. En 1943-49, INTERNATIONAL ASBESTOS CO. LTD - Sondages (4 270 m). En 1950-53, DOMINION ASBESTOS MINES LTD - Moulin, décapage, exploitation. En 1953-54, NATIONAL GYPSUM COMPANY - 2 sondages et levé MAG. En 1956-57, ZENITH MINES LTD - Quelques sondages. En 1958, ATOMIC MINING CORP. - Excavation de 76 m de longueur par 61 m de largeur. En 1964-1965, MARIE BEAUCHESNE - Détentrice des claims. En 1967, MINES D'ASBESTOS ET DE MAGNESIUM DE WOLFE LTEE - Moulin.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1953. Production : En 1953, 1954-1958, 1970 : MINERAL : environ 200 000 t à une teneur indéterminée Asbestos (Asb.), METAL : N.D. (Référence inconnue). Réserves : 25,0 Mt de catégorie inconnue à 4,80-7,50 % Asb (voir document MRN, ES-14; 1973, page 82). Les réserves, déterminées à partir des travaux réalisés entre 1942 et 1949, s'établissaient à 20 861 000 t avec 7,00 % de fibres. Plus de la moitié de ces fibres (55 %) appartiennent aux classes 6 à 9 tandis que 30,00 % des fibres sont de classe 5. Ces réserves étaient contenues dans un bloc de 549 m de longueur, 214 de largeur et 232 m de profondeur. Détenteur : ROLAND BINETTE (1968).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - SERPENTINITE ; B - ARDOISE ET PHYLLADES LOCALEMENT A BLOC ; C - ARDOISE. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC, PICROLITE, MAGNETITE, CHROMITE. Le gîte prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur d'une serpentinite du Complexe Ophiolitique d'Asbestos en contact avec des ardoises et des phyllades à blocs.

Commentaire - morphologie	:	Ce gisement prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur d'une serpentinite en contact avec des ardoises et des phyllades à blocs. Le gisement mesure plus de 549 m de longueur et plus de 214 m de largeur, jusqu'à une profondeur de 232 m.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Minéralisation d'amiante de type ultramafique formée probablement à la fin de l'Ordovicien Supérieur pendant l'orogénie taconique alors qu'il y a eu développement de plis et d'écaillles de chevauchement. Certaines zones de cisaillement se sont formées à l'intérieur des ultramafites. La péridotite serpentinitisée s'est altérée en talc/carbonate et des fibres d'amiante se sont formées à la fin de l'orogénie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Entre 4,80 et 7,50 % de fibres d'amiante (d'après Tiphane 1972, p. 82) et 7,00 % lors de l'évaluation des réserves par la Dominion Asbestos Company. La minéralisation massive et disséminée consiste en amiante chrysotile, en magnétite, en chromite, en picrolite et talc. Les fibres varient en volume entre 4,80 et 7,50 %. La minéralisation est située à l'intérieur d'un cisaillement orienté ENE. À 61 m au Nord d'une excavation importante effectuée lors des travaux de prospection pour l'amiante, une petite tranchée a mis à découvert de la stéatite tachetée grise contenant une forte proportion de talc.
Numéro document	:	DP 144 , DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 352 , DPV 707 , DPV 716 , DPV 727 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , ES 021 , ES 027 , GM 00586 , GM 00693 , GM 00694 , GM 00703 , GM 00711 , GM 01441 , GM 01442 , GM 02715-A , GM 02715-B , GM 10468 , GM 10469 , GM 10717 , GM 21317 , GM 24771 , GM 42822 , MB 85-38 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E13
Nom	:	LAC NICOLET
Numéro cogîte	:	21E/13-0034
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	302324
Nordant	:	5078640
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Rang EST DU CHEMIN GOSFORD ; Lot: 24. District : SHERBROOKE. Prospect localisé sur la rive Est du lac Nicolet.
Année découverte	:	1952
Commentaire - découverte	:	Historique: Gîte avec affleurement découvert avant 1952 par prospection. En 1952-53 et 1957, CANADIAN JOHNS MANVILLE CO. - Levés MAG, EM et géologique et 6 sondages (1 064 m). En 1958, CAMPAGNA ET AL. - Levé MAG. En 1959, MAGNAN C.A. - 4 sondages (201 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : MME LEO FROMONT (1960).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SEPENTINISÉE; B - QUARTZITE ; C - GABBRO. Minéraux : CHRYSOTILE, PICROLITE, MAGNETITE, PYRITE, PYROXENE, CHROMITE. Les roches encaissantes sont des péridotites serpentinitisées et un gabbro des Complexes

	Ophiolitiques en contact avec un quartzite du Groupe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	Ce prospect d'amiante est filonien et de type ultramafique. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues.
Commentaire - typologie	Genèse : Le contexte géologique dans lequel ce gîte se situe est peu détaillé. Il semblerait que, peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement des masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante en forme de veines (voir Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	Teneur : 1 à 4 % Asbestos et jusqu'à 10 % de magnétite. La minéralisation de chrysotile, magnétite, pyrite, picrolite et pyroxène est massive et disséminée. On retrouve 1 à 2 % de fibres transversales, 1 à 2 % de fibres longitudinales. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation
Numéro document	DP 186 , DP 709 , DPV 716 , DV 83-03 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 01791 , GM 02244 , GM 06454 , GM 29519 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21E13
Nom	: LAC SUNDAY-SUD
Numéro cogîte	: 21E/13-0038
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 305855
Nordant	: 5083270
Référence de localisation	: Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	: Rang II (N); Lot: 6. District : SHERBROOKE. Indice localisé à environ 400 m au Sud du lac Sunday.
Année découverte	: 1957
Commentaire - découverte	: Historique : En 1957, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Coupe de lignes, levés géologiques et MAG et un puits. En 1962-1963, SULLICO M.L. - Détenteur des claims. En 1963-1971 - Pas de jalonnement. En 1971-1972, ROGER LEONARD - Détenteur des claims. Le levé magnétométrique (voir document MER, GM-06690) a délimité 3 anomalies magnétiques de direction plus ou moins E-W. Elles se rencontrent à proximité des affleurements contenant des veines d'amiante. La CANADIAN JOHNS MANVILLE effectua d'autres travaux dans le secteur. Ainsi en 1952, des levés géologiques et magnétométriques furent entrepris sur les lacs Sunday et Brèche. En 1957, la Compagnie réalisa sur le lac Sunday un levé électromagnétique et finalement en 1959, 7 sondages pour un total de 1 182 m furent exécutés autour du lac Sunday.
Commentaire - production réserve	: Détenteur : ROGER LEONARD (1972).

Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - GABBRO; C - QUARTZITE. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC. La roche encaissante est une péridotite en contact avec un gabbro des Complexes ophiolitiques et sus-jacente à un quartzite. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation, une chloritisation et une séricitisation.
Commentaire - morphologie	:	Gîte avec affleurement découvert en 1957 par prospection et localisé à environ 400 m au Sud du lac Sunday. Cet indice d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation, une chloritisation et une séricitisation. La roche encaissante est une péridotite en contact avec un gabbro du Complexe Ophiolitique et sus-jacente à un quartzite du Groupe de Caldwell. La minéralisation de chrysotile et de talc est disséminée. Les veines contiennent des fibres transversales de 1,6 à 3,2 mm de longueur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développés en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation de chrysotile et de talc est disséminée. Les veines contiennent des fibres transversales de 1,6 à 3,2 mm de longueur. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation, une chloritisation et une séricitisation.
Numéro document	:	DP 186 , DP 253 , DP 709 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 01704 , GM 02229 , GM 06690 , GM 11959 , GM 47205 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	CIGLEN
Numéro cogîte	:	21E/14-0024
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	308065
Nordant	:	5083540
Référence de localisation	:	Point localisé : TRANCHEE
Commentaire - localisation	:	Rang I I (N); Lot: 17. District : SHERBROOKE. Gîte et localisé à 450 m en suivant la ligne entre les lots 16 et 17 vers le Sud et à 50 m perpendiculaire vers le Sud du coin NW du lot 17 dans le rang II N.
Année découverte	:	1953
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1951, SAMUEL CIGLEN - Détenteur des claims. En 1953, ROBERT HARVIE - Etude géologique, tranchées et analyses. En 1961, TERRA NOVA EXPL. LTD - Levé EM. En

	1969, NORTH SHORE URANIUM CORP. - Levés géologiques, EM, MAG, PS, PP et géochimiques, tranchées et 6 sondages (180 m). En 1971-1972, ROGER LEONARD - Détenteur des claims. En 1988, FINNETH EXPL. INC. - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	Détenteur : FINNETH EXPL. INC. (1988).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - PERIDOTITE ; B - GABBRO ; C - QUARTZITE. Minéraux : CHRYSOTILE, BASTITE, VIOLARITE, PYRITE. Veines d'amiante dans une péridotite d'un complexe ophiolitique.
Commentaire - morphologie	Ce prospect d'amiante se présente sous forme de veines dans une péridotite.
Commentaire - typologie	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	Teneur : 5 % de fibres d'amiante. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation et une carbonatation. La minéralisation est massive et disséminée et consiste en chrysotile, bastite, violarite, chromite et pyrite. Dans une tranchée, deux zones d'environ 30 cm de longueur chacune contiennent jusqu'à 5 % de fibres transversales d'environ 3 mm de longueur.
Numéro document	DP 186 , DP 253 , DP 261 , DP 409 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 02412 , GM 11959 , GM 26133 , GM 26134 , GM 26135 , GM 42824 , GM 45564 , GM 45565 , GM 47205 , MB 87-39 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	MINE ATOMIC
Numéro cogîte	:	21E/14-0029
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	310985
Nordant	:	5086550
Référence de localisation	:	Point localisé : PUITS DE MINE.
Commentaire - localisation	:	Rang III; Lot 16. District : SHERBROOKE.
Année découverte	:	1889
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1889-98, WHYTE ASBESTOS CO. - Travaux de prospection. En 1907, DISRAELI ASBESTOS CO. - Puits d'exploration. En 1909-10, INCONNU - Moulin. En 1955-57, ATOMIC MINING CORP. - Levé MAG, sondages (1 700 m), excavation, essais de laboratoire et de récupération. En 1967-1968, PAUL BRETON - Détenteur des claims. En 1968-1971 - Pas de jalonnement. En 1971-1972, DANIEL DUVAL - Détenteur des claims.

Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1957. Production : En 1957 : MINERAI : 18 140 t (Fiche de gîte fédérale 51406000). METAL : N.D. Détenteur : DANIEL DUVAL (1972).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - SERPENTINITE ; C - QUARTZITE. Minéraux : CHRYSOTILE, PICROLITE, ANTIGORITE. La zone minéralisée se situe dans une inclusion de péridotite serpentinisée et de serpentine à l'intérieur des strates de quartzites.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancienne exploitation) d'amiante est de type ultramafique. Il est orienté NE et mesure 610 m de longueur, 91,5 m de largeur et 147 m de profondeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des roches ultramafiques. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneurs : 8,04 %, 10,40 %, 12,70 %, 10,07 %, 8,47 % et 10,83 % Asb (Chrysotile), en fibres de catégorie 3T à 7T (échantillons de serpentinite/péridotite prélevés durant l'excavation) (voir note du Bloc 20, Échantillons). La minéralisation est massive et disséminée et consiste en chrysotile, picrolite et antigorite. Les fibres sont transversales et longitudinales et de différentes catégories.
Numéro document	:	DP 142 , DP 186 , DP 253 , DP 261 , DP 409 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 03518 , GM 07221-A , GM 27557 , GM 47205 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	LAC BREECHES-EST
Numéro cogîte	:	21E/14-0048
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Talc, Serpentine, Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	311045
Nordant	:	5087120
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE 4A.
Commentaire - localisation	:	Rang II; Lot 17. District : SHERBROOKE. Indice localisé à 1,5 km à l'Est du lac Breeches, à 600 m au Sud de la route 263.
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1957, ATOMIC MINING CORP. - 15 sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : FINNETH EXPL. INC. (1988). Sur le lot 16 adjacent, on a exploité vers la fin des années 1950 un petit gisement d'amiante dont le minerai fut utilisé pour la fabrication de briques. Le minerai était constitué essentiellement de serpentine vert pâle à foncé et d'un peu d'amiante. Les droits de mine appartenaient à ATOMIC MINING CORP. et le

		gisement fut exploité par la CAMERON M.L. (voir document MRN, GM-10570).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies: A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE et TALCIFIÉE ; B - METAGRAUWACKE. Minéral : TALC / STEATITE.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice, surtout de talc, se situe dans une petite écaille tectonique de péridotite serpentinisée dans des strates de métagrauwacke. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation a été interceptée entre 26 m et 28,3 m de profondeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche qui représente une écaille de tectonite périotistique serpentinisée, mise en place dans une métagrauwacke du Groupe de Caldwell. La péridotite de type harzburgite, localement riche en amiante, se rencontre généralement à la base de la séquence ophiolitique. La péridotite partiellement serpentinisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien Supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	Teneurs: % (?). La minéralisation, surtout de talc, est massive et disséminée. Aucune teneur n'a été rapportée. L'altération au voisinage de la péridotite consiste en une serpentinitisation et une talcification. La minéralisation ne semble pas présenter un intérêt économique, mais se situe dans un cadre géologique très favorable, la serpentinite étant en contact avec une roche riche en silice.
Numéro document	:	<u>DP 709, ES 027, GM 03518, GM 07221-A, GM 07221-B, GM 07221-C, GM 07221-D, GM 09879, GM 10570, MB 85-38, MB 85-67, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19850101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	MINE CHRYSOTILE
Numéro cogîte	:	21E/14-0001
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	308585
Nordant	:	5091560
Référence de localisation	:	Point localisé : EXCAVATION. Le point localisé représente un petit lac sur la carte SNRC 21E/14 qui correspond à l'excavation la plus au Sud sur la carte 1030.
Commentaire - localisation	:	Rang : IV; Lot: 25. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 3 km au Sud du village de Belmina et à 1,4 km au NE de la rivière Blanche. Les deux autres excavations à proximité du point localisé sont aussi parties de la mine Chrysotile.
Année découverte	:	1891
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1891, S. PETERS - Extrait une quantité indéterminée de minéral. En 1905-1908, ASBESTOS MINING AND MANUFACTURING CO. - Un moulin et exploitation. En 1910, BELMINA CONS. ASBESTOS CO. - Extrait un peu de minéral. En 1948, ASBESTOS CORP. LTD - 6 sondages (523 m). En 1951, EASTERN TRUST CO. - Levé MAG. En 1956, DANVILLE

	ASBESTOS - Levé géologique et MAG suédois. En 1970, CAREY CANADIAN MINES - Levé MAG. Géophysique: Les levés magnétiques ont détecté une grande anomalie constante qui pourrait signifier la présence d'une zone fracturée favorable à la minéralisation.
Commentaire - production réserve	Date de production : 1891-1891; 1906-1908; 1910 -1910. Réserves : D'après Cirkel (1910) environ 500 t d'amiante brute auraient été extraites aux environs de 1891. Il n'y a pas de données précises pour les autres années d'exploitation. Déteur : CAREY CANADIAN MINES LTD. (1970).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - PYROXENITE SERPENTINISÉE; C - SCHISTE ARDOISIER. Minéral : CHRYSOTILE. La roche encaissante est une péridotite ophiolitique située près d'une pyroxénite du même complexe, et un schiste ardoisier.
Commentaire - morphologie	Ce gisement d'amiante est de type ultramafique. L'amiante apparaît sous forme de veines sinueuses de moins de 0,5 cm de largeur et de façon éparses. La roche encaissante est une péridotite du complexe ophiolitique située près d'une pyroxénite et un schiste ardoisier.
Commentaire - typologie	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	Teneur: % (?). La minéralisation de cette ancienne exploitation d'amiante/chrysotile apparaît sous forme de veines sinueuses de moins de 0,5 cm de largeur et de façon éparses encaissées dans une péridotite. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation. Les levés magnétiques ont détecté une grande anomalie constante qui pourrait signifier la présence d'une zone fracturée favorable à la minéralisation.
Numéro document	DP 261 , DP 409 , DP 709 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 01260 , GM 04651 , GM 11427 , GM 25999 , GM 26971 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	Rivière aux Pin
Numéro cogîte	:	21E/14-0004
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	310005
Nordant	:	5093450
Référence de localisation	:	SRC : GM 01536A ; GM 01536B. Point localisé : Sondage NO. 4.
Commentaire - localisation	:	Rang II, III; Lot 25-26. District : Sherbrooke. Zone minéralisée prospect localisée à 1,7 km à l'Ouest de la rivière aux Pin, à 200

	m au NE d'un petit lac non identifié sur la colline Belmina. Le sondage no. 4 est situé sur le même emplacement que la tranchée de F. Moreau.
Année découverte	1945
Commentaire - découverte	Historique : En 1945, F. Moreau - Prospection ; tranchée. En 1951, Eastern Trust Co. - Levé Mag. En 1951-52, Pittsco Expl. - Levé mag. et 3 sondages (343 m). En 1956, Danville Asbestos - Levés mag. et géologique. En 1962-1963, Montreal Titanium Corp. - Détenteur. En 1964- 1965, Louis-Philippe Demers - Détenteur. En 1967-1968, Jean-Pierre Gagnon - Détenteur.
Commentaire - production réserve	Détenteur : Jean-Pierre Gagnon (1968).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - Periodotite Serpentinisée; B - Pyroxénite Serpentinisée; C - Granite. Minéral : Chrysotile. La roche encaissante est une péridotite située près d'une pyroxénite et d'un granite.
Commentaire - morphologie	Ce prospect (sans affleurement) d'amiante est de type ultramafique. Ses dimensions et son attitude ne sont pas déterminées.
Commentaire - typologie	Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	Teneur: % (?). La minéralisation est disséminée et consiste en chrysotile. Les veines d'amiante se retrouvent dans une étroite zone de part et d'autre de plusieurs plans de glissement. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation. G.W. Waddington a examiné la propriété de F. Moreau et signale des fibres d'amiante de bonne qualité de 0,1 à 0,5 cm de longueur. Riordon signale sur sa carte quelques autres minéralisations dans les environs, dont les plus importantes ont fait l'objet de fiches de gîtes.
Numéro document	<u>DP 253, DP 261, DP 409, DP 709, DPV 716, ES 014, ES 018, ES 027, GM 01260, GM 01536-A, GM 01536-B, GM 04651, GM 07221-A, GM 21999, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	MINE BELMINA (ASBESTOS)
Numéro cogîte	:	21E/14-0003
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	309845
Nordant	:	5094670
Référence de localisation	:	Point localisé : EXCAVATION

Commentaire - localisation	:	Rang II; Lot 23-24. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 1 900 m au SE du village de Belmina.
Année découverte	:	1875
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1875, JOHN BELL - Travaux d'exploration, 3 excavations. En 1907, BELMINA ASBESTOS CO. - Contrôle la propriété. En 1917, JOS M. JOHNSTON - Extrait 9 t de fibres brutes. En 1920, CONS. ASBESTOS LTD - Un moulin. En 1929, ASBESTOS CORP. LTD - Extraction du minerai. En 1939, J.C. PARRES - Rapport géologique. En 1950, BRITISH CANADIAN MINES - Sondage (195 m). En 1969, H.K. PORTER - Levés géologique et MAG. En 1975, ASARCO EXPL. - Levés géologique et MAG. En 1975, N. FRADETTE - Levés géologique et MAG. En 1982, M.E.R.Q. - Visite de la propriété. En 1987, JOHNS-MANVILLE CANADA INC. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1875-1875 ; 1917-1917 ; 1920-1920 ; 1929-1929. Selon les renseignements disponibles, au moins 36 t de fibres d'amiante brute auraient été extraites au début du siècle. Cependant les travaux les plus récents ont permis de délimiter la zone favorable à la minéralisation et il semble qu'elle soit trop restreinte pour envisager un gîte important. Détenteur: JOHNS-MANVILLE CANADA INC. (1987).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - PYROXENITE SERPENTINISÉE; C - SCHISTE ARDOISIER. Minéral : CHRYSOTILE, ARAGONITE, PYROAURITE, SJOGRENITE, HYDROMAGNESITE. La roche encaissant la minéralisation en veinules est une péridotite des complexes ophiolitiques, située près d'une pyroxénite du même complexe, ainsi que d'un schiste ardoisier.
Commentaire - morphologie	:	Gîte avec affleurement de dimensions pas déterminées. Cette ancienne exploitation d'amiante est orientée NW45 (315) /80. Ses dimensions ne sont pas déterminées.
Commentaire - typologie	:	Ce gisement d'amiante est de type ultramafique. Genèse : Il semblerait que peu de temps après la mise en place et la consolidation des roches ultramafiques et mafiques, des ajustements mineurs aient causé une faible fracturation suivie par l'emplacement de masses felsiques. Après leur solidification, la région a été soumise à des plissements et des chevauchements durant lesquels des zones de cisaillement se sont développées en bordure et dans certains cas à l'intérieur des ultramafites. Cette période de déformation a été accompagnée d'une serpentinitisation intense et s'est soldée par la formation de fibres d'amiante (Riordon, 1975).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation est disséminée et consiste en chrysotile. Elle se présente en veines sinuées d'une largeur inférieure à 0,5 cm et en zones éparses. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Numéro document	:	<u>DP 261</u> , <u>DP 409</u> , <u>DP 709</u> , <u>DPV 716</u> , <u>DV 85-08</u> , <u>ES 014</u> , <u>ES 018</u> , <u>ES 027</u> , <u>GM 04651</u> , <u>GM 11427</u> , <u>GM 12410</u> , <u>GM 25443</u> , <u>GM 31088</u> , <u>GM 31558</u> , <u>GM 32197</u> , <u>GM 42824</u> , <u>RP 295</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	GILMONT
Numéro cogîte	:	21E/14-0007

Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	314305
Nordant	:	5092020
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA ZONE A.
Commentaire - localisation	:	Rang II; Lot 40. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à environ 2 km au SSW du village de Coleraine près de la ligne séparant les Lots 30 et 40 et à 600 m au Nord de la limite entre les Rangs II et III.
Année découverte	:	1948
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1948, R. POISSON - Vente de la propriété à GILMONT MINES LTD. Entre 1948 et 1953, GILMONT M.L. - 72 sondages (8 200 m), 4 puits d'exploration, levé MAG. En 1959-1966 - Pas de jalonnement. En 1966-1967, EDOUARD BOURGAULT - Détenteur des claims. En 1976, JEAN-GUY PAGEAU - Levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Réserves : 2,18 Mt possibles à 8,05 % d'amiante chrysotile (voir le Prospectus de Gilmont Mines Ltd., 16 juillet 1956). Une portion de la bande minéralisée longue d'environ 1 500 m a été forée sur une maille très serrée. Une quinzaine de sondages réalisés sur une zone de 60 m x 12 m x 90 m d'épaisseur a permis d'établir que le tonnage du bloc A se situe autour de 2,18 millions de tonnes avec en moyenne 8,05 % de fibres. Celles-ci se classent principalement dans les catégories 7R et 7T mais près de 37 % d'entre elles appartiendraient aux classes 4T, 4Z et 5D. Le bloc B a reçu un nombre insuffisant de sondage pour permettre l'évaluation de ses réserves. Les sondages effectués dans les lots adjacents ont généralement traversé des bandes de pierre à savon (talc ou stéatite) dans la péridotite serpentiniisée. Mentionnons des intersections de 19,9 m à la cote 47,2 m (trou no. 12, lot 35), de 3,3 m à la cote 22,8 m (trou no. 34, lot 41) et de 4,5 m à la cote 30,5 m (trou no. 35, lot 41) (voir document MER, GM-02498). Détenteur : EDOUARD BOURGAULT (1967).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - GABBRO ; C - DUNITE SERPENTINISÉE. Minéraux : CHRYSOTILE, PYROXENE, OLIVINE, TALC. Le complexe ophiolitique est essentiellement constitué de dunite, péridotite (contient le chrysotile et talc), pyroxénite, gabbro, granite, syénite et de roches métamorphiques associées.
Commentaire - morphologie	:	Ce gîte d'amiante est de type ultramafique. Il consiste en une lentille longue de 1 500 m et large de 240 m localisée en profondeur entre 12,2 m et 92,5 m et contenant un réseau de veinules d'amiante (stockwerk). Cette lentille se loge à l'intérieur d'une péridotite serpentiniisée.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Minéralisation de type ultramafique formée probablement à la fin de l'Ordovicien Supérieur pendant l'orogénie taconique, alors qu'il y a eu développement de plis et d'écaillles de chevauchement. Certaines zones de cisaillement se sont formées à l'intérieur des ultramafites. La péridotite serpentiniisée s'est altérée en talc/carbonate et des fibres d'amiante se sont formées à la fin de l'orogénie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 8.05 % chrysotile. La minéralisation consiste essentiellement en chrysotile, en talc, en pyroxène et en olivine. Les fibres sont des 2 types et varient en largeur de 3 à 6 mm.

	Elles sont généralement courtes, robustes et soyeuses et dépourvues de fer (voir notes des Blocs 10 et 11, Production et Réserve).
Numéro document	<u>DP 142, DP 184, DP 186, DP 253, DP 261, DP 409, DP 709, DPV 707, DPV 716, DV 85-08, ES 014, ES 018, ES 027, GM 00724, GM 00995, GM 01106, GM 01123, GM 02178, GM 02498, GM 32823, MB 85-38, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21E14
Nom	: EASTERN ASBESTOS-COLERAINE
Numéro cogîte	: 21E/14-0011
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 319695
Nordant	: 5090920
Référence de localisation	: Point localisé : SONDAGE NO. 3.
Commentaire - localisation	: Rang III; Lots: 4-5. District : SHERBROOKE. Gîte et localisé à 500 m au Nord du ruisseau Bisby et à 4 km au SE du village de Coleraine.
Année découverte	: 1952
Commentaire - découverte	: Historique : En 1948-1949, MME ROLAND SINCENNES - Détentrice. En 1952, EASTERN ASBESTOS CO. LTD - Tranchées, 12 fosses de prospection et 9 sondages (1 150 m). En 1965-1966, EDOUARD BOURGAULT - Détenteur. En 1977-1978, PAUL LEMIEUX - Détenteur.
Commentaire - production réserve	: Détenteur : PAUL LEMIEUX (1978).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - PYROXENITE SERPENTINISÉE; B - DUNITE SERPENTINISÉE ; C - ARGILITE A BLOCS. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante est sous forme de stockwerk. Il est orienté NW45 avec un pendage abrupt vers le SE. Ses dimensions ne sont pas déterminées.
Commentaire - typologie	: Genèse : La minéralisation se trouve dans la dunite et dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentinitisées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches. Ce prospect présente peu de possibilité économique car il est situé dans la pyroxénite serpentinitisée. Les Complexes Ophiolitiques et les zones de mélanges (Formation de St-Daniel) font partie d'une zone de suture entre le continent et les vestiges d'une ancienne croûte océanique Cambro-Ordovicienne. Cette zone de suture a été nommée ligne Baie Verte - Brompton par Williams et St-Julien (1978).
Commentaire - minéralisation	: Teneur: 0,50 % fibres sur 53,3 m (sondage no. 2). La minéralisation consiste en des fractures remplies de fibres d'amiante transversales et longitudinales, de 1,6 à 19 mm de

Numéro document	:	ES 014, GM 01987-A, GM 01987-B, GM 02542, GM 16058, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	MINE WINDSOR
Numéro cogîte	:	21E/14-0012
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	319670
Nordant	:	5091920
Référence de localisation	:	Point localisé : Puits
Commentaire - localisation	:	Rang IV; Lot 6. District : SHERBROOKE. Gîte localisé sur le flanc NE du mont Bengel, à 3,5 km au SE du village de Coleraine.
Année découverte	:	1914
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1914, BEAVER ASBESTOS CO. LTD - Tranchées et fosses d'exploration. En 1915-21, WINDSOR ASBESTOS CO. LTD - Prospection, moulin, puits, fosses d'exploration, 3 tunnels et extraction de 29 720 t de minerai. En 1949-52, MACLEOD ET DOUVILLE - Sondages (382 m). En 1952, PROVINCIAL ASBESTOS CO. LTD - Levé géologique, échantillonnage et analyses, extraction de 22 680 t de minerai. En 1963 et 1965, AYLMER M.L. - 17 sondages (1 038 m), levés géologique et MAG, échantillonnage et évaluation du potentiel minier. Voir Bloc 10, Production, pour autres détails.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1921. Production : En 1921, 1952 : MINERAIS : 52 000 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : N.D. (voir document MRN, DV-85-08). Réserves : 4,54 Mt probables à 9,0 % d'amiante chrysotile (ES-14, 1973, page 95). WINDSOR ASBESTOS CO. LTD. a érigé un moulin en 1916 qui a été incendié en 1918 puis reconstruit en 1921. Le traitement de 29 720 t de minerai dont 587,9 t d'amiante n'a pas été rentable. La compagnie a fait faillite en 1921. Elle a effectué quelques sondages en 1922 qui n'ont rien donné. L'atelier a été démonté et transporté à East Broughton. La moitié des fibres longitudinales d'amiante était de grade 7, l'autre moitié, des grades 3, 4, 5 et 6 (GM-14787). Les résultats de l'extraction et du traitement du minerai par PROVINCIAL ASBESTOS CO. LTD. n'ont pas été encourageants. L'analyse d'échantillons avait donné des teneurs variant de 4,00 % à 7,50 % avec des fibres de grades 3 à 7 (GM-02191). AYLMER M.L. a délimité la zone minéralisée d'amiante par sondages, levé géologique et levé magnétométrique. La teneur moyenne en fibres de glissement est à peu près de 4,00 % (GM-16058). AYLMER M.L. a décelé la présence d'une zone de sulfures dans un sondage sur le lot 7 du rang IV (GM-16058). Détenteur: AYLMER M.L. (1963).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - DUNITE SERPENTINISÉE; B - PYROXENITE SERPENTINISÉE; C - GABBRO. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE. L'amiante chrysotile est disséminée en stockwerk et se retrouve dans la dunite serpentinisée et parfois dans la pyroxénite.

Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante se présente en forme de stockwerk. Il est orienté NW45 et mesure 182,2 m de longueur, 122 m de largeur et au moins 76 m de profondeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentiniées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 4.0 % chrysotile. Voir Blocs 10 et 11, Production et Réserve. La minéralisation est disséminée et se retrouve dans la dunite serpentiniée et parfois dans la pyroxénite.
Numéro document	:	DV 85-08 , ES 014 , GM 01574 , GM 01774 , GM 02191 , GM 02230-A , GM 02230-B , GM 13148 , GM 13747 , GM 14004 , GM 14567 , GM 16058 , RP 174 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	WOLFESTOWN-IRLANDE
Numéro cogîte	:	21E/14-0005
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	311995
Nordant	:	5095260
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE 68 W-2
Commentaire - localisation	:	Rang I; Lot 25-28. District : SHERBROOKE. Prospect localisé dans la moitié NE du lot. 26 à cheval entre la ligne de canton Wolfestown-Irlande.
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1956, DANVILLE ASBESTOS - Levés Mag et géologique. En 1956, CAMERON COPPER MINES - 20 sondages (2 000 m). En 1968 et en 1970, FEDERAL WIRE AND CABLE CO. - Sondages (600 m). En 1971, H.K. PORTER CO. (CANADA) LTD - Détenteur. En 1971- 1981 - Pas de jalonnement. En 1981-1982, EXPL. ET MINES URANERTZ LTEE. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : URANERTZ EXPL. (1982).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies: A - PERIDOTITESERPENTINISÉE; B - DUNITE SERPENTINISÉE; C - AGGLOMERAT VOLCANIQUE. Minéraux : CHRYSOTILE, TALC, Olivine, Serpentine, Pyroxène.
Commentaire - morphologie	:	Gîte consiste en une lentille formée d'un réseau de veinules d'amiante chrysotile à l'intérieur d'une péridotite serpentiniée.
Commentaire - typologie	:	Gîte sans affleurement d'amiante est de type ultramafique. Genèse : Minéralisation d'amiante de type ultramafique formée probablement à la fin de l'Ordovicien supérieur pendant l'orogénie taconique, alors qu'il y a eu développement de plis et d'écaillles de chevauchement. Certaines zones de cisaillement se sont formées à l'intérieur des ultramafites. La péridotite

	serpentiniisée s'est altérée en talc-carbonate et des fibres d'amiante se sont formées à la fin de l'orogénie.
Commentaire - minéralisation	Teneur : 1,42 % de fibres d'amiante sur 8 m d'intersection du sondage. Bien que la teneur de l'échantillon analysé ne dépassait pas 1,42 %, certaines sections du sondage atteignaient 8 % de contenu en fibre (estimé visuel). D'après l'auteur du document GM-23671, entre le tiers et la moitié de la longueur du sondage contenait au-delà de 5 % de fibres d'amiante. La périclrite typique est verte et contient de 5 à 15 % de cristaux visibles de pyroxène de 0,15 à 0,3 cm de longueur, dans une matrice serpentiniisée. Un échantillon de carotte de 8 m a donné 1,42 % de fibres d'amiante. La minéralisation est située sur la crête de Belmina qui est une extension du Complexe Ophiolitique de Thetford-Mines. Quelques intersections de stéatite ont été rencontrées dans la périclrite serpentiniisée de deux sondages effectués par CAMERON COPPER MINES LTD : 1,2 m à la cote 67,4 m du trou 5,18 m à la cote 43,9 m et 1,2 m à la cote 50 m du trou 6 (voir document GM-05792).
Numéro document	DP 161 , DP 409 , DP 709 , DPV 716 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 04651 , GM 05792 , GM 21829 , GM 23671 , GM 25444 , GM 26501 , GM 31088 , GM 42824 , MB 85-38 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	MINE CONTINENTAL
Numéro cogîte	:	21E/14-0009
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Mica
Fuseau	:	19
Estant	:	314645
Nordant	:	5095220
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE L'EXCAVATION (MINE MEGANTIC).
Commentaire - localisation	:	Rang BLOC A-3, B-11, B-3-2. Gîte localisé à 2,5 km au NW du village de Coleraine, à 1,5 km au Sud du mont Caribou.
Année découverte	:	1886
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1886, J. KENNEDY - Ouverture de la Mine Mégantic (bloc B). En 1887-1890, MEGANTIC MINING CO. - Production : 362,90 t. En 1888-1892, M. LAMBLY - Exploitation de la Mine Lambly (bloc A-3). En 1903, BLACK LAKE CHROME AND ASBESTOS CO. - Achat de la Mine Lambly. En 1906, PREMIER ASBESTOS CO. LTD - Achat de la Mine Megantic. En 1906-07, THE COLERAINE ASBESTOS & EXPL. CO. LTD - Construction d'un moulin et opération des deux mines. En 1920-29, THE CANADA ASBESTOS AND CHROME CO. LTD - Construction d'un petit moulin et extraction intermittente de minerai, production totale de 3 906 t. En 1947-49, COLERAINE ASBESTOS CO. LTD - Construction d'un chemin, nettoyage du puits, échantillonnage, 3 nouveaux puits, sondages (1 137 m), extraction de 227 kg d'amiante brute, levé MAG. En 1950-54, CONTINENTAL ASBESTOS CO. LTD - Décapage, construction d'un moulin, exploitation, sondages (356 m) et fermeture de la

	mine. En 1957, CAMERON COOPER M.L. - Moulin en opération. En 1980 et 1982, M.E.R.Q. - Visite de la propriété.
Commentaire - production réserve	Date de production : 1887-1889 ; 1902-1906 ; 1921-1929 ; 1950-1952. Production : En 1887-1889, 1906-1912, 1921-1929, 1950-1952, MINERAIS : 244 000 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : N.D. (voir document DV-85-08); réserves: 500 000 t de catégorie inconnue à 5,00 % d'amiante chrysotile (voir document ES-14, 1973, page 92). Le gisement comprend deux excavations à ciel ouvert : la mine Mégantic localisée dans le bloc B-1-1, 13-3-2 et la mine Lambly située à 490 m au NW de la Mine Mégantic, dans le bloc A-3. La mine Mégantic est aussi connue sous le nom de mine Paré. Les deux mines, situées au Sud de la colline Kerr, en bordure de la masse principale de hartzburgite (péridotite) tectonique, ont été exploitées en même temps. La mine Mégantic mesure 137 par 45,7 m par 27 m de profondeur et a fourni la majeure partie de la production : 363 t d'amiante brute entre 1886 et 1889, 170 000 t de minerai entre 1921 et 1929, dont 54 431 t de terril contenant 272 t d'amiante, et 74 507 t de minerai entre 1951-1952. Après une campagne de sondage, la CONTINENTAL ASBESTOS M.L. a rapporté des réserves de 4 535 000 t de minerai d'une teneur moyenne de 5,00 % Asb dans les groupes 4, 5 et 7. La mine Lambly a fourni une faible quantité d'amiante brute. L'excavation a la forme d'une galerie inclinée orientée N-W, mesurant 33 m par 2,6 m et plongeant jusqu'à 20 m de profondeur. Cette mine a fourni de l'amiante brute et on y observe des veines d'amiante dont les fibres atteignent jusqu'à 19 mm de longueur. Détenteur: CONTINENTAL ASBESTOS M.L. (1952).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - HARZBURGITE (variété de péridotite) SERPENTINISÉE; B - METAGRAUWACKE ; C - INTRUSION GRANITIQUE. Minéraux : CHRYSOTILE, VERMICULITE, HEAZLEWOODITE, ANTHOPHYLLITE.
Commentaire - morphologie	Ce gisement d'amiante est de type ultramafique et sous forme de stockwerk. Il est orienté N315-338/65 et mesure 137 m de longueur, 45,7 m de largeur et 27 m de profondeur.
Commentaire - typologie	Genèse : L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante-chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	Teneur : 5,00 % amiante (réserves). L'amiante est associée à une harzburgite tectonique située près des intrusions granitiques et sous-jacente à un métagrauwacke. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation. On trouve de la mica/vermiculite à l'extrémité Est de la mine à ciel-ouvert sur une superficie d'environ 10 m ² , dans un réseau irrégulier de veines d'une largeur maximum de 15 cm. Le minéral est sous forme de flocons d'un diamètre pouvant atteindre un cm et semble être de bonne qualité (voir document MRN, RP-295, page 25).
Numéro document	<u>DP 186, DPV 707, DPV 727, DV 83-03, DV 85-08, ES 018, GM 00359, GM 00405, GM 00895, GM 01827, GM 09234, RP 174, RP 295, tous</u>

Date de diffusion	:	19810101
Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	PROVINCIAL ASBESTOS
Numéro cogîte	:	21E/14-0015
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	321620
Nordant	:	5092695
Référence de localisation	:	Point localisé : PUITS D'EXCAVATION
Commentaire - localisation	:	Rang III; Lot 12. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 1 km à l'Est du mont Nadeau et à 5 km à l'Est du village de Coleraine.
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1938-1939, N.W. BYRNE - Détenteur. En 1947-1949, R. POISSON ET A. CORRIVEAU - Détenteurs. En 1951-1953, PROVINCIAL ASBESTOS CO. LTD - Tranchées, 60 fosses de prospection, échantillonnage et 74 sondages. En 1963-65, AYLMER M.L. - 22 sondages, levés géologiques, MAG, PS, EM et échantillonnage (voir note du Bloc 21, Échantillons, pour détails).
Commentaire - production réserve	:	Réserves : 5,58 Mt probables à 2,13 % Asb (GM-02191, 1953, page 5 et GM-16058). (Voir Bloc 20, Échantillons, pour détails). Détenteur : AYLMER M.L. (1964).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - DUNITE SERPENTINISÉE; B - PYROXENITE SERPENTINISÉE; C - GABBRO. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, LIZARDITE.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante est de type ultramafique. Il est orienté NW45/90 et mesure 91,4 m de longueur, 122 m de largeur et 91,4 m de profondeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentinisées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 5.58 % chrysotile (Voir note du Bloc 20, Échantillons, pour détails). La minéralisation consiste surtout en fibres d'amiante chrysotile longitudinales avec quelques veines de fibres transversales de 3 à 13 mm. Elle se trouve dans une dunite et une pyroxénite du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. La prédominance de fibres longitudinales dans la dunite et la pyroxénite présente peu d'intérêt économique.
Numéro document	:	DV 85-08, ES 014, GM 00444, GM 00796, GM 01535, GM 01656, GM 01774, GM 02230-A, GM 02230-B, GM 09807, GM 13148, GM 13747, GM 14567, GM 15299, GM 15836, GM 15837, GM 15838, GM 16058, GM 17147, GM 42824, GM 42830, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E14
Nom	:	INCICE Mc DONALD
Numéro cogîte	:	21E/14-0017
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	322195
Nordant	:	5096220
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT 8
Commentaire - localisation	:	Rang XII; Lot: 8. District: SHERBROOKE. Indice localisé au centre du Lot 8, dans le Rang XII du canton de Coleraine.
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1888, McDONALD ET FRERES - Prospection. En 1942, J.L. MATTE - Prospection. Le rapport annuel du M.C.M.P.Q. en 1888 rapporte des travaux d'exploration sur le lot 8 sans aucune autre précision sur la localisation. Le rapport préliminaire no. 174 mentionne cet indice sans autre précision. La fiche de gîte 51405900 du C.G.C. rapporte cet indice de même qu'un indice de chromite prospecté par J.L. Matte en 1942, sur le même lot. La minéralisation est localisée dans la dunite d'accumulation peu favorable aux gîtes d'amiante.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : Mc DONALD ET FRERES (1888).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - DUNITE SERPENTINISÉE ; B - PYROXENITE SERPENTINISÉE; C - PHYLLADE A BLOCS (mélange). Minéraux : CHRYSOTILE, Chromite.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante accompagné de chrome se présente sous forme de stockwerk dans une dunite à cumulats du Complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Ses dimensions et son attitude ne sont pas déterminées.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentinisées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. La minéralisation est disséminée et consiste en chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. L'altération consiste en une serpentisation. La fiche de gîte 51405900 du C.G.C. rapporte cet indice de même qu'un indice de chromite prospecté par J.L. Matte en 1942, sur le même lot. La minéralisation est localisée dans la dunite d'accumulation peu favorable aux gîtes d'amiante.
Numéro document	:	GM 42824, RP 174, RP 295, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
-------------------------	---	-------

Nom	:	CENTRAL ASBESTOS
Numéro cogîte	:	21L/03-0061
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	318970
Nordant	:	5097145
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DES TROUS DE SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 1 km au Sud du lac Caribou et à 4,5 km au SSE de Black Lake (Rang: X; Lot: 18; District: SHERBROOKE)
Année découverte	:	1953
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1953 par prospection et sondages. Historique des travaux: En 1942-1944, PHILIPPE POUDRIER - Détenteur. En 1952-1953, A. LAVALLÉE - Détenteur. En 1953-1954, J. AUSTIN MURPHY - Détenteur. En 1953-1956, CENTRAL ASBESTOS M.L. - Travaux d'exploration, levés géologiques, MAG et 12 sondages (1 689 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CENTRAL ASBESTOS M.L. (1961)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une pyroxénite serpentinitisée sus-jacente à une dunite appartenant aux cumulats du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines et sous-jacente à une phyllade à blocs appartenant à la Formation de St-Daniel.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045/80. Ses dimensions demeurent inconnues. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile. La texture est à grain moyen avec une texture d'accumulation.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentinitisées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La teneur est inférieure à 1 % de fibre longitudinale (GM-02748). Fibre de glissement ou longitudinale : jusqu'à 4,8 mm de longueur. La pyroxénite serpentinitisée, légèrement minéralisée en amiante, coïncide avec une anomalie magnétométrique. Seuls les trous de sondage localisés sur le lot 18, en bordure Ouest de la rivière Ashberham, ont traversé la pyroxénite serpentinitisée. La minéralisation consiste en moins de 1 % de fibres longitudinales mesurant de 3 à 4,8 mm dans les plans de cisaillement de la pyroxénite. Les trous de sondage effectués sur les lots 9 et 13 ont traversé les phyllades à blocs de la Formation de St-Daniel. Une faible minéralisation en fibres courtes de glissement ne se présente pas dans une roche favorable. Le prospect n'offre pas un intérêt économique.
Numéro document	:	ES 014 , GM 02587 , GM 02748-A , GM 02748-B , GM 02894 , GM 03365 , GM 03644 , GM 04106-A , GM 04106-B , GM 09128 , GM 42824 , GM 49088 , RP 295 , tous

Date de diffusion	:	19800101
-------------------	---	----------

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	PENTAGON
Numéro cogîte	:	21L/03-0080
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	326345
Nordant	:	5098320
Référence de localisation	:	Point localisé: FOSSE NO 3
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 500 m à l'Est du lac Peach (Rond) et à 9,5 km au SSE de la ville de Thetford Mines (Rang: B; Lot: 1,2,3,4; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1953
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1953 par levé MAG. Historique des travaux: En 1947-1948, J.A. GOSELIN - Détenteur. En 1952-1953, W.H. ROBITAILLE ET H. NELSON - Détenteurs. En 1953-1955, PENTAGON MINING CORP. LTD - Levés MAG, 3 fosses d'exploration, 13 sondages (1 063 m) et prise d'échantillon. En 1960, CENTRAL ASBESTOS M.L. - Levé MAG, 5 sondages (597 m) et prise d'échantillon.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CENTRAL ASBESTOS M.L. (1966)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une dunite d'accumulation serpentiniisée et fracturée à proximité d'un gabbro en contact de faille, le tout appartenant aux cumulats du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045 avec un pendage subvertical. Ses dimensions demeurent inconnues. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile. Elle est constituée de fibres transversales et longitudinales de moins de 6,4 mm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes, non déformées, résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentiniisée en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 4 à 8 % d'amiante sur quelques mètres. La minéralisation coïncide avec des anomalies MAG. La minéralisation en amiante chrysotile a été trouvée en plusieurs endroits sur les lots 1 à 3 du rang B, notamment dans les fosses de prospection et les trous de sondage nos 2 et 5 de PENTAGON MINING CORP. et les trous de sondage nos 1, 2 et 5 de CENTRAL ASBESTOS M.L. Le contexte géologique est peu favorable aux gisements d'amiante.
Numéro document	:	ES 014 , GM 02453 , GM 03169 , GM 03527 , GM 05422 , GM 11121 , tous

Date de diffusion	:	19800101
Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Adstock Mountain
Numéro cogîte	:	21L/03-0082
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	328245
Nordant	:	5099520
Référence de localisation	:	Point localisé: Sondage (GM 03168)
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisée à 9,4 km à l'Ouest et à 10,1 km au Sud du coin Nord du canton d'Adstock (Rang: V; Lot: 42-43; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: La date de découverte de cet indice n'est pas connue. Historique des travaux: En 1953-1954, PENTAGON MINING CORP. - Levés géologique et MAG, 4 sondages (223 m), tranchées avec échantillonnage et analyses. En 1968-1969, H.K. PORTER CO. (CAN.) LTD - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: H.K. Porter co. (CAN.) LTD (1969)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite serpentiniisée et une pyroxénite serpentiniisée, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique de Thetford Mines.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée. Les fibres sont transversales et disséminées dans un réseau de veines. Les relevés géomagnétiques indiquent qu'un complexe ultramafique amiantifère mesurant environ 455 m de longueur par 150 m de largeur se retrouve dans la section Nord des lots 42 et 43, rang V, du canton d'Adstock. Ces relevés indiquent une zone similaire d'environ 600 m de longueur par 330 m de largeur dans la section Nord des lots 27 et 28, rang II, du canton de Coleraine. (R. Leblanc, 1954, GM-03168).
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche ultramafique Genèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante-chrysotile au sein des réseaux de fractures. Des conditions structurales, telle la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante (Riordon, P.H., 1975, ES-018).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Un échantillon aléatoire d'une tranchée a donné à l'analyse 4,50 % de fibre d'amiante récupérable. Le sondage 2 a recoupé 6,00 % de fibre d'amiante récupérable (meilleure intersection).
Numéro document	:	<u>ES 014, ES 018, GM 02799, GM 03168, GM 03169, GM 24591, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	LORD
Numéro cogîte	:	21L/03-0083
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	332495
Nordant	:	5100920
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGE 1(GM 02988A)
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à 5,6 km à l'Ouest et 8,4 km au Sud du coin Nord du canton d'Adstock (Rang: VIII; Lot: 38; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: La date de découverte de cet indice n'est pas connue. Historique des travaux: En 1941, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Décapage et tranchées. En 1947-1948, JOHNSON'S CO. - 22 sondages (2 354 m). En 1952-1954, INTERNATIONAL ASBESTOS CO. LTD - Décapage, tranchées, 3 sondages (81 m), échantillonnage et analyses, levé MAG. En 1969, H.K. PORTER CO. LTD - Levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: H.K. PORTER CO. LTD (1969)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite serpentiniisée et une pyroxénite serpentiniisée, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Les levés magnétiques indiquent une forte anomalie dans la zone A correspondant à un massif de péridotite riche en pyroxène. Les dimensions appréciables du massif, de même que les résultats des travaux de surface qui ont indiqué la présence relativement abondante de fibres, sont suffisamment encourageants pour mériter des travaux d'exploration additionnels par sondages (C. Mamen, 1954, GM-02988A).
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 455 m de longueur par 48,5 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante-chrysotile au sein des réseaux de fractures. Des conditions structurales telle la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante. (Riordon, P.H., 1975, ES-018) Dans la région des Monts Adstock, les roches du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines ont un pendage abrupt et sont répétées au moins 3 fois par des failles inverses ayant un pendage possible vers le NO. Dans chaque bloc délimité par le système de failles, le sommet des séquences est en direction SE. (St-Julien et al., 1972).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 23,80 % fibre Asb réc. (GR.3R, tranchée 1); 29,30 % fibre Asb, réc. (GR.3R, tranchée 2); 20,00 % fibre Asb, réc. (GR.4K, 7D, tranchée 4), (éch. en vrac). Les fibres transversales et longitudinales de la chrysotile, foncées et rudes, mesurent jusqu'à 1,9 cm de longueur.
Numéro document	:	ES 014 , ES 018 , GM 02799 , GM 24951 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	PROSPECT LABBE
Numéro cogîte	:	21L/03-0101
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	330345
Nordant	:	5101770
Référence de localisation	:	local: TROU DE SONDAGE NO 34
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 7 km au SE de la ville de Thetford-Mines (Rang: XI; Lot: 18-19; District: SHERBROOKE). Ce prospect couvre également les lots 41 et 42 du rang VII dans le canton d'Adstock.
Année découverte	:	1930
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1930 par prospection. Historique des travaux: En 1952, NORTHERN CANADA M.L. (1952) - Levés MAG et 26 sondages (2 552 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: NORTHERN CANADA M.L. (1952)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une dunite d'accumulation du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. La minéralisation est localisée dans la dunite serpentiniisée et présente peu d'intérêt économique. Une harzburgite, de la péridotite (tectonite) du complexe ophiolitique de Thetford-Mines, est sous-jacente à la zone minéralisée tandis qu'une pyroxénite appartenant à la séquence à cumulats du même complexe lui est sus-jacente.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée et se présente surtout en fibres longitudinales.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Cet indice est de type ultramafique. Genèse: La minéralisation se trouve dans la dunite et parfois dans la pyroxénite. Ce sont des roches stratiformes non déformées résultant de l'accumulation magmatique des minéraux. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, les ont affectées. La dunite et la pyroxénite, entièrement serpentiniées en milieu océanique, étant très ductiles, se sont peu fracturées, ce qui explique le peu d'amiante qu'on trouve usuellement dans ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Anomalie MAG reliée à la minéralisation. Les trous de sondage effectués dans le lac à la Truite ont révélé un peu de fibres d'amiante longitudinales surtout et plus rarement transversales de moins de 4,8 mm de longueur.
Numéro document	:	ES 014 , GM 02113 , GM 02114 , GM 02562 , GM 03764 , GM 42824 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
-------------------------	---	-------

Nom	:	MONT SILVER-SE
Numéro cogîte	:	21L/03-0039
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	316195
Nordant	:	5097745
Référence de localisation	:	Point localisé : PROSPECT SUR CARTE (OBALSKI, CARTE NO 4)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4 km au Sud de Black Lake et 3 km à l'Ouest du lac Caribou (Rang: BLOC A-1).
Année découverte	:	1890
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1890 par prospection. Historique des travaux: En 1890, CENTRAL MINING CO. - Travaux préparatoires à l'ouverture de la mine. En 1903-09 et 1912-25, BLANK LAKE ASBESTOS AND CHROME CO. LTD - Détenteur. En 1925, ASBESTOS CORP. LTD - Détenteur. Aucun travail n'est rapporté après 1890.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1925)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation qui est responsable de la minéralisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford-Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturés lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	RP 295
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	IMPERIAL ASBESTOS
Numéro cogîte	:	21L/03-0043
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile

Fuseau	:	19
Estant	:	317195
Nordant	:	5098920
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DES FOSSES DE PROSPECTION (CARTE DE CIRKEL,1911)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,5 km au Sud de Black Lake et à 300 m à l'Est de la mine Lake Asbestos (Rang: BLOC A-1).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1888, JOHNSTON ET LOOMIS - Extraction d'amiante brute. En 1890, LAURIER MINING CO. - Extraction de 49,9 t d'amiante brute. En 1909, BLACK LAKE CONSOLIDATED ASBESTOS CO. LTD - Travaux de développement et 20 fosses. En 1949, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (3 588 m). En 1972, LAKE ASBESTOS LTD - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Production: Le prospect a déjà produit de l'amiante brute. Ce prospect fait partie d'un groupe de fosses de prospection localisées à quelques centaines de mètres à l'Est de la mine Lake Asbestos, de part et d'autre de la voie ferrée. Johnston et Loomis ont extrait les premières tonnes d'amiante brute de ce prospect en 1888. La région a ensuite été prospectée par BLACK LAKE ASBESTOS MINING CO. et par LAURIER MINING CO. qui a extrait de l'amiante brute de ce prospect en 1890. Le prospect a été vendu à BLACK LAKE CHROME AND ASBESTOS CO. en 1903 puis cédé en 1908 à IMPERIAL ASBESTOS CO. LTD. Ces compagnies n'ont effectué aucun travail. Le prospect a ensuite passé aux mains de BLACK LAKE CONSOLIDATED ASBESTOS CO. LTD qui effectua quelques travaux. En 1912, la compagnie est devenue la BLACK LAKE ASBESTOS AND CHROME LTD et a ensuite été achetée par ASBESTOS CORP. LTD en 1925. Le prospect a enfin été vendu à LAKE ASBESTOS qui a ainsi augmenté ses réserves de 40 800 000 t. Réserves: 40,8 Mt à une teneur inconnue en amiante chrysotile (Fiche de gîte fédérale 03501600; Asb-19, 1979) Détenteur: LAKE ASBESTOS LTD (1972)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile à grain moyen.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile à grain moyen.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturé lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.

Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	:	<u>DV 85-08</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE EDITH
Numéro cogîte	:	21L/03-0038
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	315845
Nordant	:	5099070
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT (CARRIERE)
Commentaire - localisation	:	Gîte sans affleurement localisé à 5,4 km à l'Ouest et 6,3 km au Sud du coin Est du canton d'Irlande (coin Nord du canton de Coleraine)(Rang: IV; Lot: 28; District: SHERBROOKE)
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information Historique des travaux: En 1920-21, BENNETT MARTIN ASBESTOS AND CHROME M.L. - Excavation à ciel-ouvert et tranchées. En 1948-50 et 1968, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (300 m) et décapage. En 1981, SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Production: 1920-1921; 1929-1929; 1971-1971 : MINERAIS : N.D., METAL : --- (DV-85-08) Détenteur: SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE (1982)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée recoupée par une monzonite quartzifère, le tout appartenant au complexe ophiolitique de Thetford-Mines. L'altération le long des zones de cisaillement consiste en une carbonatation et une stéatisation. Le gisement Edith est situé à l'extrémité de la masse de monzonite quartzifère associée au Groupe de Black Lake. Ce dyke granitique qui est parallèle sur toute sa longueur au contact entre les roches ultrabasiques du complexe ophiolitique et les roches méta-sédimentaires cambriennes, montre de grandes variations quant à son épaisseur disparaissant même par endroit. Le gisement Edith repose immédiatement au-dessus du dyke dont le pendage est sub-horizontal à l'ouest (ES-018).
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 245 m de longueur par 150 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante (variété chrysotile). Les fibres sont transversales, de variété soyeuse et de longueur variable.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La serpentisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile dans les réseaux de fractures. Des conditions structurales, telle la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques, ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante (ES-018).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée.

Numéro document	:	<u>DPV 814, DV 85-08, ES 014, ES 018, GM 03067-A, GM 03067-B, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE BLACK LAKE (LAC D'AMIANTE)
Numéro cogîte	:	21L/03-0041
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	316745
Nordant	:	5099570
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT (CARRIERE)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4,6 km à l'Ouest et 5,8 km au Sud du coin Est du Canton d'Irlande (ou dans le coin Nord du Canton de Coleraine)(Rang: V; Lot: 25-28; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1947
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1947 par sondages. Historique des travaux: De 1947 à 1951, UNITED ASBESTOS CORP. LTD - 44 sondages d'exploration. Puits de mine (173 m) avec travaux latéraux aux niveaux 79 et 164 m totalisant 4 706 m. En 1952-54 et 1955-59, LAKE ASBESTOS OF QUEBEC LTD - Sondages au diamant (42 425 m), drainage et dragage du lac, détournement de la rivière Bécancour, construction d'un moulin de 4 550 t par jour. En 1979, LAC D'AMIANTE DU QUEBEC - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1958-; production: En 1958-aujourd'hui : MINERAIS : 78 904 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : --- (DV-85-08). Réserves: 64 907 900 t de réserves économiques (développées et non développées) dont 60 207 900 t prouvées et 4 700 000 t probables au 31 décembre 1992 (DV-93-01, page 113). DV-2011-01 -Détenteur: Lac d'Amiante du Canada
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissant les gisements A et B consiste surtout en périclitie partiellement serpentiniisée alors que celle du gisement C est relativement molle et soyeuse.
Commentaire - morphologie	:	Il s'agit en somme de 3 zones (A, B et C) desquelles on a exploité plus de 20 millions de tonnes d'amiante en 20 ans. Le gisement A est situé du côté du toit de la faille de chevauchement transversale qui s'étend du Nord au Sud sur une longueur de 665 m et atteint une largeur de 270 m et une profondeur de 300 m. Le gisement B qui repose à l'Ouest et en-dessous du gisement A a une longueur de 605 m, une largeur de 270 m et une profondeur de 300 m. Son plongement est de 30 degrés vers le Nord et son pendage vers l'Est s'atténue en profondeur. Le gisement C qui a la forme d'une soucoupe occupe une superficie de 300 sur 300 m et une puissance variable atteignant une centaine de mètres. Par ailleurs, le gisement C renferme un stockwerk de veines relativement rapprochées, ce qui lui donne une teneur appréciable plus élevée en fibres comparativement aux veines plus séparées des gisements A et B.

Commentaire - typologie	: Typologie: Ce gisement de talc et d'amiante (producteur) est de type ultramafique. Genèse: La serpentisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile au sein des réseaux de fractures. La faille de chevauchement transversale semble avoir joué un rôle majeur dans la localisation des gisements A et B alors que les masses granitiques et les zones de cisaillement qui leur sont associées ont eu un rôle prépondérant dans l'établissement des limites du gisement C. (RIORDON, 1975, ES-18).
Commentaire - minéralisation	: Teneur: 3,69 % Asb (réserves). Alternance de bandes de stéatite et de serpentinite au sein d'une tectonite péridotique serpentinisée, rencontrée dans le trou de sondage no 35, entre les cotes 224,6 et 237,7 m (GM-03067B). Le gisement de talc ne semble pas présenter d'intérêt économique car il y a trop de serpentine associée au talc. Ce gisement a aussi été connu sous le nom de Lake Asbestos.
Numéro document	: DP 162 , DP 226 , DP 286 , DPV 494 , DPV 578 , DPV 652 , DPV 737 , DPV 814 , DV 83-03 , DV 83-05 , DV 84-06 , DV 85-08 , DV 86-04 , ES 014 , ES 018 , GM 00397 , GM 00865 , GM 01292 , GM 01311 , GM 02302 , GM 03067-A , GM 03067-B , GM 07838 , GM 16066 , MB 85-38 , MM 85-04 , S 099 , S 118 , S 131 , S 158 , tous
Date de diffusion	: 20190425

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: PENHALE
Numéro cogîte	: 21L/03-0034
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 314020
Nordant	: 5099570
Référence de localisation	: Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 7,4 km à l'Ouest et 6 km au sud du coin Est du canton d'Irlande (coin Nord du canton de Coleraine) (Rang: IV; Lot: 24-25; District: SHERBROOKE).
Année découverte	: 1965
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1965 par sondages. Historique des travaux: En 1965 et 1969-71, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages et puits. En 1981, SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE - Détenteur.
Commentaire - production réserve	: Réserves: Normandie-Penhale : 33,91 t prouvées à 5,0 % Asb (Rapport annuel de la société Asbestos en 1983. Voir également la fiche 21L/03-033 : Normandie) Détenteur: SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE (1982).
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du complexe ophiolitique de Thetford-Mines, sus-jacente à un métagrauwacke du Groupe de Caldwell. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation, une carbonatation et une stéatisation le long des zones de cisaillement. Le gisement Penhale, comme ceux de Normandie, Vimy Ridge et Vimy Ridge (Groupe C), repose dans une zone minéralisée ayant une direction NO20 à NO25 et plongeant vers le Nord à

	un angle de 30 degrés. Cette zone mesure 1 060 m de longueur, 365 m de largeur et atteint 180 m de profondeur. La totalité du gisement de Penhale repose sous le contact entre les roches ultrabasiques encaissantes du Complexe Ophiolitique et les grès du Groupe de Caldwell (Cambrien). Une faille de direction Nord et à pendage de 60 degrés Ouest a déplacé le contact de 120 à 150 m immédiatement au-dessus de l'axe de la zone de minerai, formant ainsi l'éponte orientale des gisements Normandie et Vimy Ridge.
Commentaire - morphologie	Ce gisement d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 395 m de longueur, 365 m de largeur, 240 m de profondeur supérieure et 540 m de profondeur inférieure. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante (variété chrysotile). Les fibres sont transversales, de variété relativement douce et de longueur variable.
Commentaire - typologie	Génèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile au sein des réseaux de fractures. Les conditions structurales suggèrent que les gisements se sont développés le long de l'axe d'un pli anticlinal dans le contact de la péridotite. Des zones de fractures transversales à cet axe auraient donné accès à deux gros dykes granitiques, alors que d'autres réajustements majeurs telles les failles de Vimy Ridge et de Normandie ont pu contribuer à la fracturation ayant permis la formation des veines d'amiante (ES-018).
Commentaire - minéralisation	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	DP 162 , DP 226 , DP 286 , DPV 346 , DPV 494 , DPV 814 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , RP 295 , S 158 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE NORMANDIE
Numéro cogîte	:	21L/03-0033
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	313845
Nordant	:	5099270
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT (CARRIERE)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 6,3 km au Sud du coin Est du canton d'Irlande (coin Nord du canton de Coleraine) (Rang: III, IV; Lot: 24-25; District: SHERBROOKE). A 60 m environ à l'ouest de la mine Normandie se retrouve le prospect Vimy Ridge (Groupe C)(Cogîte no 21L/03-31).
Année découverte	:	1946
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1946 par sondage. Historique des travaux: En 1946-1955, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages, décapage et LTD - Exploitation. En 1981, M.E.R.Q. - Visite de la propriété. En 1981, SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1955-1977; production: En 1955-1977 : MINERAI : N.D., METAL : -- (DV-85-08); réserves: Normandie-

	Penhale : 33,91 Mt prouvées à 5,00 % Asb (Rapport annuel de la société Asbestos en 1983). (Voir également la fiche 21L/03-034 : Penhale); détenteur: SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE (1982);
Commentaire - lithologie	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée recoupée par une monzonite quartzifère, appartenant au complexe ophiolitique de Thetford-Mines, et sus-jacente à un métagrauwacke appartenant au Groupe de Caldwell. Le gisement Normandie, comme ceux de Penhale, Vimy Ridge et Vimy Ridge (Groupe C), repose dans une zone minéralisée ayant une direction N020 à N025 et plongeant vers le Nord à un angle de 30 degrés. Cette zone mesure 1 060 m de longueur, 365 m de largeur et atteint 180 m de profondeur. Un large dyke de monzonite quartzifère recoupe la zone minéralisée entre les gisements de Normandie et de Vimy Ridge, formant ainsi une zone de roche stérile de 120 à 150 m de largeur. Une partie du gisement Normandie repose sous le contact entre les roches ultrabasiques encaissantes du Complexe Ophiolitique et les grès du Groupe de Caldwell (Cambrien). Le contact est déplacé d'environ 120 m à gauche de la zone exploitée par une faille N-S ayant une pendage de 60 degrés Ouest.
Commentaire - morphologie	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 545 m de longueur et 300 m de largeur. Il se situe entre 18 m de profondeur supérieure et 245 m de profondeur inférieure. Le réseau de veines est orienté N290-295/20-30 avec un plongement de 30 degrés vers le Nord. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante (variété chrysotile). Les fibres sont transversales, de variété semi-rude et de longueur variable. La minéralisation est dans un réseau de veines parallèles (structure rubanée).
Commentaire - typologie	Typologie: Roche ultramafique Génèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile au sein des réseaux de fractures. Les conditions structurales suggèrent que les gisements se sont développés le long de l'axe d'un pli anticlinal dans le contact de la péridotite. Des zones de fractures transversales auraient donné accès à deux gros dykes granitiques, alors que d'autres réajustements majeurs telles les failles de Vimy Ridge et de Normandie ont pu contribuer à la fracturation ayant permis la formation des veines d'amiante. (ES-018)
Commentaire - minéralisation	La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	DP 162 , DP 226 , DP 286 , DPV 346 , DPV 494 , DPV 578 , DPV 652 , DPV 737 , DPV 814 , DV 83-03 , DV 83-05 , DV 84-06 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , GM 14759 , RP 295 , S 118 , S 131 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE VIMY RIDGE
Numéro cogîte	:	21L/03-0032
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	312995

Nordant	:	5099220
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT (CARRIERE)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 7,8 km à l'Ouest et 6,5 km au Sud du coin Est du canton d'Irlande (coin Nord du canton de Coleraine) (Rang: III; Lot: 23-25; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1888-1916, KING BROTHERS AND CO. LTD - Détenteur. En 1918, BENNETT MARTIN ASBESTOS AND CHROME M.L. - Construction d'un moulin. En 1927, ASBESTOS CORP. LTD - Construction d'un moulin. En 1981, SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1889-1903 1916-1924 1925-1955 1967-1968; production: En 1889-1903, 1918-1924, 1927-1955, 1967-1968 : MINERAIS : N.D., METAL : -- (DV-85-08) 18 200 000 t d'amiante (Fiche de gîte fédérale 03605800). Le gîte a fourni une fibre distinctement dure qui a été en grande demande pour la manufacture de produits de ciment à base d'amiante, en raison de ses propriétés de filtration rapide. (Riordon, P.H., 1975, ES-018). Les opérations d'extraction ont cessé à Vimy en février 1955 lorsque la mine Normandie voisine fut mise en production. Des extractions supplémentaires ont été réalisées en 1967-68 avec la plus grande partie de la zone de minerai extraite. Réserves: Epuisées. Détenteur: SOC. NATIONALE DE L'AMIANTE (1982).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclrite serpentinitisée recoupée par une monzonite quartzifère, le tout appartenant au complexe ophiolitique de Thetford-Mines. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation, une carbonatation et une stéatisation. Un large dyke de monzonite quartzifère recoupe la zone de minerai entre les gisements Vimy Ridge et Penhale, formant ainsi une large zone de roche stérile de 120 à 150 m. Un autre dyke est situé au Sud du gisement Vimy Ridge et est interprété comme ayant déjà été localisé près du gisement C dont la majeure partie, ainsi que le dyke et le terrain qui l'en séparent, auraient été érodés.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 455 m de longueur et entre 180 à 455 m de largeur. Le réseau de veines est orienté N290-295/20-30 et plonge à 30 degrés vers le Nord. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante (variété chrysotile). Les fibres sont transversales, de variété rude et de longueur variable. La minéralisation est dans un réseau de veines parallèles (structure rubanée). Les gisements Vimy Ridge (Groupe C) et Normandie, reposent dans une zone minéralisée ayant une direction N020 à N025 et plongeant vers le Nord à un angle de 30 degrés. Cette zone mesure 1 060 m de longueur, 365 m de largeur et atteint 180 m de profondeur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La serpentinitisation de la périclrite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile au sein des réseaux de fractures. Les conditions structurales suggèrent que les gisements se sont développés le long de l'axe d'un pli anticlinal dans le contact de la périclrite. Des zones de fractures transversales à cet axe auraient donné accès à deux gros dykes granitiques, alors que d'autres réajustements majeurs, telles les failles Vimy Ridge et de Normandie, ont pu contribuer à la fracturation ayant permis la formation des veines d'amiante. (ES-018)

Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	:	<u>DV 83-03</u> , <u>DV 83-05</u> , <u>DV 84-06</u> , <u>DV 85-08</u> , <u>ES 014</u> , <u>ES 018</u> , <u>GM 10938</u> , <u>RP 295</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE BRITISH CANADIAN
Numéro cogîte	:	21L/03-0052
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	318545
Nordant	:	5101220
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'EXCAVATION
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 1 km à l'Est de Black Lake (Rang: A-B(C), VI-VII(I); Lot: 29-32(A,B-C), 28(VI-I), 25-26(VII-I); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1880
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1880 par prospection. Historique des travaux: Mine Glasgow-and-Montreal : En 1884, C. LYONNAIS - Ouverture de la mine Martin. En 1886-88, SCOTTISH CANADIAN ASBESTOS CO. - 2 excavations et expédition de 363 t d'amiante. En 1891-1899, Mine Glasgow-and-Montreal - Mine et moulin en opération de façon intermittente. En 1912, ASBESTOS CORP. LTD - Achat de la propriété. Mine Manhattan : En 1886 et 1888, FRECHETTE ET DAUVILLE - Ouverture de la mine et production de 272 t de minerai. En 1889-1890, UNITED ASBESTOS CO. - Production et moulin. En 1901, MANHATTAN ASBESTOS CO. - Construction d'un moulin (130 t par jour). En 1912, ASBESTOS CORP. LTD - Achat de la propriété. Mines Standard et Dominion : En 1880, NOEL - Ouverture de la mine. En 1886 et 1888-89, ANGLO-CANADIAN ASBESTOS LTD - Production. En 1901 et 1905, STANDARD ASBESTOS CO. LTD - Moulin et excavation. En 1906, STANDARD ASBESTOS CO. LTD (dont une partie de la propriété cédée à DOMINION ASBESTOS CO. LTD) - Construction d'un moulin. En 1909 et 1911, AMALGAMATED ASBESTOS CORP. - Achat des mines Standard et Dominion, fermeture de la mine Dominion et puits de la mine Standard. En 1912, ASBESTOS CORP. LTD - Mines Standard et Dominion reliées par tunnels à la Mine British Canadian. Mine Johnson: En 1890, 1898, 1902, 1905, 1937-1938, 1939, 1941-1942, 1944, 1947, 1949, 1950, 1953, JOHNSON'S ASBESTOS MINING CO. - Ouverture de la mine, production, moulin, excavation, décapage, 2 galeries d'exploration, exploitation du gisement Prospect et sondages (38 245 m). En 1964, ASBESTOS CORP. LTD - Achat de la mine qui est reliée à la mine British Canadian. Mine American : Avant 1886, WELLS - Travaux d'exploration. En 1904-1905, 1907, AMERICAN ASBESTOS CO. LTD - Moulin, 2 excavations, production et achat des mines Glasgow-and-Montreal et Manhattan. En 1908-1909, MINE BRITISH CANADIAN - Propriétaire et achat des mines Dominion et Standard.

Commentaire - production réserve	: Date de production: 1880-; production: En 1880-1895, 1902-1930, 1936-? : MINERAI : N.D., METAL : N.D., (DV-85-08) Réserves: Les réserves sont évaluées à 37 120 282 t prouvées incluant 5 000 000 t du gisement Poudrier, en 1980; 33 509 900 t d'amiante dont 8 280 900 t prouvées et 25 229 000 t probables au 31 décembre 1992. (DV-93-01, page 112) Détenteur: SOC. ASBESTOS LTEE (1993); historique 2: 1954-1955, 1964 et 1968-1970, ASBESTOS CORP. LTD - Tunnels (2) reliant les mines Manhattan, Glasgow and Montréal, Dominion et Standard, développement souterrain, décapage, excavation reliée à la mine Standard, 3 moulins, annexion de la mine Johnson et sondages (26 444 m). Le gisement de la mine British Canadian est l'un des plus étendus de la région de Thetford-Mines. Ce gisement, exploité par ASBESTOS CORP. LTD, résulte de l'amalgamation de 5 anciennes mines exploitées individuellement par différentes compagnies minières. L'une de ces mines (mine Standard), la plus ancienne de la région, a été exploitée dès 1880 par Noël. On trouvera l'historique complet des différentes compagnies minières dans la fiche de gîte fédérale 51171800. Le gisement a une teneur en fibre (2 %) plus faible que la moyenne (4,5 %) mais les fibres sont plus longues et de meilleure qualité (Riordon, 1975).
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite (tectonite) du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement (mine active) d'amiante accompagné de chrome est en forme de stockwerk et mesure 2 134 m de longueur, 762 m de largeur et 457 m de profondeur. Il est orienté N045/90. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit d'une harzburgite (tectonite), roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du complexe ophiolitique de Thetford- Mines. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: (Voir les réserves ci-dessous).
Numéro document	: DP 186, DPV 707, DPV 727, DV 83-03, DV 83-05, DV 84-06, DV 85-08, DV 86-04, DV 87-01, ES 014, ES 018, GM 14759, GM 15328, GM 15329, GM 17009, GM 18586, RP 174, RP 295, S 118, S 131, S 137, S 147, S 158, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE MURPHY HILL
Numéro cogîte	: 21L/03-0058
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19

Estant	:	319845
Nordant	:	5100620
Référence de localisation	:	
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 6 km au Sud de la ville de Thetford Mines et à 2,5 km au SE de Black Lake. (Rang: B; Lot: 26; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1920
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1920 par prospection. Historique des travaux: En 1920-1926, ASBESTOS CRUDE AND FIBERS MINING CO. LTD - Exploitation de l'ancienne propriété Ward-Ross. En 1926 et 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Travaux suspendus et sondage (249 m).
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1920-1926. Il n'y a aucune indication précise sur la localisation et la production de ce gisement. On rapporte qu'il s'agit de l'ancienne propriété Ward-Ross (OP. MIN., 1920). Cette propriété correspond à une ancienne exploitation de chromite (DPV-724, pages 26-27). En 1926, ASBESTOS CORP. acheta l'atelier avant que l'installation fut terminée et les travaux furent suspendus. Des sondages effectués en 1948 ont augmenté les réserves du gisement Union (21L/03-060). Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1926).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite tectonique à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile (3 à 7 %). La texture est à grain moyen.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 3 à 7 % d'amiante.
Numéro document	:	DPV 724, GM 01863, tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Rivière Ashberham
Numéro cogîte	:	21L/03-0068
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	320895

Nordant	:	5100870
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre de la 1/2 NW de la ligne limite des Lots 23-24
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 3,5 km à l'Est de Black Lake et à 5 km au Sud de la ville de Thetford Mines (Rang: B; Lot: 22-24; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	1911
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert un peu avant 1911 par prospection. Historique des travaux: En 1911, INCONNU - Fosses d'exploration. En 1947, BELL ASBESTOS M.L. - Sondage (140 m). En 1949, NICOLET ASBESTOS M.L. - Sondages (1 060 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Nicolet Asbestos M.L. (1949). Selon la carte no 4 accompagnant le rapport annuel des opérations minières pour l'année 1903, par Obalski, les propriétaires étaient : N. Noël (lots 22-23) et J. Robertson (lot 24). Ce sont des lots patentés.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les sondages effectués par Nicolet Asbestos M.L., en 1949, ont révélé une quantité négligeable de minerai d'amiante (OP.MIN.,1949). Malgré les résultats décevants, la minéralisation se situe dans un contexte géologique favorable, à proximité de gros gisements d'amiante.
Numéro document	:	ES 014 , GM 49088 , RP 174 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE UNION
Numéro cogîte	:	21L/03-0060
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	319845
Nordant	:	5101220
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU CIEL OUVERT

Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,5 km à l'Est de Black Lake et à 6,5 km au SO de la ville de Thetford Mines (Rang: B; Lot: 27-28(SO); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1886
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1886 par prospection. Historique des travaux: En 1886, DR. REED - Fosses d'exploration avec extraction de 49,8 t d'amiante brute. En 1889-1894, AMERICAN ASBESTOS CO. - Extraction d'amiante brute, fonçage d'un tunnel et d'un puits, construction d'un moulin, mine en opération, 8 fosses et 2 moulins. En 1894-1905, UNION ASBESTOS CO. - Mine en opération avec moulin et développement de l'excavation à ciel ouvert. En 1909-1912, BLACK LAKE CONSOLIDATED ASBESTOS CO. - Mine en exploitation avec 8 fosses. En 1912-1920, 1921, 1925, BLACK LAKE ASBESTOS AND CHROME CO. - Mine en opération, moulin, travaux de développement et d'amélioration avec fonçage d'un tunnel et fermeture de la mine. En 1946 et 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Extraction de 1 814 t de minerai et sondages (14 323 m).
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1886-1905-1908-1925; production: En 1886-1905, 1908-1925 (amiante), 1914-1916 (chrome) : MINERAIS : 2 264 000 t à une teneur indéterminée en Asb, 13 200 t à une teneur indéterminée en Cr2O3, METAL : N.D., (DV-85-08, DPV-727). La fiche de gîte fédérale 03605700 rapporte la présence et l'extraction de 13 151,5 t de minerai de chromite en 1916, provenant de la fosse no 6 de la mine Union. Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1926)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. La mine Union se situe sur le flanc NO de la colline Murphy, dans la péridotite tectonique. Elle est à proximité d'une masse de dunite et d'une masse granitique qui entoure la mine.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante accompagné de chromite est en forme de stockwerk et mesure 396,5 m de longueur, 183 m de largeur et 91,5 m de profondeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de chrysotile (amiante).
Numéro document	:	DPV 727 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , GM 49627 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE SOUTHWARK
Numéro cogîte	:	21L/03-0063
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	320395
Nordant	:	5101620
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'EXCAVATION (LAC)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,5 km à l'Est de Black Lake et à 5 km au SSO de Thetford Mines (Rang: B; Lot: 27-28(NE); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert avant 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1888-1890, BELL ASBESTOS CO. - Extraction. En 1910-1912, BLACK LAKE CONSOLIDATED CO. - Fosses d'extraction et production. En 1912-1915, BLACK LAKE ASBESTOS AND CHROME CO. - Production de minerai, réouverture de la mine et sondages. En 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (14 313 m). En 1980, M.E.R.Q. - Visite de la propriété.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1888-19151921-1921; production: Voir fiche 21L/03-060 Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1926)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. Des sondages effectués entre le gisement Southwark et la mine Maple Leaf ont montré une continuité de la minéralisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 122 m de longueur par 76 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	DP 186 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , RP 174 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
-------------------------	---	-------

Nom	:	RED HILLS
Numéro cogîte	:	21L/03-0072
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	322255
Nordant	:	5101280
Référence de localisation	:	Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,5 km au NE du lac Caribou et à 6 km au Sud de la ville de Thetford Mines (Rang: A; Lot: 20; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1956 par prospection. Historique des travaux: En 1941-1953, LUDGER LEMIEUX - Détenteur. En 1956, STANDARD G.M.L. ET LOUVICOURT G.F. CORP. - Levé géologique et 4 sondages (38 m). En 1966-67, SOQUEM - Levé géochimique, levé géologique et levé PP sur la minéralisation de cuivre. En 1967-1972, ADELARD BOURRET - Détenteur. En 1972-1974, LUCIEN LEMIEUX - Détenteur. En 1974, ADELARD BOURRET - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: ADELARD BOURRET (1974)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante de la minéralisation est une serpentinite. Au centre du lot 20, l'étendue de la zone de serpentinite est cependant trop restreinte (sa largeur n'excède pas 15,2 m) pour mériter beaucoup d'attention. Une autre zone de serpentinite amiantifère d'environ 122 m de diamètre est située sur le lot 24 du rang A. Des travaux de sondages et d'excavations y ont été effectués il y a plusieurs années. Une minéralisation mineure de chalcocite, bornite et malachite a été recoupée dans quatre sondages effectués un peu au SO du centre du lot 20, rang A. On rapporte qu'un sondage effectué par SOQUEM sur la demie SO du lot 19, rang A contenait en moyenne 5,70 % de fibre sur 48,8 m. Autres lithologies: PYROXENITE, HARZBURGITE, GABBRO.
Commentaire - morphologie	:	Ce gîte d'amiante accompagné de talc prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur du Complexe mafique à ultramafique Ophiolitique de Thetford Mines (pyroxénite-harzburgite-gabbro). La minéralisation consiste en plusieurs veinules transversales d'amiante de bonne qualité.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Gîte de type ultramafique. Genèse: Minéralisation d'amiante formée après la serpentinitisation de roches ultramafiques par remplissage de fractures. Minéralisation de talc formée par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales pendant l'orogénie taconique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Moins de 1 % d'amiante.
Numéro document	:	ES 014 , GM 04741-A , GM 18374 , GM 18643 , GM 21182 , GM 21183 , GM 26531 , GM 27038 , MB 85-38 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	THETFORD ASBESTOS

Numéro cogîte	:	21L/03-0070
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	321595
Nordant	:	5101820
Référence de localisation	:	Point localisé: FOSSE REMPLIE D'EAU
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4,5 km à l'Est de Black Lake et à 5,5 km au Sud de la ville de Thetford Mines (Rang: A; Lot: 23,24; District: SHERBROOKE)
Année découverte	:	1909
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1909 par prospection. Historique des travaux: En 1890, E. CLARKE - Détenteur. En 1909, THETFORD ASBESTOS SYND. LTD - Travaux considérables.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: THETFORD ASBESTOS SYNDICATE (1909). Ellis (1887-1888) rapporte de bonnes indications d'amiante sur le lot 23. Les lots 23 et 24 étaient détenus par E. Clarke selon la carte 04 d'Obalski (1904). On signale une découverte importante sur les lots 23 et 24 du rang A. La THETFORD ASBESTOS SYNDICATE y a fait faire des travaux importants. Elle devait commencer bientôt la production mais il n'y a aucune mention d'extraction effectuée. Sur la carte topographique 21L/03, il y a un petit lac mesurant 91 m par 15 m qui marque l'emplacement d'une ancienne excavation coïncidant avec ce prospect. Les cartes géologiques de Riordon (1954) et Hébert (en préparation) donnent la localisation de ce prospect.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite tectonique serpentiniisée appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Une monzo-diorite est intrusive dans la péridotite tectonique. Une pyroxénite, appartenant aux cumulats du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines, est à proximité de la zone minéralisée. La minéralisation se situe dans la péridotite tectonique qui est favorable aux gisements d'amiante. STRATEGIC METALS LTD a fait un levé magnétométrique sur le lot 22 du rang A (GM-02683).
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045. Ses dimensions demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée d'amiante.
Numéro document	:	<u>GM 04741-A, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE REED
Numéro cogîte	:	21L/03-0065
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	320745
Nordant	:	5102020
Référence de localisation	:	Point localisé: FOSSE (PETIT LAC REMPLI D'EAU) (CARTE 21L/03).
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5 km au SSO de la ville de Thetford Mines et à 3,5 km à l'Est de Black Lake (Rang: A; Lot: 26; District: SHERBROOKE). A 100 m environ à l'est du gisement de la Mine Reed se retrouve le gîte du Prospect Beaudoin (Cogite 21L/03-69).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1888, 1890-1892, 1895 et 1900-1902, DR. JAMES REED - Fosses de prospection, travaux préparatoires ayant produit 13,6 t de minerai, production, reprise des travaux et production intermittente. En 1904-1910, SYRACUSE ASBESTOS CO. - Développement de la mine, extraction de minerai, fosse et moulin. En 1920-1925, MAPLE LEAF ASBESTOS CORP. LTD - Détendeur. En 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (445 m).
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1891-1910. En ce qui concerne le gîte du prospect Beaudoin, différentes fosses de prospection ont été creusées par les divers propriétaires avant 1900. On mentionne la prospection et l'extraction de 15,4 t d'amiante brute par P.E. Beaudoin, entre 1919 et 1920 (fiche de gîte fédérale 03600600). On rapporte un peu de travaux d'exploration sur le lot 25 (Cirkel, 1905). La minéralisation d'amiante se situe dans la péridotite tectonique, près des intrusions de granite et de diorite. Le contexte géologique demeure très favorable aux gisements d'amiante. Détendeur: ASBESTOS CORP. LTD (1926).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Des métagrauwackes, du Groupe de Caldwell, sont sous-jacents à la zone minéralisée. Le gîte d'amiante est situé dans la péridotite tectonique, près de la masse granitique de la colline Reed. Plusieurs dykes de granite recoupent la serpentinite sur la propriété. Près de ces dykes, le matériel à moulin est généralement en grande quantité. Dans la principale fosse, on observe des veines de 12,7 à 38 mm de largeur alors qu'au fond de cette fosse, les fibres atteignent jusqu'à 63,5 mm de longueur. Une autre tranchée sur le lot 26 a mis à nu de petites veines d'amiante. Le gisement se situe à 550 m au SE du gisement Maple Leaf, donc à proximité d'un gros gîte d'amiante. Le gisement du prospect Beaudoin se retrouve dans le même contexte géologique que celui de la Mine Reed.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.

Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Fibres transversales jusqu'à 38 mm de longueur. Fibres brutes no 1 et 2 (G.S.C., PUBL. 854, page 18).
Numéro document	: ES 014, RP 295, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE POUDRIER
Numéro cogîte	: 21L/03-0064
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 320395
Nordant	: 5102170
Référence de localisation	: Pont localisé: CENTRE DU GISEMENT (ES 018)
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 5 km au SO de la ville de Thetford Mines et à 3 km à l'Est de Black Lake. Le gisement Poudrier se situe à la limite des rangs A et B, dans la 1/2 SO des lots 28 et 29 du rang A et la 1/2 NE des lots 28 et 29 du rang B (District: SHERBROOKE).
Année découverte	: 1888
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: Avant 1888, J. REED - Extraction. En 1889, BELL ASBESTOS - Extraction. En 1890, L. WERTHEIM (AMERICAN ASBESTOS CO.) - Extraction, sondage d'un tunnel et d'un puits. En 1940, 1944 et 1947, JOHNSON'S CO. - Sondage, extraction à ciel ouvert et sondages (8 491 m). En 1948 et 1970, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (580 m), décapage et extraction. Ces lots ont eu plusieurs propriétaires mais appartiennent actuellement à ASBESTOS CORP.
Commentaire - production réserve	: Date de production: 1944-1970; production: En 1944-? : MINERAIS : N.D., METAL : N.D. (DV-85-08). Le Prospect fut découvert puis exploité depuis 1944 par JOHNSON'S CO. et par ASBESTOS CORP. depuis 1944. Le reste du gisement Poudrier a été exploité par ASBESTOS CORP. depuis 1980. Ce gisement a été intégré au complexe de la mine British Canadian. La production de minerai provenant du gisement Poudrier est difficile à établir car elle a été en partie ajoutée à d'autres gisements de la JOHNSON'S ou ajoutée à ceux de la mine BRITISH CANADIAN. La figure 27 de Riordon (1975) illustre la forme du gisement Poudrier qui est entouré de masses granitiques. Réserves: 5,10 Mt prouvées à une teneur inconnue

	en amiante chrysotile (DV-87-01, page 177). Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1964). Le Dr. James Reed a détenu les lots 28 et 29 du rang A jusqu'en 1889. BELL ASBESTOS CO. a détenu la 1/2 Nord du lot 28, rang B, jusqu'en 1909. JOHNSON'S CO. a détenu le lot 29 du rang B jusqu'en 1964. ASBESTOS CORP. LTD. détient depuis 1926 les lots 27 et 28 du rang A et la 1/2 Nord du lot 28 du rang B; la compagnie détient depuis 1964 le lot 29 du rang B.
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. Le gisement comprend deux corps minéralisés séparés de la dunite stérile. La partie principale se situe au SE, sur le lot 28 des rangs A et B. L'autre partie, connue sous le nom de Prospect se situe au NO de la dunite stérile, sur les lots 29 des rangs A et B.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 305 m de longueur par 183 m de largeur et 61 à 91,4 m de profondeur. Il est orienté N315. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante chrysotile.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: La minéralisation consiste en amiante chrysotile.
Numéro document	: DP 186, DV 85-08, ES 018, S 137, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE MAPLE LEAF
Numéro cogîte	:	21L/03-0062
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	320295
Nordant	:	5102420
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'EXCAVATION (LAC SUR CARTE TOPO.)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5 km au SSO de la ville de Thetford Mines et à 3 km à l'Est de Black Lake (Rang: A; Lot: 29; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1887, 1902, DR. J. REED - Travaux de prospection, fosses de prospection, extraction de la fibre sur une petite échelle avec traitement au moulin. En

	1917, IMPERIAL CHROME CO. (OPTION) - Production. En 1919, BLAIS ET FILLION (OPTION) - Production. En 1920-1926, MAPLE LEAF ASBESTOS - Production et fosse d'extraction. En 1926-1929, 1931, 1937 et 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Extraction avec fosse d'extraction, décapage et sondage (663 m).
Commentaire - production réserve	Date de production: 1900-1931; production: En 1900-1931 : MINERAIS : 366 900 t à une teneur indéterminée en Asbeste METAL : N.D. (DV-85-08, DPV-727); Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1926).
Commentaire - lithologie	La roche encaissante est une harzburgite à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un grauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. Le gisement de la mine Maple Leaf se situe dans la péridotite tectonique, non loin d'une intrusion de roches granitiques. La mine Maple Leaf est fermée depuis 1931 suite à l'épuisement du minerai. Les sondages effectués en 1948 par ASBESTOS CORP. LTD n'ont pas contribué à réouvrir la mine.
Commentaire - morphologie	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation consiste en amiante chrysotile. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Commentaire - typologie	
Commentaire - minéralisation	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	DPV 727 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Asbestos Producers
Numéro cogîte	:	21L/03-0067
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	320645
Nordant	:	5103670
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre des sondages
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 4 km au SO de la ville de Thetford Mines et à 4 km au NE de Black Lake (Rang: A; Lot: 30,31; District: Sherbrooke)
Année découverte	:	1901
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1901 par prospection. Historique des travaux: En 1902-1903, Kerr et Hayden - Prospection et fosse d'exploration. En 1927, Asbestos Corp. Ltd - 11 sondages (292 m). En 1945, Flintkote M.L. (Option) - 3 sondages (213 m). En 1946-1947, 1950, 1952-1954, Asbestos Producers Corp. - Sondages (3 591 m), puits, travers-banc, échantillonnage, levés MAG, décapage et fosse de prospection. En 1948, Potash Co. of America (Option) - Exploration et échantillonnage. En 1954, Nicolet Asbestos M.L. (Option) - Levé MAG et 9 sondages.

Commentaire - production réserve	: Réserves: 4,08 Mt de catégorie inconnue à 5,0-6,0 % amiante chrysotile (ES-14, 1973, page 91). Détenteur: Asbestos Producers (J.A. Jacobs et Autres) (1945).
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. La minéralisation se situe dans une zone favorable, soit dans la péridotite tectonique, à proximité d'une zone de cisaillement et entre deux gisements d'amiante (anciens ou actuels) de l'ASBESTOS CORP.
Commentaire - morphologie	: Cette zone minéralisée d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 274 m de longueur par 274 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Aucune teneur n'a été rapporté. La minéralisation consiste en chrysotile. Malgré le contexte géologique favorable, les travaux effectués n'ont pas prouvé la valeur commerciale de la minéralisation. La minéralisation coïncide avec une anomalie MAG. Fibres transversales de 1,6 à 3,1 mm de longueur, grades 7D et 7T surtout, 4T et 3Z. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Numéro document	: DV 85-08 , ES 014 , GM 01544 , GM 04264 , GM 17009 , tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: COLLINE DE GRANITE
Numéro cogîte	: 21L/03-0071
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 322070
Nordant	: 5103670
Référence de localisation	: Pont localisé: CENTRE DU LOT 26
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 3 km au Sud de la ville de Thetford Mines et à 5 km au NE de Black Lake (Rang: C; Lot: 19-26; District: SHERBROOKE). Rien ne permet de localiser exactement les travaux effectués sur les lots 19 à 26. Selon la carte géologique et ma connaissance du terrain, la présence de péridotite serpentinisée près du contact NO d'une masse granitique suggère la localisation de cet indice au centre du lot 26. FLINTKOTE M.L. a effectué un levé magnétométrique (GM-

	02195) sur les lots adjacents 27 et 28 du rang C. Une quantité négligeable d'amiante a été trouvée dans les sondages.
Année découverte	: 1937
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1937 par prospection. Historique des travaux: En 1937, M. GRANVILLE - 53 fosses de prospection et échantillonnage. En 1938, ASBESTOS SYND. - Sondage (683 m). En 1949, NICOLET ASBESTOS M.L. - Sondage (237 m). En 1976-1977, ASBESTOS CORP. LTD - Détenteur.
Commentaire - production réserve	: Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1977)
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une harzburgite serpentinisée recoupée par des intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotite tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	: ES 014 , GM 02195 , GM 49088 , tous
Date de diffusion	: 19810101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: PROSPECT NICOLET
Numéro cogîte	: 21L/03-0097
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile, Talc
Fuseau	: 19
Estant	: 323095
Nordant	: 5104070
Référence de localisation	: Point localisé: CENTRE DE LA DEMIE NO DU LOT 27
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 1 km au Sud de la ville de Thetford-Mines (Rang: VII; Lot: 27; District: SHERBROOKE).
Année découverte	: 1949
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1949 par prospection. Historique des travaux: En 1949, NICOLET ASBESTOS M.L. - 8 sondages (598 m). En 1967, FEDERAL WIRE AND CABLE CO. LTD - Levés géologique et MAG sur les lots 24 à 27 du rang VII.
Commentaire - production réserve	: Détenteur: FEDERAL WIRE AND CABLE CO. LTD (1968)

Commentaire - lithologie	: La minéralisation est dans la harzburgite tectonique localisée en bordure du dôme de Bécancour constitué de métagrauwacke du Groupe de Caldwell. Cet endroit n'est pas favorable pour une minéralisation importante d'amiante. Autres lithologies: HARZBURGITE, METABRAUWACKE, DUNITE.
Commentaire - morphologie	: Il s'agit d'un stockwerk à l'intérieur d'une péridotite orientée N135/40-50 degrés. L'amiante qui remplit les fractures est formée de fibres transversales variant de 1,6 à 4,8 mm de longueur.
Commentaire - typologie	: Typologie: Ce gîte est de type ultramafique. Genèse: Minéralisation d'amiante qui remplit des fractures à l'intérieur d'une péridotite serpentiniisée fracturée lors de sa mise en place. Le talc a été formé subséquemment par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: On a obtenu 1,10 % d'amiante sur 7,6 m dans un sondage (GM-00541). La minéralisation est constituée d'amiante et de talc. Une anomalie magnétique modérément forte coïncide avec la minéralisation observée dans les trous de sondage effectués sur le lot 27. Un sondage effectué par NICOLET ASBESTOS MINES LTD en 1949 a traversé 4 m de stéatite à la cote 106,7 m (GM-00541). La compagnie FEDERAL WIRE AND CABLE a effectué un levé magnétométrique sur les lots 24 à 27. Seuls les trous de sondage nos 3, 4, 5 et 8 montrent la présence d'une faible quantité de fibres transversales d'amiante.
Numéro document	: DP 709 , ES 027 , GM 00541 , GM 21827 , MB 85-38 , RP 295 , tous
Date de diffusion	: 19810101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE KING-BEAVER
Numéro cogîte	: 21L/03-0030
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 321245
Nordant	: 5105220
Référence de localisation	: Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	: Gîte localisé dans la ville de Thetford-Mines (Rang: C(C), IX-X(I), VI(T); Lot: 31-32(C), 27-28(I), 28(T); District: SHERBROOKE).
Année découverte	: 1889
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1889 par prospection. Historique des travaux: En 1889, LUCKE ET MITCHELL - Extraction d'amiante. En 1892-1905 et 1906-1909, BEAVER ASBESTOS MINING CO. - Exploitation et un moulin. En 1909-1912, AMALGAMATED ASBESTOS CORP. - En production, deux excavations et un moulin. En 1915, 1918-1922, 1925-1930, 1937-1939, 1943, 1946, 1952, 1954, 1960, 1970 et 1973, ASBESTOS CORP. OF CANADA LTD - Nouveau puits no 2 ouvert, exploration avec perforatrice, exploration en galerie, extension de l'excavation vers la mine Murphy, mise en commun des opérations avec la mine Bennett-Martin, moulin, fonçage de galeries et travers-bancs, opération souterraine, sondages (16

	845 m), début de l'exploitation de l'amas C (Sud Beaver no 2), travaux pour exploiter à ciel-ouvert les gîtes Beaver et Bennett-Martin et épuisement du gîte Beaver no 1.
Commentaire - production réserve	Date de production: 1889-1890-1892-1903-1905-1931-1936;- production: En 1889-1903, 1905-1931, 1936-? : MINERAIS : N.D., METAL : N.D., (DV-85-08) 54 431 084 t. Réserves: En 1968, plusieurs gisements sont regroupés sous le nom de King Beaver : C, Consolidated, Bennett-Martin (21L/03-094), Beaver (21L/03-095) et Johnson : 74,30 Mt prouvées à teneur inconnue en chrysotile (Rapport annuel de la société Asbestos en 1983). Détenteur: ASBESTOS CORP. OF CANADA LTD (1973);
Commentaire - lithologie	Le gisement de la mine Beaver comprend 2 amas minéralisés, Beaver nos 1 et 2, séparés par une zone stérile de dunite. La mine Beaver est conjointement exploitée avec la mine King et le gîte Bennett-Martin. L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite (tectonite), roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. L'harzburgite est située près d'intrusions granitiques et sus-jacente à un métagrauwacke. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation.
Commentaire - morphologie	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante accompagné de chromite est en forme de stockwerk et mesure 762 m de longueur, 640,1 m de largeur et jusqu'à 304,8 m de profondeur. Il est orienté N045/90.
Commentaire - typologie	Typologie: Roche ultramafique Génèse: Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	Teneur: 3 à 7 % Asb. La minéralisation d'amiante chrysotile est disséminée.
Numéro document	DP 186 , DV 83-03 , DV 83-05 , DV 84-06 , DV 85-08 , DV 86-04 , ES 014 , ES 018 , GM 14759 , GM 17003 , GM 49627 , RP 174 , RP 295 , S 118 , S 131 , S 137 , S 147 , S 158 , tous
Date de diffusion	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE BEAVER (JACOB)
Numéro cogîte	:	21L/03-0095
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	321645
Nordant	:	5105220
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé dans la ville de Therford-Mines (Rang: VI; Lot: 28; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1889

Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1889 par prospection. Historique des travaux: En 1889-90, THETFORD ASBESTOS CO. - Production de 73 t de minerai d'amiante, mise en production. En 1908, THETFORD ASBESTOS EXPL. CO. - Reprise des opérations. En 1910, 1912, 1914, 1917, 1918, COMPAGNIE D'AMIANTE JACOB - Reprise des opérations, construction d'un moulin, fonçage d'un puits et d'une galerie, excavation à ciel-ouvert. En 1920, 1923 à 1925, CONSOLIDATED ASBESTOS LTD - Achat de la propriété, décapage. En 1926, 1929, 1930, 1934, ASBESTOS CORP. - Achat de la propriété et mine incorporée à la mine Beaver.
Commentaire - production réserve	: Date de production: 1889-1890; 1908-1908; 1910-1930; production: D'après Riordon, en 1975, on avait produit 45 359 235 t. Réserves: 38 798 400 t dont 11 462 300 t prouvées et 27 336 100 t probables au 31 décembre 1992 (DV-93-01, page 112). Détenteur: SOC. ASBESTOS LTEE (1993)
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une péridotite serpentinisée. Le gisement Beaver no 1 fait partie de la mine King-Beaver qui regroupe plusieurs gisements. Le gisement Beaver no 1 est séparé de celui de Bennett-Martin par une grosse masse de dunite alors que les gisements Beaver no 1 et Beaver no 2 sont séparés entre eux par une zone de cisaillement et des roches felsiques. Autres lithologies: HARZBURGITE, DUNITE, METAGRAUWACKE.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement consiste en un stockwerk à l'intérieur d'une péridotite serpentinisée. Il a une longueur de 213,4 m et une profondeur de 121,9 m. Il est orienté N045/90. Les fibres d'amiante sont de type transversales.
Commentaire - typologie	: Typologie: Ce gisement est de type ultramafique. Genèse: La minéralisation d'amiante remplit les fractures d'un stockwerk formé lors de la fracturation d'une péridotite et, subseqüemment, la minéralisation de talc a été formée par métasomatisme, lors de la montée de solutions hydrothermales.
Commentaire - minéralisation	: La minéralisation est constituée de chrysotile. Des bandes de stéatite et de schistes à talc et carbonates ont été rencontrées dans de nombreux sondages effectués en 1977-78 par ASBESTOS CORP. dans la paroi Sud de la mine Beaver, à travers la faille de Thetford. L'examen et l'échantillonnage de quelques carottes ont donné les résultats suivants : schiste à talc (50 %), carbonate (45 %) et serpentine (5 %) rencontré à la côte 99 m du trou 77-KB-519; schiste à talc (80-90 %) et serpentine (9-19 %) à la côte 50,3 m du trou 78-KB-552 et entre les côtes 30,5-33,5 m du trou 78-KB-555; stéatite grise à la côte 105,8 m du trou 77-KB-522. On observe un mince placage de stéatite schisteuse de moins d'un mètre d'épaisseur associé à la serpentinite sur la paroi Sud de la mine, près de l'entrée de la rampe d'accès. Ce gîte présente un grand intérêt économique en raison de l'épaisseur et de l'étendue des zones minéralisées en talc.
Numéro document	: DP 186 , DPV 727 , DV 83-03 , ES 018 , GM 17092 , RP 174 , tous
Date de diffusion	: 19810101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE BENNETT-MARTIN (AMIANTE)
Numéro cogîte	: 21L/03-0094

Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	321460
Nordant	:	5105620
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au centre de la ville de Thetford-Mines (Rang: V; Lot: 27-28(SO); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1883
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1883 par prospection. Historique des travaux: En 1886, 1888-90, R. WARD - Production. En 1889, H. MURPHEY - Prospection et mise à jour de plusieurs veines. En 1889, KING ET FRERES - Mine Thetford Royal et exploration. En 1911, 1913-15, MARTIN-BENNETT ASBESTOS - Construction d'un moulin et 2 excavations. En 1919-1921, BENNETT-MARTIN ASBESTOS AND CHROME M.L. - Extraction. En 1925, 1936-1939, 1942-1943 et 1968, ASBESTOS CORP. - Acquisition de la mine, récupération de la fibre, décapage, travaux souterrains avec fonçage de galeries, opérations d'extraction, le gîte est relié à celui de la mine Beaver, mineraï traité au moulin de la mine Beaver et réunion de plusieurs gîtes (C, Consolidated, Bennett-Martin, Beaver et Johnson) pour fermer la mine King-Beaver.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1883-1890; 1912-1923; 1942-1943; production: 7 205 747 t (ES-018); 2 342 400 t (DPV-727). Réserves: 907 184 t de catégorie et teneur inconnues (ES-018); détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1925). Selon Riordon (1975), le gisement contenait originellement 8 160 000 t de mineraï, avec une réserve actuelle de 900 000 t de mineraï, d'où une production de 7 260 000 t de mineraï. Avramtchev et Lebel-Drolet (1979) mentionne une production de 2 300 000 t de mineraï sans aucune réserve actuelle.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite (tectonite) serpentiniisée appartenant à la péridotite de type tectonite, du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée tandis qu'une dunite de la séquence à cumulats du complexe ophiolitique y est à proximité. Le gisement Bennett-Martin est séparé des gisements Beaver et Bell-King par de la roche stérile fortement cisailée. Des travaux d'exploration ont démontré la présence de petites poches de mineraï en profondeur.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 274 m de longueur, 228,6 m de largeur et 122 m de profondeur. Il est orienté N045/45. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée. Le gisement Bennett-Martin ne dépasse pas beaucoup les 122 m de profondeur mais il possède une racine en forme de cheminée de plus de 305 m de profondeur (Riordon, 1975).
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gisement est de type ultramafique. Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'un harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des

	ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	<u>DP 186, DPV 727, ES 014, ES 018, RP 174, RP 295, S 118, S 131, tous</u>
Date de diffusion	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE BELL ASBESTOS
Numéro cogîte	:	21L/03-0096
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	322120
Nordant	:	5106195
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au centre de la ville de Thetford-Mines (Rang: V,VI; Lot: 26, 27(NE-V), 27(NO-VI); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1876
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1876 par prospection. Historique des travaux: Mine Bell (1/2 NE du lot 27): En 1878-1880, WARD BROS. - Extraction de minerai. En 1888-1895, 1898, 1901-1902, 1905-1906, 1909-1910, 1912-1919, 1920-1934, 1935-1941, 1942, 1944, 1946, 1947-1951, 1952, 1953, 1964-1970 et 1980, BELL'S ASBESTOS CO. LTD - Extraction à la main de minerai, construction d'un moulin, fonçage d'un puits, moulin d'une capacité de 226,8 t par jour, fonçage de galeries et d'un puits (26,5 m), décapage, excavations, fonçage de tunnels et galeries, moulin d'une capacité de 907,2 t par jour, travaux souterrains, tunnel reliant deux excavations, excavation à ciel ouvert, sondages, moulin (1 088,6 t par jour jusqu'à 2 721,6 t par jour). Mine Johnson (1/2 NO du lot 27): En 1878, 1886, 1888-1889, 1895, 1900, 1903, 1927, 1929, 1930, 1934, 1935-1940, 1940, 1941-1953, 1953, 1954-1957 et 1962-1963, JOHNSON'S CO. - Première expédition de fibres d'amiante, production d'amiante, construction de moulin, fosses d'extraction, décapage, fonçage d'un tunnel, travaux souterrains et sondages, extraction souterraine et à ciel ouvert. En 1964, ASBESTOS CORP. LTD - Acquisition de la mine et annexion à la mine King-Beaver. Mine King (RV, VI, lot 26): En 1879, 1894 et 1900, KING BROSS. AND CO. - Début de l'extraction de minerai, construction de moulins et fonçage d'un puits. En 1905, AMERICAN CO. - Excavation et 2 moulins. En 1909-1917, AMALGAMATED ASBESTOS CORP. - Travaux d'exploitation. En 1918, 1919-1929, 1930, 1932, 1934, 1935-1953, 1954, 1958, 1964, 1968-1970 et 1971-1981, ASBESTOS CORP. - Excavations, décapage, travaux souterrains, exploitation souterraine, extraction souterraine par méthode de foudroyage, sondages, moulin, réunion des mines King et Beaver pour les opérations minières, opérations souterraines combinées avec celles de la mine Johnson, réunion des mines Consolidated, Bennett-Martin, Beaver et Johnson, exploitation souterraine et à ciel-ouvert.

Commentaire - production réserve	: Date de production: 1878-; production: En 1878-? : MINERAI : 30 464 000 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : --- (DV-85-08). Le gisement Bell-King est le premier gîte d'amiante découvert dans la région. Il est actuellement le plus gros et le plus riche gisement de la région avec une profondeur minimum de 548 m. Productif depuis 1878, ce gisement a été exploité conjointement par les compagnies minières BELL ASBESTOS, ASBESTOS CORP. et JOHNSON CO. jusqu'en 1964 au moment de l'acquisition de JOHNSON CO. par ASBESTOS CORP. En 1981, BELL ASBESTOS continuait l'extraction souterraine d'une portion de gisement alors que ASBESTOS CORP. poursuivait l'extraction souterraine et à ciel ouvert de l'autre portion du gisement. Ces opérations minières d'ASBESTOS CORP. sont depuis 1958 combinées à l'exploitation du gisement Beaver et font partie de la mine King Beaver. Le gisement Bell-King est séparé des gisements Bennett-Martin et Beaver par de la roche stérile fortement cisaillée. Réserves: 11 780 000 t dont 6 580 000 t prouvées et 5 200 000 t probables au 31 décembre 1992. (DV-93-01, page 112). Détenteur: LES MINES D'AMIANTE BELL (1993)
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une harzburgite tectonique serpentinisée du massif de Black Lake, appartenant au complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Un métagrauwacke du Groupe de Caldwell est sous-jacent à la zone minéralisée tandis qu'une dunite du complexe ophiolitique de Thetford-Mines se trouve à proximité.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement (producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045/90. Il mesure 691 m de longueur, 406,4 m de largeur et plus de 548,6 m de profondeur. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée et à grain moyen. Les fibres sont transversales et de bonne qualité.
Commentaire - typologie	: Typologie: Ce gisement est de type ultramafique. Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: 3,50 % Asb.
Numéro document	: DP 186, DPV 707, DPV 727, DV 83-03, DV 83-05, DV 84-06, DV 85-08, DV 86-04, DV 87-01, ES 014, ES 018, GM 03067-A, GM 03067-B, GM 15270, GM 15271-A, GM 15271-B, GM 15271-C, GM 15272, GM 15273, GM 15328, GM 15329, RP 174, RP 295, S 118, S 131, S 137, S 147, S 158, tous
Date de diffusion	: 19810101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: LAC DU HUIT
Numéro cogîte	: 21L/03-0100
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile, Talc

Fuseau	:	19
Estant	:	329695
Nordant	:	5106020
Référence de localisation	:	
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 7 km à l'Est de Thetford-Mines (Rang: IX; Lot: 13-18; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1949
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1949 par prospection. Historique des travaux: En 1949-50, J.A. PARADIS - Tranchées d'exploration, fosses d'excavation et levé MAG. En 1951-52 et en 1957-59, EMPIRE ASBESTOS LTD - 21 trous de sondage (1 816 m) sur les lots 14, 15, 16 et 17, levés géologique et MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: J.A. PARADIS (1959)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante de la minéralisation est une péridotite serpentinisée à la base du complexe ophiolitique de Thetford Mines. Autres lithologies: HARZBURGITE; METABASALTE; METAGRAUWACKE.
Commentaire - morphologie	:	Ce gîte consiste en un stockwerk de dimensions et d'attitude inconnues à l'intérieur d'une péridotite.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gîte d'amiante est de type ultramafique. Genèse: Aucune information
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation consiste surtout en fibres d'amiante chrysotile longitudinales. Seuls les sondages nos 15-1, R-1 et 10 ont révélé la présence de quelques veinules d'amiante transversales de moins de 0,8 mm près de la presqu'île du lac. Une anomalie magnétique coïncide avec les affleurements de péridotite tectonite localisés sur l'île et la presqu'île du lac du Huit. Plusieurs intersections de stéatite ont été rencontrées dans la serpentinite dans des sondages effectués par EMPIRE ASBESTOS LTD : Lot 15, 1,2 m à la cote 25,3 m, 0,6 m à la cote 27,1 m et 0,5 m à la cote 233 m (Trou T-15-2) (GM-08833C); Lot 16, 0,6 m à la cote 15,2 m et 14,9 m à la cote 135,6 m (R-1) (GM-05855B); Lot 17, 6,7 m à la cote 8,2 m (T-5), et 5,8 m à la cote 13,1 m (T-7) (GM-08833B), 1,6 m à la cote 9,1 m, 0,5 m à la cote 12,2 m, 1 m à la cote 28 m (T-31) et 6,7 m à la cote 25,9 m T-36 (GM-08833D).
Numéro document	:	<u>DP 709, ES 014, ES 027, GM 01582, GM 01854-A, GM 01854-C, GM 04321-A, GM 04321-B, GM 04588, GM 04624, GM 05855-A, GM 05855-B, GM 08833-A, GM 08833-C, GM 08833-D, GM 08833-E, MB 85-38, MB 85-67, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	COLLINES CLAPHAM
Numéro cogîte	:	21L/03-0099
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	328745
Nordant	:	5106820

Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'AFFLEUREMENT DU LOT 16
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 6 km à l'Est de la ville de Thetford-Mines (Rang: VIII; Lot: 13-18; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1949
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1949 par prospection. Historique des travaux: En 1949-50, J.A. PARADIS - Tranchées d'exploration, fosses d'exploration et levé MAG. De 1951 à 1955, 1957, 1959, 1960, 1961, EMPIRE ASBESTOS LTD - 55 sondages (3 075 m) sur les lots 15, 16, 17 et 18, rapport géologique, levés géologique et MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: J.A. PARADIS (1964)
Commentaire - lithologie	:	Le prospect des collines Clapham comprend trois anomalies magnétiques : la première est située à 365 m de la rive Nord du lac du Huit, dans le lot 16, la deuxième anomalie se situe près du coin NO du lot 17 et la troisième dans le coin NE du lot 19. Les deux premières anomalies coïncident avec des affleurements de périclase (tectonite) serpentinisée. Ces affleurements de périclase sont coincés entre des failles et entourés de basaltes et de sédiments (métagranite) du Groupe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Il consiste en un réseau de fractures ou d'un stockwerk de fibres longitudinales d'amiante situé dans une périclase serpentinisée du complexe ophiolitique de Thetford- Mines. Les dimensions de ce stockwerk sont inconnues actuellement.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gîte d'amiante accompagné de cuivre et de talc est de type ultramafique. Genèse: Minéralisation d'amiante qui remplit les fractures d'une périclase serpentinisée fracturée lors de sa mise en place. La minéralisation de stéatite formée par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales.
Commentaire - minéralisation	:	Des trous de sondage ont révélé la présence de quelques rares veinules d'amiante longitudinales, avec quelques veinules de fibres d'amiante transversales de moins de 0,9 mm de longueur. Plusieurs intersections de stéatite ont été rencontrées dans la serpentinite lors des sondages. Ces intersections varient de 0,3 à 3,1 m d'épaisseur.
Numéro document	:	<u>DP 709, ES 014, ES 027, GM 01582, GM 01585, GM 01854-A, GM 01854-B, GM 02193, GM 03048-A, GM 03048-B, GM 03048-C, GM 03412-A, GM 03412-B, GM 04588, GM 04624, GM 05855-A, GM 08833-A, GM 08833-D, GM 08833-E, GM 10350, GM 11349, GM 12499, MB 85-38, MB 85-67, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	PROSPECT PARADIS
Numéro cogîte	:	21L/03-0098
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	327245
Nordant	:	5106645
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'ANOMALIE MAG

Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4 km à l'Est de la ville de Thetford Mines (Rang: VII; Lot: 19; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1951 par prospection. Historique des travaux: En 1951-1952, J.A. PARADIS - Décapage, tranchées et sondage (119 m). En 1954 et 1960, EMPIRE ASBESTOS LTD - Levé géologique, MAG et 7 sondages (248 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: J.A. PARADIS (EMPIRE ASBESTOS LTD) (1960)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite appartenant à la péridotite de type tectonite du complexe ophiolitique de Thetford-Mines, sus-jacente à un métabasalte du Groupe de Caldwell. Une dunite, appartenant à la séquence à cumulats du complexe ophiolitique est à proximité de la zone minéralisée. La géologie de la région montre la présence de métasédiments et métabasaltes du Groupe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Commentaire - typologie	:	Typologie: Cet indice est de type ultramafique. Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée d'amiante. La minéralisation est associée à des anomalies MAG. J.A. Paradis a aussi effectué des sondages sur les lots 16, 17 et 18 du rang VII. Ces sondages ont révélé la présence de quelques rares veinules d'amiante.
Numéro document	:	ES 018 , GM 01582 , GM 02561-A , GM 02561-B , GM 04588 , GM 04624 , GM 08833-B , GM 10376 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E07
Nom	:	EAU CLAIRE
Numéro cogîte	:	21E/07-0012
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	351296
Nordant	:	5014144
Référence de localisation	:	Point localisé : Puits D'EXPLORATION. Source : MB 89-20, CARTE 4/31.
Commentaire - localisation	:	Lot: 74-12. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 5,5 km au Sud du village de Woburn et à 1 km en aval du lac Arnold, sur la rive

	Est de la rivière Arnold, sur une pente très escarpée, à environ 125 m au nord-est du dernier pont avant l'embranchement se trouvant à l'extrémité NW du lac Arnold.
Année découverte	: 1958
Commentaire - découverte	: Historique : En 1958, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Creusage d'un puits d'exploration. En 1967, SOQUEM - Levé EM, cartographie géologique pour les minéraux métalliques ; il effectue une campagne de géochimie de ruisseaux et des levés MAG et EM qui seront suivis par l'implantation de 3 sondages (250 m). En 1972-1974, ATLANTIC RES. CONSULTANTS LTD. suivis en 1974-1976, par J.S. CUMMINGS - Détenants des claims (ils ne semblent pas y avoir effectué de travaux).
Commentaire - production réserve	: Détenteur : EXPL. LOUPHOR INC. (1988).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - WEHRLITE; B - DUNITE; C - SERPENTINITE; D - PYROXÉNITE. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, PYRITE, PYRRHOTITE, CHALCOPYRITE. On y retrouve un copeau ultramafique en contact avec des argilites (Formation/Mélange de Chesham) à l'ouest et avec une unité volcanique à l'est. La roche ultramafique est transformée en schiste à talc-carbonates en bordure de la rivière, qui marque probablement le passage du contact faillé. Vers l'est, on passe au Complexe ophiolitique de Boil Mountain. Des dunites, des wehrrites, des pyroxénites et des gabbros lités y alternent. A une centaine de mètres au nord du puits principal, on retrouve les affleurements dynamités et forés par SOQUEM en 1967. Ils avaient été cartographiés comme de la rhyolite, mais il s'agit en fait d'une birbirite (roche ultramafique intensément silicifiée) légèrement minéralisée de sulfures.
Commentaire - morphologie	: Gîte avec affleurement contenu dans un copeau ultramafique en contact avec des argilites. Le puits d'exploration pour l'amiante est creusé dans la wehrlite. Les fibres mesurent de 2 à 4 mm de longueur. A une centaine de mètres au nord de ce puits, on retrouve les affleurements dynamités et forés par SOQUEM en 1967. Ils avaient été cartographiés comme de la rhyolite mais il s'agit en fait d'une birbirite (roche ultramafique intensément silicifiée) légèrement minéralisée.
Commentaire - typologie	: Genèse : Les auteurs s'accordent à dire que l'amiante de veine a été dérivé de la roche encaissante. Ainsi le processus de serpentisation de la roche encaissante, immédiatement adjacente à la fissure, a évidemment impliqué des avancées successives de remplacement par du matériel colloïdal. Le retrait de la magnésie et de la silice a accompagné ce procédé et le matériel ainsi enlevé s'est accumulé dans les fissures et, pendant les stades finaux, s'est déposé dans des veines sous forme de matériel de remplissage (Riordon, 1975). Pour les minéralisations sulfurées : Amas de substitution dans les serpentinites. Filons et cisaillements minéralisés (document MB-89-20, page 628). La minéralisation est due au métasomatisme des roches ultramafiques par des fluides hydrothermaux circulant dans la zone de faille.
Commentaire - minéralisation	: Teneur : % (?). Minéralisation d'amiante chrysotile et sulfurée. Aucune teneur pour la chrysotile. Le puits d'exploration pour l'amiante est creusé dans la wehrlite d'un complexe ophiolitique. Les fibres mesurent de 2 à 4 mm de longueur.
Numéro document	: DP 253, DP 613, DPV 557, ES 004, ES 018, ES 027, GM 21234, GM 21235, GM 21236, GM 21237, GM 21244, GM 21245, GM 21253, GM 21805, GM 21807, GM 22886, GM 44425, GM 47000, MB 89-20, RG 131, RP 336, tous

Date de diffusion	:	19820101
-------------------	---	----------

Numéro de feuillet SNRC	:	21E06
Nom	:	Ruisseau Morin
Numéro cogîte	:	21E/06-0007
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	336645
Nordant	:	5024870
Référence de localisation	:	Point localisé : Affleurement Minéralisé.
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisé à 4,2 km au SSW du village de Notre-Dame-des-Bois, près du pont qui enjambe le ruisseau Morin (Rang VII ; Lot 15. District : SHERBROOKE).
Année découverte	:	1933
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée découverte avant 1934 Historique des travaux : Avant 1934 (1933?), Inconnu - Découvert et tranchée. En 1955-1956, Irène Felgenbaum - Détentrice des claims.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : Irène Felgenbaum (1956).
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - Gabbro. Minéraux : Chrysotile, Plagioclase, Pyroxène. Filon-couche de gabbro.
Commentaire - morphologie	:	Zone minéralisée de type intrusion ultramafique: filon couche. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connus.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Ce prospect d'amiante est de type ultramafique. La plupart des auteurs s'accordent à dire que le matériel des veines est dérivé de la roche encaissante. P.H. Riordon (1975, page 91) explique le processus de formation de l'amiante de cette façon : Le processus de serpentinitisation de la roche encaissante immédiatement adjacente à la fissure a évidemment impliqué des avancées successives de remplacement par du matériel colloïdal. Le retrait de la magnésie et de la silice a accompagné ce procédé et le matériel ainsi enlevé s'est accumulé dans les fissures et, pendant les stades finaux, s'est déposé dans des veines sous forme de matériel de remplissage. La capacité de transport des solutions était faible dans le cas de la magnésie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : La minéralisation se trouve dans une veine de faible extension qui recoupe un filon-couche de gabbro. Les fibres d'amiante sont grises et grossières. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Numéro document	:	<u>DP 253, DP 613, DPV 512, ES 018, ES 027, GM 45200, GM 45203, GM 46630, tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21E15
Nom	:	Armstrong-NE
Numéro cogîte	:	21E/15-0005
Étape	:	Indice, aucun travail

Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	382765
Nordant	:	5092770
Référence de localisation	:	Point localisé : Sondage 2
Commentaire - localisation	:	Rang VII; Lot: 51. District : Sherbrooke. Zone minéralisée sans affleurement découvert en 1959 par sondage et localisée à 6 km au NE du village d'Armstrong, sur un affluent de la rivière Linière.
Année découverte	:	1959
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1958, William Daniels - Détenteur. En 1959, LAVANT IRON MINES - Levé topographique, 6 sondages (91 m) et levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : William Daniels (1960).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - Roche Basique ; B - Schiste Ardoisier. Minéraux : Chrysotile, Pyrite. La roche encaissante est un dyke basique située près d'un schiste ardoisier
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme de dyke et mesure 1,2 m de largeur et 11,6 m de profondeur supérieure. Son attitude demeure inconnue. La roche encaissante est un dyke basique et l'amiante est développé dans les zones de fractures.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Les fibres d'amiante se développent à l'intérieur des fractures, postérieurement à la mise en place et à la consolidation des roches mafiques et ultramafiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation consiste en amiante chrysotile et en pyrite. Les fibres se sont développées dans les zones de fractures. Aucune teneur n'est disponible. Peu de renseignements sont disponibles sur cette zone minéralisée et la géologie de la région est peu détaillée. Pour cette raison, il n'est pas possible d'évaluer l'extension de ce dyke mais, à priori, le contexte semble peu favorable à une minéralisation d'ordre économique. L'indice est néanmoins intéressant à cause de son isolement. Les sondages ont aussi rencontré quelques traces d'or dans les sédiments meubles (no 3) ainsi que de la strontianite dans une veine de quartz (no 5).
Numéro document	:	<u>DPV 557, ES 018, ES 027, GM 08402, GM 08403, GM 08453, GM 08469, tous</u>
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE FLINTKOTE
Numéro cogîte	:	21L/03-0085
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	324395
Nordant	:	5111020
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT

Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3 km au NE de la ville de Thetford Mines (Rang: IV; Lot: 18-21; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1886
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1986 par prospection. Historique des travaux: En 1886-1895, DR. JAMES REED - Travaux de prospection. En 1939, REED REALTIES LTD - Prospection et 4 fosses. En 1940, J.A. JACOBS - Décapage et excavation. En 1940-1941, THE CONNELL MINING AND EXPL. CO. (OPTION) - Fonçage d'un tunnel et de 5 travers-bancs. En 1943-1944, C.L. COLEMAN (OPTION) - Sondages (748 m) et prise d'échantillon. En 1945-1947, 1950-1951, 1953, 1957, 1969-1971, FLINTKOTE M.L. - Sondages, décapage, construction d'un moulin, exploitation, excavation, fonçage d'un puits, extraction de minerai du lot 19 appartenant à ASBESTOS CORP., exploration, exploitation de petits gisements sur les lots 20-21 appartenant à ASBESTOS CORP. En 1948, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (1 486 m) dont 916 m effectués sur le lot 19 et 570 m sur le lot 20.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1946-1971; production: En 1946-1971 : MINERAIS : 10 285 000 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : -- (DV-85-08); réserves: Epuisées. Détenteur: THE FLINTKOTE CO. (1971)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite de type tectonite serpentiniisée du feuillet de Pennington, sus-jacente à un métagrauwacke du Groupe de Caldwell. Des volcanites basaltiques, du Groupe de Caldwell, sont à proximité de la zone minéralisée. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et il est orienté N045/55. Il mesure 914,4 m de longueur, 45,7 m en moyenne de largeur et 137,2 m de profondeur. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associé à une péridotite. Elle se rencontre dans le feuillet de Pennington. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile. Fibres transversales et longitudinales de grade 4, 8 et surtout 7.
Numéro document	:	<u>DP 186, DPV 727, DV 83-03, DV 85-08, ES 018, GM 01854-D, GM 01863, GM 17038, S 118, S 131, S 137, S 158, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE PENNINGTON
Numéro cogîte	:	21L/03-0086
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19

Estant	:	325495
Nordant	:	5111570
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU LAC RESERVOIR (CARTE TOPO.21L/03)
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4 km au NE de la ville de Thetford-Mines et à 3.5 km à l'ouest de Robertsonville (Rang: IV; Lot: 16; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1886
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1886 par prospection. Historique des travaux: En 1887 et 1904-1907, DR. JAMES REED - Travaux de prospection et extraction de chromite. En 1908-1909, ROBERTSON ASBESTOS MINING CO. - Prospection, fosses de prospection, construction d'un moulin et production d'amiante. En 1918, 1920 et 1923, PENNINGTON ASBESTOS CO. - Production et excavation. En 1926 et 1929, ASBESTOS CORP. LTD - Acquisition de la mine, décapage et sondage.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1909-1910-1918-1923; production: En 1909-1910, 1918-1923 : MINERAIS : 474 300 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : --- (DV-85-08, DPV-727) Réserves: Epuisées. Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1929)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite de type tectonite serpentiniisée du feuillet de Pennington, sus-jacente à un métagrauwacke du Groupe de Caldwell. Un basalte, du Groupe de Caldwell, est à proximité de la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante accompagné de chrome est en forme de stockwerk et il est orienté N045/55. Il mesure 182,9 m de longueur par 61 m de largeur. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée. Les fibres sont transversales surtout avec un peu de fibres longitudinales. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre dans le feuillet de Pennington. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de chrysotile.
Numéro document	:	<u>DP 186, DPV 727, DV 85-08, ES 014, ES 018, GM 01863, RP 174, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE PONTBRIAND (NATIONAL ASBESTOS)
Numéro cogîte	:	21L/03-0087
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc

Fuseau	:	19
Estant	:	326045
Nordant	:	5111870
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5,8 km au NE de la ville de Thetford-Mines et à 3,2 km à l'OSO du village de Robertsonville (Rang: IV; Lot: 15; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1947
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1947 par prospection. Historique des travaux: En 1947 et 1949, BELL ASBESTOS M.L. - Echantillonnage et sondages (3 243 m), extraction de 726 t de minerai, levé MAG et échantillonnage de plusieurs centaines de tonnes de minerai. En 1955, NATIONAL GYPSUM (CANADA) LTD - Sondage (3 830 m). De 1955 à 1963 et 1969-70, NATIONAL ASBESTOS LTD - Achat de NATIONAL GYPSUM LTD, moulin, décapage et début de l'extraction du minerai. En 1973-74, LAKE ASBESTOS M.L. - Achat de NATIONAL ASBESTOS LTD et moulin.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1958-?; production: En 1958-? : MINERAIS : 29 075 000 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : --- (DV-85-08). Réserves: 6,01 Mt prouvées au 1er janvier 1986, à 5,0 % amiante chrysotile, (DV-86-04, page 144). Détenteur: LAKE ASBESTOS M.L. (1973).
Commentaire - lithologie	:	Il s'agit d'un stockwerk d'amiante chrysotile à l'intérieur d'une harzburgite de type tectonite du feillet de Pennington sus-jacente à un métagrauwacke du Groupe de Caldwell. On observe de minces placages de schiste à talc vert pâle de moins d'un m d'épaisseur en contact avec des schistes à chlorite le long de la paroi, dans le coin NE de la mine National.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante et de talc (producteur) est de type ultramafique. La zone mesure 914,4 m de longueur par 183 m de largeur, jusqu'à une profondeur de 91,4 m. Elle est orientée à N045/55 degrés. L'amiante se présente sous forme de fibres transversales de longueur courte à moyenne.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre dans le feillet de Pennington. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Approximativement 5,00 % Asb.
Numéro document	:	<u>DPV 707, DPV 727, DV 85-08, DV 86-04, GM 04330, MB 85-38, RP 174, S 099, S 118, S 131, S 158, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE PONTBRIAND-SUD
Numéro cogîte	:	21L/03-0088

Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Talc, Chrysotile, Stéatite
Fuseau	:	19
Estant	:	326820
Nordant	:	5112370
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU PROSPECT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 6 km au NE de Thetford-Mines et à 2 km à l'Ouest de Robertsonville (Rang: IV; Lot: 13; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1889
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1889 par prospection. Historique des travaux: En 1908, ROBERTSON MINING CO. - Détenteur. En 1922-1927, J. HOULE - Faible production de stéatite. En 1947, BELL ASBESTOS - Sondage (318 m). En 1947, REED ESTATE - Détenteur. En 1969, FLINTKOTE M.L. - Exploration. En (?), ASBESTOS CORP. LTD - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1922-1927; production: En 1922-1927 : MINERAI : petite quantité de stéatite (OP. MIN. 1926-1927). Site d'une ancienne exploitation. On rapporte que J. Houle a extrait une petite quantité de blocs de stéatite entre 1922 et 1927 (Op. Min. 1926-1927). Une visite sur le terrain effectuée en 1985 ne nous a pas permis de retrouver cette ancienne exploitation (Hébert). Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite du feuillet de Pennington qui surmonte un métagrauwacke du Groupe de Caldwell. Le prospect Reed (Cogite n° 21L/03-89), situé à environ 130 m au sud-est du site de la Mine Pontbriand-sud est encaissé dans une péridotite serpentinisée appartenant au feuillet de Pennington.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante et de talc prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur d'une harzburgite du feuillet de Pennington. Le gîte est orienté N045/30-70 degrés.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gisement d'amiante et de talc est de type ultramafique. Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, et déformée qui contient les plus riches minéralisations d'amiante-chrysotile. Elle se rencontre dans le feuillet de Pennington. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de talc, de chrysotile et de stéatite.
Numéro document	:	ES 018 , ES 027 , MB 85-38 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	KINNEAR'S MILLS
Numéro cogîte	:	21L/03-0004
Étape	:	Indice travaillé

Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	318945
Nordant	:	5123160
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE NO 15 (GM 02607C)
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à 9,7 km au Nord et 0,10 km à l'Est du coin Sud du canton de Leeds (Rang: X; Lot: 1-3; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information Histoire des travaux: En 1952-53, ASBESTOS CRUDE AND FIBRE M.L. - Levé géologique, MAG et 2 sondages (183 m). En 1960-1961, RENE HERMEGNIES - Détenteur. En 1962-1963, SOLBEC COPPER M.L. - Détenteur. En 1965-1966, HENRI JACQUES - Détenteur. En 1966-1982 - Pas de jalonnement.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: HENRI JACQUES (1966)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une pyroxénite. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 2,3 km de longueur, 303 m de largeur et 60 m de profondeur. Il est orienté N225/30-60. La minéralisation en amiante (chrysotile) est disséminée dans un réseau de fractures. Les fibres transversales atteignant 9,5 mm de longueur. Un échantillon en vrac a donné 2,40 % de fibres d'amiante récupérables.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile au sein des réseaux de fractures. Des conditions structurales, telles la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques, ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 2,40 % Asb (éch. en vrac). Les travaux ont indiqué que les fibres d'amiante sont groupées dans de petites lentilles séparées par de larges masses de péridotite stérile et qu'en conséquence, les possibilités économiques sont très limitées (F.C. Knight, 1953, GM-02607A).
Numéro document	:	ES 014 , ES 018 , GM 01863 , GM 02607-A , GM 02607-C , GM 03853 , GM 09476 , GM 15163 , GM 29520 , GM 32287 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE FEDERAL
Numéro cogîte	:	21L/03-0090
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	328845
Nordant	:	5113620
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'EXCAVATION

Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2 km au Nord du village de Robertsonville (Rang: V; Lot: 9-10; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1908
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1908 par prospection. Historique des travaux: En 1908, M. LABONTE - Prospection et découverte d'amiante dans une fosse de prospection sur le lot 9. Extraction de quelques tonnes d'amiante. En 1908-09, BEAUDOIN AND AUDET ASBESTOS CO. - Acquisition des lots 9 et 10, construction d'un moulin et excavation. De 1916-1920, FEDERAL ASBESTOS CO. - Extraction d'amiante. De 1920-1925, CONS. ASBESTOS LTD - Extraction d'amiante, production de talc à partir d'une fosse située près de l'excavation principale. En 1926, ASBESTOS CORP. LTD - Acquisition de la propriété et excavation de 518 m sur 61 m. En 1927, ASBESTOS CORP. LTD - Fin des opérations à la mine.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1910-1927; production: En 1910-1927 : MINERAIS : 1 834 000 t à une teneur indéterminée en Asbeste, METAL : -- (DV-85-08). FEDERAL ASBESTOS CO. a expédié en 1924 deux wagons de briques de stéatite massive (Spence, 1940). Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1927)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinitisée qui surplombe un métagrauwacke et un métabasalte du Groupe de Caldwell.
Commentaire - morphologie	:	Il s'agit d'un stockwerk ou d'un réseau de veines d'amiante qui occupe des fractures à l'intérieur d'une péridotite (tectonite) serpentinitisée. Sa longueur est de 304 m et sa largeur de 43 m. Il est orienté N045/30-70 degrés. L'amiante consiste surtout en fibres longitudinales de grade 3 à 7. On a exploité complètement ce gisement durant la période 1910 à 1927. Le gisement était très étroit et la fibre extraite était courte et de faible qualité. On mentionne qu'une bande massive de talc de 3 m a été exploitée au Nord du gisement d'amiante.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gisement d'amiante (ancien producteur) est de type ultramafique. Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre dans le feuillet de Pennington. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentinitisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile et de talc.
Numéro document	:	DP 184 , DP 186 , DPV 727 , DV 85-08 , ES 014 , ES 018 , GM 01863 , MB 85-38 , MM 86-01 , RP 174 , RP 295 , S 110 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Rivière Palmer-Est No 1
Numéro cogîte	:	21L/03-0006
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Stéatite, Chrysotile

Fuseau	:	19
Estant	:	330770
Nordant	:	5121930
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre Approximatif de l'indice
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 1,4 km au SSE du village de St-Pierre-de-Broughton et à 1 km au NE de la ligne des cantons de Beauce et de Mégantic, à 250 m au SO du chemin des rangs X et XI (Rang: XI; Lot: 2; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Zone minéralisée avec affleurement découverte vers 1888, suite à un levé géologique effectué par Dresser en 1910.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La caractéristique principale de cet indice est la présence de stéatite au contact d'une périclase et d'un schiste à séricite. Dresser et Ells ont rapporté la présence de talc sur ce lot, associé à la serpentinite orientée NO. Des visites de Spence en 1921 et de Wilson en 1925 n'ont pu retracer cet indice (Maurice, 1973). Une visite a été faite par Y. Hébert, durant l'été 1984. Ce dernier mentionne ne pas avoir retrouvé cet indice de talc. Il mentionne n'avoir observé qu'une bande de serpentinite de 10 m de largeur orientée NNO qui affleure au sein de phyllades argileuses moins graphitiques.
Commentaire - morphologie	:	Il s'agit d'un amas irrégulier de stéatite massive dont la direction préférentielle est NO-SE et situé à l'intérieur du feuillet de Pennington, dans la province structurale des Appalaches.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Une périclase a été fracturée et altérée en serpentinite lors de l'orogénie taconique. De la stéatite s'est formée contemporainement à la serpentinite lors de la circulation de solutions hydrothermales et à cause de la migration de silice substituée d'une phyllade adjacente à la périclase. Cette phyllade a été transformée en schiste à séricite (Groupe de Rosaire).
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de stéatite et de chrysotile.
Numéro document	:	<u>DP 184, DP 709, ES 018, ES 027, MB 85-38, MB 85-67, RP 359, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L06
Nom	:	PROSPECT LACHANCE
Numéro cogîte	:	21L/06-1001
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	322005
Nordant	:	5125045
Référence de localisation	:	Point localisé : POSITION APPROXIMATIVE DU GITE
Commentaire - localisation	:	Rang : XI; Lot: 7A-B. District : SHERBROOKE. Localisé à 4,2 km au SSE du village de St-Jacques-de-Leeds.
Année découverte	:	

Commentaire - découverte	:	Découvert avant 1956 par levé géophysique et sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : LACHANCE MINES LTD (1956).
Commentaire - lithologie	:	La bande de péridotite et de dunite serpentiniées est parcourues de veines d'amiante chrysotile atteignant jusqu'à 1,5 cm de largeur. En surface, plusieurs affleurements et blocs minéralisés montrent également de la fibre d'amiante.
Commentaire - morphologie	:	Gîte avec affleurement découvert avant 1956 par levé géophysique et sondages et localisé à 4,2 km au SSE du village de St-Jacques-de-Leeds. Quatre puits d'exploration de 4,5 de diamètre et des sondages ont délimité une bande serpentiniée de 365 m de longueur et de 60 m de largeur. La bande se compose de péridotite et de dunite serpentiniées qui sont parcourues de veines d'amiante atteignant jusqu'à 1,5 cm de largeur. En surface, plusieurs affleurements et blocs minéralisés montrent également de la fibre d'amiante. Celle-ci appartient aux catégories 3K, 3Z et surtout 4T et 7H.
Commentaire - typologie	:	Roches ultramafiques de péridotite et de dunite de domaine océanique, altérées par métamorphisme et serpentiniées. Développement ultérieur de veines, en stockwerk, d'amiante variété Chrysotile lors de la phase tectonique de la mise en place de ces roches.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 2,10 % Asbestos (éch. no 2 de 126 kg, extrait d'un puits d'exploration ; voir GM-03853). La fibre d'amiante chrysotile appartient aux catégories 3K, 3Z et surtout 4T et 7H.
Numéro document	:	GM 03853
Date de diffusion	:	20000101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Allen
Numéro cogîte	:	21L/03-0011
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	333845
Nordant	:	5121895
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre du prospect
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 4,9 km dans une direction OSO de la ville de St-Pierre-de-Broughton, 2,4 km au NE de Blais et 425 m au SO du chemin séparant les rangs VIII et IX (Rang: IX; Lot: 7A,7B,7D; District: Sherbrooke).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découvert vers 1951 par prospection. Historique des travaux: En 1951, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Sondages. En 1953, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Levés géologique et MAG. En 1954-1955, C.C. ALLEN - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: C.C. Allen (1955)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite (dyke de Pennington) intercalée dans des schistes à quartz-séricite-chlorite (Groupe de Caldwell) et située près du quartzite (Groupe de Rosaire). L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.

Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 87 m (approx.) de longueur et entre 0,6 à 2,5 cm de largeur. Son attitude demeure inconnue.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Serpentinisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile lors de la phase tectonique de mise en place de cette roche. Les cumulats ayant été presqu'entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiantes dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation en amiante est disséminée. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	DP 709 , ES 014 , ES 027 , GM 02742 , RP 359 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE CYR
Numéro cogîte	:	21L/03-0091
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Talc, Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	330745
Nordant	:	5114545
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU LOT 6B
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3 km au NE du village de Robertsonville (Rang: V; Lot: 5-7; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1886
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1886 par prospection. Historique des travaux: En 1886, INCONNU - Prospection sur le lot 5. En 1892, E.N. POWER - Prospection sur les lots 6 et 7. En 1908, INCONNU - Fonçage d'un puits sur le lot 5 et exploitation de talc. En 1923-1926, ROBERTSONVILLE SOAPSTONE AND QUARRY CO. LTD - Exploitation de talc dans quatre fosses d'exploitation sur les lots 5 et 6. En 1920, T. DEMERS - Exploitation de 90,70 t de talc sur le lot 7. En 1925, 1947, 1948, 1967, 1969, 1972, 1979, ASBESTOS CORP. LTD - Sondages (2 227 m) sur les lots 5a et 6b.
Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1908-1908; 1920-1920; 1923-1926. Ces lots sont le site des premières exploitations en blocs de la région. Lot 5 : De 1922 à 1926, L.R. Cyr (qui a fondé en 1923 la ROBERTSON SOAPSTONE QUARRY CO.) a exploité une partie du gîte situé sur ce lot en produisant de la pierre de taille. A cet endroit, le talc de couleur gris verdâtre est exposé dans un travers-banc qui traverse le dépôt; il forme une bande de 30 cm de largeur, orientée N065/45 degrés. D'après Spence (1940), le gîte renferme une importante réserve de stéatite de bonne qualité dépourvue de carbonate. En 1942, BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY CO. a acheté les lots 5a et 5b de T. Jacques. En 1945, la compagnie a fait construire un chemin et

	fait des travaux de mise en valeur sur ce dépôt. Lot 6 : Plusieurs fosses localisées sur ce lot ont été exploitées pour la stéatite par ROBERTSONVILLE SOAPSTONE AND QUARRY CO. de 1922 à 1926. Ces fosses se situent dans une zone de talc schisteux massif, de couleur vert à gris pâle. Cette zone, d'une largeur variant de 7,6 à 9 m est exposée sur près de 61 m; elle comprend des masses et lentilles de serpentinite atteignant jusqu'à 0,9 m de largeur. Le lot 6a, acheté en 1938 par BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY CO., a été cédé en 1948 à ASBESTOS CORP. en change des lots 2a et 2b du rang V. Cette dernière compagnie a effectué sur ce lot deux sondages qui ont traversé deux lentilles à la côte 50 (sur une section de 0,3 m) et à la côte. Détenteur: ASBESTOS CORP. LTD (1979)
Commentaire - lithologie	La roche minéralisée est un feuillet de tectonite péridotitique serpentiniisée mis en place dans un plan de faille au sein de l'assemblage de schistes métamorphiques (Schistes de Bennett) des Groupes de Caldwell et de Rosaire. La péridotite de type harzburgite, localement riche en amiante, se rencontre à la base de la séquence ophiolitique.
Commentaire - morphologie	La zone a une direction préférentielle N045/55 degrés. L'amiante se présente sous forme de fibres longitudinales et remplit les fractures à l'intérieur de la péridotite. Le talc se situe le long de l'éponte NO du feuillet de Pennington.
Commentaire - typologie	Typologie: Ce gîte d'amiante accompagné de talc est de type ultramafique. Genèse: La minéralisation d'amiante remplit les fractures d'un stockwerk formé lors de la fracturation d'une péridotite et, subséquemment, la minéralisation de talc a été formée par métasomatisme, lors de la montée de solutions hydrothermales. La péridotite partiellement serpentiniisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est constituée de talc et d'amiante.
Numéro document	DP 184 , DP 186 , DP 709 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 05276 , GM 19603 , GM 21552 , GM 25309 , GM 28566 , GM 34667 , MB 85-38 , MB 85-67 , RP 174 , RP 295 , tous
Date de diffusion	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE RUMPELVILLE
Numéro cogîte	:	21L/03-0117
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Talc, Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	331845
Nordant	:	5115470
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE LA CARRIERE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4,5 km au NE de Robertsonville et à 13 km au NE de Thetford-Mines (Rang: V; Lot: 3C; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1981
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1981 par prospection. Historique des travaux: En 1944, EDOUARD GUAY -

	Détenteur. En 1944, BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY CO. - Détenteur. En 1981, BSQ TALC - Décapage, tranchées et exploitation intermittente. En 1987, LUZCAN INC. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	Date de production : 1981-; production: En 1944, 1981 : MINERA : N.D. Sur le lot 3c, la cie BROUGHTON SOAPSTONE & QUARRY a déjà exploité une petite carrière de schiste à talc-carbonate durant l'année 1945, à 250 m au Nord de celle actuellement exploitée. Sur le lot 3c, à proximité de la carrière présentement exploitée, BELL ASBESTOS MINES LTD a effectué en 1947 des sondages totalisant 372 m. Ces travaux n'ont donné aucun résultat encourageant pour l'amiante. Détenteur: LUZCAN INC. (1987)
Commentaire - lithologie	La minéralisation se retrouve le long de l'éponte NO du feuillet de Pennington où l'on rencontre de la stéatite à grains fins en contact avec une serpentinite, suivie de schistes à talc et carbonates à grains moyens. Ces shistes sont au contact avec les métagrauwackes qui sont la roche encaissante du gîte. La minéralisation est massive et disséminée et les minéraux présents sont le talc, la dolomite, la magnésite et la serpentine. Une faille de direction N065 longe la zone minéralisée.
Commentaire - morphologie	Ce gisement (producteur actuel) de talc est lenticulaire et possède une longueur supérieure à 100 m et une largeur de 70 m. Son attitude est de N065/70.
Commentaire - typologie	Typologie: Ce gisement est de type ultramafique. Génèse: La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentinisée due à un apport en SiO2 et en CO2. La roche minéralisée est un feuillet de tectonite péridotitique serpentinisée mis en place dans un plan de faille au sein de l'assemblage de schistes métamorphiques (Schistes de Bennet) des Groupes de Caldwell et de Rosaire. La péridotite de type harzburgite, localement riche en amiante, se rencontre à la base de la séquence ophiolitique. La péridotite partiellement serpentinisée s'est altérée en talc-carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	La minéralisation est constituée de talc et de chrysotile.
Numéro document	<u>DP 184</u> , <u>DP 709</u> , <u>DV 83-05</u> , <u>DV 84-06</u> , <u>ES 018</u> , <u>ES 027</u> , <u>GM 19603</u> , <u>GM 45036</u> , <u>MB 85-38</u> , <u>MB 85-67</u> , <u>RP 295</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Rumpelville
Numéro cogîte	:	21L/03-0092
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	331695
Nordant	:	5115570
Référence de localisation	:	Point localisé: Intersection feuillet de pennington et limite lots 13-14
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 4,5 km au NE du village de Robertsonville (Rang: V; Lot: 3-4; District: Sherbrooke).

Année découverte	:	1948
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découvert en 1948 par prospection et sondages. Historique des travaux: En 1925, THE ROBERTSONVILLE SOAPSTONE AND QUARRY CO. LTD - Extraction de talc. En 1947-1948, BELL ASBESTOS M.L. - Sondages (1 203 m).
Commentaire - production réserve	:	Dans la partie Nord de ce lot, la compagnie BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY a déjà exploité une petite carrière de schiste à talc/carbonate durant l'année 1945. Lors de notre visite, en 1984, nous y avons observé une vieille tranchée presque entièrement comblée, mesurant 15 m par 2 m et orientée N050-060. Détenteur: LUZCAN INC. (1987)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée. Le schiste à talc/carbonate se situe le long d'un autre feuillet plus mince et plus court, qui suit parallèlement le feuillet de Pennington, à une distance de 150 m au NO de celui-ci. Autres lithologies: métagrauwacke, métabasalte.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée consiste en un stockwerk à l'intérieur d'une péridotite serpentinisée. La zone est orientée N045/55 degrés. Les fibres d'amiante sont courtes mais de bonne qualité.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La minéralisation d'amiante remplit les fractures d'un stockwerk formé lors de la fracturation d'une péridotite et, subséquemment, la minéralisation de talc est formée par métasomatisme, lors de la montée de solutions hydrothermales.
Commentaire - minéralisation	:	La minéralisation est constituée de chrysotile et de talc.
Numéro document	:	DP 186 , ES 014 , ES 018 , GM 45036 , MB 85-38 , RP 295 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE KITCHENER
Numéro cogîte	:	21L/03-0029
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Stéatite, Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	332495
Nordant	:	5116020
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA CARRIERE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé au Nord du village de Robertsonville (Rang: V; Lot: 2(B); District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1933
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1933. Historique des travaux. : En 1900, BERLIN ASBESTOS ET KITCHENER ASBESTOS - Exploitation. Cette ancienne mine d'amiante est maintenant exploitée pour la stéatite. De 1933 à 1948, le gisement a été exploité à royautés par Charles Fortin et A. Bisson et la stéatite était utilisée sous forme de briques réfractaires. Le 15 août 1947, le sous-sol de la propriété a été jalonné par WARD, PITTS ET JACOB. En 1947-48, ALLIED ASBESTOS LTD a fait un levé d'arpantage et 5 sondages

totalisant 331 m, démontrant la continuité du dépôt d'amiante. Le 3 mars 1948, BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY CO. (propriété du Dr. Cyr, de Thetford Mines) a acquis de ASBESTOS CORP. les droits de surface de la mine et le 10 juin, BSQ a acheté la carrière et la machinerie de Charles Fortin pour une somme de 5 500,00\$. Lors de l'achat, BSQ a été surpris d'apprendre que les droits de mine appartenaient à WARD, PITTS ET JACOB. Une dispute juridique a suivie entre WARD qui voulait extraire l'amiante et BSQ, exploitant le talc, qui refusait le droit d'extraire l'amiante. Le conflit s'est réglé suite à un transfert des lots à BSQ en échange d'une autre propriété. La stéatite est découpée en blocs au moyen de marteaux pneumatiques, détachée à l'aide de barres puis hissée et chargée sur des camions au moyen d'un derrick. Le plan de détachement des blocs est incliné autour de 45 degrés, ce qui, combiné à l'étroitesse et à l'irrégularité du dépôt, rend l'exploitation assez difficile. Les blocs extraits sont transportés et sciés aux ateliers de la compagnie situés sur le lot 12 du rang XI du canton de Broughton, soit à une distance de 8 km. Le découpage se fait au moyen de scies circulaires électriques conventionnelles à larges dents. La mine Kitchener a aussi été connue sous le nom de mine Berlin, au début du XXe siècle.

- Commentaire - production réserve : Date de production: 1933-; production: En 1909-1912 : MINERAIS : 100 334 t extraites par BERLIN ASBESTOS CO. METAL : 7 155 t de Asb En 1933-1948 : MINERAIS : N.D. METAL : N.D. Le gisement a été exploité par intermittence. La stéatite est extraite sous forme de blocs à l'aide de foreuses à percussion. La pierre est excellente pour la taille; on la vend sous forme de blocs pour la sculpture et en bâtonnets (12,5 x 1,3 x 0,5 cm) utilisés comme crayons de marquage pour les soudeurs. Détenteur: BROUGHTON SOAPSTONE AND QUARRY CO. (1987); usage: BLOCS POUR SCULPTURE, BRIQUES REFRACTAIRES, CRAYONS DE MARQUAGE P
- Commentaire - lithologie : La roche minéralisée est un feuillet de tectonite péridotitique serpentiniisée mis en place dans un plan de faille au sein de l'assemblage de schistes métamorphiques (Schistes de Bennett) des Groupes de Caldwell et de Rosaire. La minéralisation résulte de l'altération d'une roche serpentiniisée du complexe ophiolitique de Thetford Mines.
- Commentaire - morphologie : La carrière exploitée a actuellement plus de 30 m de profondeur, une longueur de 125 m et une largeur maximale de 40 m en surface. Le gîte, lui, a une longueur de 150 m et une largeur de 8 m. Il est orienté N060/50
- Commentaire - typologie : Typologie: Ce gisement de stéatite accompagné d'amiante est de type ultramafique. Génèse: La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentiniisée due à un apport en SiO₂ et en CO₂. La péridotite de type harzburgite, localement riche en amiante, se rencontre à la base de la séquence ophiolitique. La péridotite partiellement serpentiniisée s'est altérée en talc/carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
- Commentaire - minéralisation : Teneur: 58,42 % SiO₂, 4,47 % (Fe₂O₃ x 4FeO), 2,44 % Al₂O₃, 0,90 % CaO, 28,28 % MgO, 0,02 % CO₂ et 4,99 % H₂O₄ (éch. de la stéatite exploitée). La stéatite grise se présente en bandes légèrement fissiles de 5 à 8 m d'épaisseur, en contact avec la serpentinite cisaillée, le long de l'éponte NO du feuillet de Pennington. La stéatite est extraite sous forme de blocs à l'aide de foreuses à percussion. La pierre est excellente pour la taille; on la vend sous forme de blocs pour la sculpture et en bâton.

Numéro document	:	<u>DP 184, DV 83-05, DV 84-06, DV 85-08, ES 018, ES 027, GM 00528, GM 03063, GM 04133, GM 04134, GM 05276, GM 19603, GM 45036, MB 85-38, MB 85-67, MB 87-43, RP 295, tous</u>
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	PROSPECT PITTSCO
Numéro cogîte	:	21L/03-0093
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	332895
Nordant	:	5116170
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU FEUILLET DE PENNINGTON, LOT 1
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5,7 km au NE de Robertsonville et à 2,7 km à l'ONO du village de Leeds (Rang: V; Lot: 1; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1951 par sondage. Historique des travaux: En 1951, PITTSCO EXPL. LTD - Sondage (302 m). En 1987, LUZCAN INC. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: LUZCAN INC. (1987)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite de type tectonite serpentiniisée du feuillet de Pennington, sus-jacente à un métagrauwacke du Groupe de Cadwell et à proximité d'un métabasalte du même groupe.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotite. Il s'agit en essence d'une harzburgite de type tectonite, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre dans le feuillet de Pennington. Deux épisodes de serpentisation, océanique et continental, ont affecté la péridotite. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors\ de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Amiante de bonne qualité.
Numéro document	:	<u>GM 19063</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE MONTREAL (TALC)
Numéro cogîte	:	21L/03-0015
Étape	:	Mine fermée

Code minéraux	:	Talc, Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	336445
Nordant	:	5119290
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE APPROXIMATIF DE LA MINE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4 km dans une direction OSO du village de East Broughton et à 1,1 km au NO de la route 112 et à 130 m au SE de la route séparant les rangs VIII et IX (Rang: VIII, IX; Lot: 13; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1907
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert vers 1907. Historique des travaux: En 1908, CHAMPLAIN ASBESTOS COMPANY - Exploration. En 1910, MONTREAL ASBESTOS CO. LTD - Huit puits d'exploration et construction d'un atelier. En 1919 ou avant, MONTREAL ASBESTOS CO. LTD - Travaux d'excavation, tranchées, prospection. En 1928, 1930, 1931, 1940, 1951, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Travaux de mise en valeur, galerie à flanc de coteau, construction d'une voie ferrée, début de la production, décapage, 2 travers-bancs, analyses, levé magnétométrique, sondages et échantillonnage. En 1985, CARY CANADIAN M.L. - Exploitation intermittente.
Commentaire - production réserve	:	Production: 1931-1945 Réserves: 5,0 à 8,0 Mt de catégorie inconnue à 78,0-80,0% talc (DV-88-01, page 169). Détenteur: H. & H. REGENERATION DE TERRAINS LTEE (1990)
Commentaire - lithologie	:	Il s'agit d'un dyke de serpentinite amianteuse plus ou moins en concordance avec une phyllade et un schiste à séricite. Ce gisement était connu autrefois sous le nom de propriété Taschereau. Il se trouve associé au dyke de Pennington dans lequel plusieurs gisements d'amiante et de stéatite du canton de Broughton ont été exploités à plusieurs reprises depuis 1982 (approximativement).
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante, accompagné de talc (ancien producteur) est de type ultramafique. Il prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur d'une aire de 350 m de longueur par 60 m de largeur à l'intérieur d'une serpentinite du dyke de Pennington, tout près d'une phyllade verte du Groupe de Rosaire. L'amiante est constituée de fibres de glissement des groupes 5, 6 et 7.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Fracturation d'une péridotite lors de sa mise en place, puis serpentinitisation de cette même roche lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme, et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile par remplissage. Le talc, lui, aurait été formé par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales riches en CO2 et SiO2 probablement substitués des phyllades environnantes.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de talc et de chrysotile.
Numéro document	:	<u>DP 184, DP 709, ES 014, ES 018, ES 027, GM 07344, GM 50774, MB 85-38, MB 85-67, MB 87-43, RG 020-III, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	JUTRAS

Numéro cogîte	:	21L/03-0111
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	337245
Nordant	:	5119970
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE LA PARTIE SE DU LOT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2 km à l'Ouest du village d'East-Broughton (Rang: VIII; Lot: 13A; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1919
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1919 par prospection. Historique des travaux: En 1920, J.A. JUTRAS - Détenteur. En 1920, HUGH LEE - Détenteur. En 1947, EDOUARD LACROIX - Détenteur. En 1947, B.S.Q. TALC - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Il s'agit d'un prospect d'amiante travaillé en 1919 par J.A. Jutras qui vendit ses droits en 1920 à Hugh Lee. La propriété changea de main plusieurs fois jusqu'à son achat en 1947 par B.S.Q. Talc de Edouard Lacroix. Le talc se trouve au contact avec la serpentinite; le gîte est petit mais le minéral broyé produit une poudre blanche. Il n'y a pas eu de production de talc (Maurice, 1973).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une tectonite péridotitique serpentiniisée du feuillet de Pennington, intercalée dans des schistes quartzifères à séricite et biotite appartenant aux Schistes de Bennett et au Groupe de Rosaire.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante et de talc est en forme d'amas et orienté vers le NE avec un pendage de 40 degrés. La minéralisation en talc est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gisement est type ultramafique. Genèse: La minéralisation résulte de l'altération en talc et/ou carbonate d'une roche serpentiniisée due à un apport en SiO ₂ et en CO ₂ . La roche minéralisée est un feuillet de tectonite péridotitique serpentiniisée mis en place dans un plan de faille au sein de l'assemblage de schistes métamorphiques (Schistes de Bennett) des Groupes de Caldwell et de Rosaire. La péridotite de type harzburgite, localement riche en amiante, se rencontre à la base de la séquence ophiolitique. La péridotite partiellement serpentiniisée s'est altérée en talc-carbonate lors du métamorphisme régional, à la fin de l'orogénie taconique (Ordovicien supérieur).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile et de talc.
Numéro document	:	<u>DP 184, DP 709, DV 85-08, ES 018, ES 027, GM 07344, GM 19603, MB 85-38, tous</u>
Date de diffusion	:	19850101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	MINE FRASER
Numéro cogîte	:	21L/03-0016
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Stéatite
Fuseau	:	19

	Estant	:	338665
	Nordant	:	5120920
	Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
	Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 1,9 km dans une direction ONO du village de East-Broughton, à 950 m au NO de la route 112 et à 1,2 km au NE de la route séparant les rangs VII et VIII (Rang: VII; Lot: 13-14; District: SHERBROOKE).
	Année découverte	:	1881
	Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1881 par prospection. Historique des travaux: En 1881-86, J. REED - Puits d'exploitation, production. En 1886-1888, SCOTTISH CANADIAN ASBESTOS CO. LTD - Exploitation. En 1891, H.H. WILLIAM - Puits d'exploitation (lot 13). En 1895-96-97, UNITED ASBESTOS COMPANY - Exploitation, 3 puits inclinés de 18 m, 19 m et 24 m et construction d'un moulin de défibrage. En 1900, CANADIAN ASBESTOS CO. (OPTION) - Traitement des terrils. En 1901-1903, EAST BROUGHTON MANUFACTURING CO. - Construction d'un moulin, 2 puits d'exploitation, production (lot 13). En 1905-1907, BROUGHTON ASBESTOS CO. - Production (lot 13). En 1907, GLASGOW AND MONTREAL ASBESTOS CO. - Travaux sommaires. En 1907-1910, BROUGHTON ASBESTOS FIBRE CO. - Exploitation (lot 13). En 1917-1921, ASBESTOS CORP. OF CANADA - Construction d'un moulin, production. En 1943, 1945-1958, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Tunnel (135 m), production, levé MAG, sondages (au moins 457 m), échantillonnage.
	Commentaire - production réserve	:	Date de production: 1881-18881895-18961901-19101917-19211945-1958 Production: En 1881-1896, 1901-1910, 1917-1921, 1945-1958 : MINERAIS : N.D., METAL : -- (DV-85-08) DATE(S) DE PRODUCTION: 1917-1921, 1945-1958 Une quantité indéterminée de stéatite a été extraite de la mine Fraser. Les opérations à la mine Fraser ont été suspendues définitivement à la fin de juin 1958 par suite de l'épuisement du gisement d'amiante. Le puits principal est maintenant inondé. D'après Ells (1888), la stéatite de bonne qualité forme le mur du gisement d'amiante. Environ 100 t de stéatite ont été expédiées avant 1888. La stéatite forme une mince bande de 0,3 à 0,6 m d'épaisseur exposée le long du mur sur une distance de 61 m (Spence, 1940). Le talc est massif, à grain fin, de couleur grise à blanche, d'une exceptionnelle pureté. Le dépôt est trop petit pour être taillé en bloc ou être exploité commercialement (Wilson, 1926). Lors de notre visite (été 1984), nous avons observé une mince bande de stéatite de 1,5 m d'épaisseur contenant des enclaves de serpentinite le long de la paroi Nord du gisement d'amiante de la mine Fraser. La magnésite se présente en masses fibreuses clivables, les fibres pouvant atteindre plusieurs cm de longueur. Détenteur: CAREY CANADIAN MINES LTD.
	Commentaire - lithologie	:	Ce qui caractérise ce gîte, c'est la présence d'un dyke de serpentinite amiantifère plus ou moins en concordance avec une phyllade et un schiste graphiteux. Les gisements de la Mine Frontenac (21L/03-017) et de la mine Fraser (21L/03-016) cumulent une longueur totale de 900 m. La présente fiche inclut le gisement Frontenac et l'ancien gisement Williams qui sont adjacents. Le gisement se trouve associé au dyke de Pennington qui traverse le canton de Broughton où de nombreux gîtes d'amiante et de stéatite ont été exploités à diverses reprises depuis 1882 (approx.).

Commentaire - morphologie	: Ce gisement d'amiante et de stéatite accompagné de magnétite (ancien producteur) est de type ultramafique. Le gisement prend la forme d'un stockwerk qui, avec celui de la mine Frontenac, atteint une longueur de 900 m et une largeur de 60 m. Il est orienté N045/40. L'amiante consiste en fibres longitudinales des groupes nos 4 à 7 avec prédominance du groupe no 5K. Elle remplit des fractures à l'intérieur d'une serpentinite du dyke de Pennington près de schistes graphitiques sous-jacents du Groupe de Caldwell. La zone à talc et à carbonate de 15 m à 23 m de largeur se trouve le long du mur. Ce talc est de bonne qualité. Les autres minéraux qui constituent la minéralisation sont la stéatite, la magnétite et le carbonate.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: Gisement d'amiante formé d'abord par la fracturation d'une péridotite lors de sa mise en place, puis par la serpentinitisation de cette même roche lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme, et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile par remplissage. Le talc, lui, aurait été formé par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales riches en CO2 et SiO2 probablement substitués des phyllades environnants.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotile et stéatite.
Numéro document	: DP 184 , DP 709 , DPV 729 , DV 85-08 , ES 018 , ES 027 , MB 85-38 , MB 85-67 , tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE FRONTENAC
Numéro cogîte	: 21L/03-0017
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile, Talc
Fuseau	: 19
Estant	: 338995
Nordant	: 5121870
Référence de localisation	: Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 1,4 km au NO de la route 112, à 650 m dans une direction ONO de East-Broughton-Station et à 460 m au NE de la route séparant les rangs VI et VII (Rang: VI; Lot: 13; District: SHERBROOKE).
Année découverte	: 1892
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert vers 1892. Historique des travaux : En 1892, WALSH-NULVENA - Travaux de mise en valeur. De 1903-1909, QUEBEC ASBESTOS CO. - Construction d'un moulin, production. De 1909-1912, LING ASBESTOS CO. LTD - Production. De 1917-1924, 1924-1931, 1941, 1943, 1945-1958, QUEBEC ASBESTOS CO. - Production, puits (1 919 m) et ultérieurement travaux sur le puits no 1 (Ling) et no 2 (Eastern Asbestos), galerie à flanc de coteau, tunnel vers l'ancienne mine Fraser, levé magnétométrique, sondages et échantillonnage.

Commentaire - production réserve	: Date de production: 1903-19121917-19311945-1958; production: En 1903-1912, 1917-1931, 1945-1958 : MINERAI : 9 093 900 t à une teneur indéterminée en Asb, METAL : -- (DV-85-08). Ce gisement fut exploité jusqu'à la limite de rentabilité par QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD et les opérations cessèrent au milieu de 1958. Plus de 9 millions de tonne ont été extraites entre 1903 et 1958 et on ne connaît pas les réserves actuelles laissées dans cette mine. La partie inférieure du dyke est entièrement stéatitée. Détenteur: CAREY CANADIAN M.L.
Commentaire - lithologie	: Ce gisement est caractérisé par la présence d'un dyke de serpentinite amiantifère plus ou moins en concordance avec une phyllade et un schiste à chlorite. Une bande de stéatite de moins de 3 m d'épaisseur a été observée au sein des serpentinites. Elle contient de minces lentilles de schistes à talc, carbonate et serpentinite (Y. Hébert, été 1984).
Commentaire - morphologie	: Ce gisement d'amiante accompagné de talc (ancien producteur) est de type ultramafique. Il prend la forme d'un stockwerk à l'intérieur d'une serpentinite du dyke de Pennington adjacente, au sommet, à une phyllade verte du Groupe de Rosaire et, à la base, à un schiste à chlorite du Groupe de Caldwell. Avec la mine Fraser à l'Est, ces gisements cumulent une longueur totale de 900 m par 15 à 38 m de largeur dans une direction de N045/45 degrés. L'amiante est formée de fibres longitudinales des groupes nos 4 à 7 avec prédominance de la fibre no 5K.
Commentaire - typologie	: Typologie: Ce gisement d'amiante accompagné de talc est de type ultramafique. Génèse: Gisement d'amiante formé d'abord par la fracturation d'une péridotite lors de sa mise en place, puis par serpentisation de cette même roche lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme, et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile par remplissage. Le talc, lui, aurait été formé par métasomatisme lors de la montée de solutions hydrothermales riches en CO ₂ et SiO ₂ probablement substitués des phyllades environnantes.
Commentaire - minéralisation	: La minéralisation est constituée de chrysotile et de talc.
Numéro document	: DP 709, DPV 727, ES 014, ES 018, ES 027, GM 44753, GM 47449, MB 85-38, MB 85-67, RP 359, tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: MINE BOSTON (ZONE B)
Numéro cogite	: 21L/03-0024
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 341125
Nordant	: 5123620
Référence de localisation	: Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	: Gîte localisé à 2,9 km au NNE du village d'East-Broughton-Station, à 1,7 km au Nord de la route 112 et à 350 m à l'Est de la route séparant les rangs IV et V (Rang: IV, V; Lot: 13; District: SHERBROOKE). Cette fiche décrit l'emplacement de l'ancienne mine Boston qui constitue aujourd'hui une partie du gisement B de la CAREY CANADIAN MINES LTD.
Année découverte	: 1907

Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1907 par prospection Historique des travaux : En 1907-1908, BOSTON ASBESTOS CO. - Travaux de mise en exploitation, excavations, construction d'un moulin et production. En 1910, FRONTENAC ASBESTOS CO. - Exploitation. En 1917, ANGLO-CANADIAN EXPORT CO. - Exploitation. En 1920-21 et 1923, ASBESTOS M.L. - Exploitation, exploration, travaux de développement et construction d'un moulin. En 1925, ASBESTOS CORP. OF CANADA - Exploitation. En 1926-30, ASBESTOS CORP. LTD - Exploitation. En 1949-52, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Levés MAG et sondages (635 m). En 1953-55, 1958, 1962 et 1965-1970, CAREY CANADIAN M.L. - Echantillonnage en vrac, décapage et début de l'exploitation du gisement B. En 1972, JIM WALTER CORP. - Détenteur. En 1980, CAREY CANADIAN M.L. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	: Date de production: 1908-1910-1917-1917-1920-1930-1965-1970; production: En 1919-1925 : MINERAI : 460 000 t à une teneur indéterminée en amiante METAL : -- (DV-85-08) 20 647 100 t (Gisements B et C, DPV-727, page 26); 460 000 t (ancienne mine Boston, DPV-727, page 26); Réserves: 45,35 Mt prouvées à une teneur indéterminée en chrysotile (DPV-707, page 19) (Gisements B, C, D, E et T). Détenteur: CAREY CANADIAN M.L. (1980). Les archives du Service des Permis du M.E.R. n'indiquent aucun détenteur sur ces lots. ASBESTOS MINES LTD, ASBESTOS CORP. LTD et CAREY CANADIAN MINES LTD ont loué ou acquis les droits miniers successivement par la suite. Finalement en 1972, JIM WALTER CORP. a acquis les droits miniers sur la propriété. Les premières opérations minières ont été effectuées au début du siècle sur les propriétés Roy, Miller et Normandin. La propriété Miller est devenue partie intégrante de la mine Boston en 1920. L'exploitation provient principalement du gisement C (voir la fiche Broughton-01) et un peu du gisement B. Les réserves totales mentionnées incluent les 5 gisements B, C, D, E et T de la CAREY CANADIAN MINES LTD. La figure 12 (St-Julien, P., et autres, 1972) possède une information géologique plus récente que celle de la carte 415a de Cooke (1938). Tiphane (1973) mentionne que le début de l'exploitation du gisement B débute en 1958 alors que la fiche de gîte (5112300) mentionne un début de production en 1967.
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante de la minéralisation est une serpentinite. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 1,6 km(?) de longueur, 61 m de largeur en moyenne avec un maximum de 152 m. Il est orienté N045/35. La minéralisation d'amiante est disséminée.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: Serpentinitisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la mise en place de cette roche. Les cumulats, ayant été presqu'entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonisée et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: La minéralisation est constituée de chrysotyle. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	: DP 709, DPV 707, DPV 727, DV 83-03, DV 84-06, DV 85-08, DV 86-04, ES 014, ES 018, ES 027, GM 05276, MM 86-01, RP 359, S 118, S 131, S 158, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L06
Nom	:	MINE CAREY CANADIAN (ZONES C & A)
Numéro cogîte	:	21L/06-0023
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	342295
Nordant	:	5124570
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Rang:III; Lot:13-14. District: MONTRÉAL-ESTRIE-LAURENTIDES. Région: SHERBROOKE. Gîte localisé à 4 km, NNE de la ville d'East-Broughton-Station, à 2,5 km à l'W de la route 112 et à 300 m au NE du chemin des rangs III et IV.
Année découverte	:	1910
Commentaire - découverte	:	Historique : Découverte et exploration, environ 1910, par INCONNU - 5 fosses d'exploitation. Vers 1931, CLICHE - Tranchées et puits de prospection. En 1949-1952, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Levés MAG et sondages (plus de 618 m). En 1953-1955, 1957-1982 - CAREY CANADA MINES LTD. - Décapages, enlèvement du mort-terrain, tranchées, échantillonnage en vrac, travaux de mise en valeur, sondages, construction d'un moulin d'une capacité de 1 815 t/jour, production, augmentation de la capacité du moulin à 5 440 t/jour.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1958 - ; production en détail : en 1958 -? : MINERAI : 28 526 000 t à une teneur indéterminée en amiante (Asbestos). MÉTAL : -- (DV-85-08). Réserves: 45,35 Mt (estimation pour l'ensemble des gisements: voir DPV-727 et DPV-707). Détenteur: CAREY CANADIAN MINES LIMITED. Les droits miniers doivent appartenir au détenteur des droits de surface car il n'y a aucun claim enregistré au Service des Permis du M.E.R., pour les lots 13 et 14 du rang III. Les travaux effectués par QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD ont établi la présence de 4 gisements d'amiante (zones B, C, D, E) dans le canton Broughton. Le 5e gisement (zone T) long de 800 m est situé dans la seigneurie St-Joseph, au NE de la zone D du rang I, lot 15. La zone C correspond au gisement principal décrit dans cette fiche et la zone B correspond à la fiche 21L/03-024. Avramtchev et Lebel-Drolet ont estimé les réserves de ces gisements (incluant la zone C) à 45 350 000 t d'amiante. La production mentionnée concerne principalement la zone C et un peu de la zone B. La littérature ne fait pas de distinction pour la production des zones B et C. Le gisement est en exploitation depuis 1958. Avramtchev et Lebel-Drolet valuent les réserves des gisements B, C, D, E et T à 45 350 000 t prouvées (DP-707, page 19). Ils évaluent la production des gisements B et C à 20 647 100 t (page 26).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - SERPENTINITE. B - QUARTZITE. C - PHYLLADE. Minéral : CHRYSOTILE. Ce gisement est contenu dans une serpentinite du feuillet de Pennington, elle-même encaissée dans un quartzite des Schistes de Bennett (Groupe de Rosaire). Une phyllade des mêmes schistes est à proximité. La minéralisation consiste en de l'amiante disséminée.
Commentaire - morphologie	:	Caractérisation du gisement : dyke tabulaire irrégulier de serpentinite amiantifère plus ou moins en concordance avec un

	quartzite et une phyllade encaissante. Ce gisement de chrysotile est en forme de stockwerk. Le gisement C mesure approximativement 1,6 km de longueur et 61 m de largeur en moyenne (152 m maximum). Il s'oriente N045/35. La minéralisation consiste en de l'amiante disséminée qui présente jusqu'à 50 % de fibres courtes.
Commentaire - typologie	Genèse: Serpentinisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la phase tectonique de mise en place de cette roche. Les cumulats, ayant été presque entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	Teneur : Jusqu'à 50 % de fibres courtes dans le stockwerk - brèche de veinules de l'amiante (Asbestos) variété chrysotile (voir document MRNQ, GM-05276). La qualité de l'amiante correspond à des fibres longitudinales, moyennes et courtes, soyeuses et faisant partie du groupe 7 (voir document ES-018, page 96).
Numéro document	DP 709 , DPV 622 , DPV 707 , DPV 727 , DV 83-03 , DV 84-06 , DV 85-08 , DV 86-04 , ES 014 , ES 018 , ES 027 , GM 05276 , GM 07343 , GM 15913 , GM 17438 , GM 23589 , GM 23922 , GM 30370 , GM 31997 , RP 359 , S 118 , S 131 , S 137 , S 147 , S 158 , tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L06
Nom	:	CAREY CANADIAN (ZONE E)
Numéro cogîte	:	21L/06-0024
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	344095
Nordant	:	5125270
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU GISEMENT ZONE E.
Commentaire - localisation	:	Rang: II; Lot:14-15. District: MONTRÉAL-ESTRIE-LAURENTIDES. Région: SHERBROOKE. Le gîte (sans affleurement) est localisé à 6 km au NE de la ville de East-Broughton, à 1,9 km au Sud de la rivière des Fermes et à 1 km au NW de la route 112.
Année découverte	:	1949
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1949-1952, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD - Levés MAG et sondages. En 1982, CAREY CANADIAN M.L. - Détenteur; travaux (?).
Commentaire - production réserve	:	Ce gisement n'est pas encore en production. Les droits miniers doivent appartenir au détenteur des droits de surface car il n'y a aucun claim enregistré au Service des Permis du M.E.R. pour les lots 14-15 du rang II. La zone E n'affleure pas en surface. Le mort-terrain s'épaissit graduellement à partir de la zone E pour atteindre 76 m vers le NE à la zone T. Avramtchev et Lebel-Drolet (DPV-707) évaluent les réserves des gisements B, C, D, E et T à 45 350 000 t prouvées. Caractérisation du gisement : dyke de serpentinite amiantifère plus ou moins en concordance avec un quartzite et une phyllade schisteuse. Les travaux

	effectués par QUEBEC ASBESTOS CORPORATION LTD entre 1949-1952 ont établi la présence de 4 gisements d'amiante (zones B, C, D, E) dans le canton Broughton. Le 5e gisement (zone T), long de 800 m, est situé dans la seigneurie St-Joseph, au NE de la zone D. Le gisement se situe dans le prolongement NE du dyke de Pennington. La présente fiche décrit le gisement E de CAREY CANADIAN MINES LTD. Avramtchev et Lebel-Drolet (DPV-707) ont estimé les réserves de ces gisements (incluant la zone E) à 45 350 000 t d'amiante. Usage : FIBRES. Détenteur : CAREY CANADIAN MINING LIMITED (1982).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - SERPENTINITE ; B - QUARTZITE GRIS ; C - PHYLLADE SCHISTEUSE. Minéral : amiante variété CHRYSOTILE.
Commentaire - morphologie	Ce gisement est contenu dans une bande ou dyke de serpentinite du feuillet de Pennington, elle-même encaissée dans des Schistes de Bennett (Groupe de Rosaire). L'amiante chrysotile est en forme de stockwerk coupant la bande de serpentinite qui mesure approximativement 1,6 km de longueur par 61 m (moyenne) de largeur. La bande s'oriente N045/35.
Commentaire - typologie	Genèse : Serpentinisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la phase tectonique de mise en place de cette roche. Les cumulats, ayant été presqu'entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturant donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	Teneur : % (?). La minéralisation consiste en de l'amiante chrysotile disséminée dans des veines. La qualité de l'amiante correspond à des fibres longitudinales, moyennes et courtes, soyeuses et faisant partie du groupe 7.
Numéro document	<u>DP 709, DPV 707, DV 83-03, DV 84-06, DV 85-08, DV 86-04, ES 014, ES 018, ES 027, GM 05276, GM 22487, GM 27966, RP 359, S 131, S 158, tous</u>
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L06
Nom	: CAREY CANADIAN (ZONE D)
Numéro cogité	: 21L/06-0025
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile, Talc, Graphite
Fuseau	: 19
Estant	: 345230
Nordant	: 5126350
Référence de localisation	: Point localisé : CENTRE DE LA ZONE MINÉRALISÉE D.
Commentaire - localisation	: Rang I ; Lot: 15-6. District: MONTRÉAL-ESTRIE-LAURENTIDES. Région: SHERBROOKE. Zone minéralisée sans affleurement entre Leeds Station et East Broughton, à 555 m au NW de la route 112 .
Année découverte	: 1949
Commentaire - découverte	: Historique : En 1949-1952, 1968, QUEBEC ASBESTOS CORP. LTD. - Levés MAG et au moins 6 sondages. En 1971, 1974-1975, CAREY CANADIAN MINES LTD - 4 sondages (662 m) et décapage de la zone D.

Commentaire - production réserve	: Réserves (non conformes au règlement 43-101) : Zones B, C et D : 45,35 Mt de catégorie inconnue d'amiante chrysotile (Avramtchev et Lebel-Drolet, 1979). Zone minéralisée entre Leeds Station et East Broughton : 8,0 Mt possibles titrant 78,0-80,0 % talc (Référence inconnue). Les travaux effectués par QUEBEC ASBESTOS COPR. LTD. entre 1949-1952 ont établi la présence de 4 zones minéralisées d'amiante (zones B, C, D, E) dans le canton de Broughton. La 5e zone minéralisée d'amiante (zone T), longue de 800 m, se localise dans la seigneurie St-Joseph, au NE de la zone D. La zone minéralisée se situe dans le prolongement NE du dyke de Pennington. La zone D n'affleure pas en surface. Le mort-terrain s'épaissit graduellement à partir de la zone E (rang II, lots 14-15) pour atteindre 76 m vers le NE à la zone T. Les zones minéralisées B et C sont exploitées depuis 1958. Détenteur: CAREY CANADIAN MINES LTD. (1982).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - SERPENTINITE ; B - QUARZITE ; C - SCHISTE GRAPHITEUX ; D - PHYLLADE. Minéral : TALC, MAGNÉTITE, GRAPHITE, MICA, CHRYSOTILE. Le gisement est caractérisé par un dyke de serpentinite amiantifère (dyke de Pennington) plus ou moins concordant avec un schiste graphitique (Schistes de Bennett, Groupe de Caldwell), une phyllade et un quartzite (Schistes de Bennett, Groupe de Rosaire).
Commentaire - morphologie	: Ce corps minéralisé tabulaire, avec un stockwerk (brèche de veines d'amiante), a une superficie de 1,6 km de longueur (approximatif) sur 61 m de largeur (moyenne). Le corps minéralisé est divisé en 6 parties : A, B, C, D, E et T. Les fractures sont remplies par de courtes et longues fibres d'amiante.
Commentaire - typologie	: Genèse : Serpentinisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la phase tectonique de mise en place de cette roche. Les cumulats, ayant été presque entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	: Teneur : 78 à 80 % talc ; amiante chrysotile à teneur inconnue. La minéralisation consiste en amiante et talc ainsi qu'en magnétite, graphite et mica disséminés. L'amiante est du groupe no 7 (voir document MRNQ, GM 27966 et Riordon, 1975, page 96).
Numéro document	: DP 709, DPV 707, DV 83-03, DV 84-06, DV 85-08, DV 86-04, ES 014, ES 018, ES 027, GM 05276, GM 31997, RP 359, S 131, S 158, tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L02
Nom	: DUVAL-AMIANTE
Numéro cogîte	: 21L/02-0010
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 351795
Nordant	: 5116570
Référence de localisation	: Point localisé : SONDAGE T-1. SRC : GM 04168.

Commentaire - localisation	: Rang : I; Lot: 78. District: SHERBROOKE. Gîte localisé à 3,4 km au Sud et 1,2 km à l'Est du coin Nord du canton de Tring.
Année découverte	:
Commentaire - découverte	: Historique : En 1955, STANDARD GOLD MINE - Levé géologique. En 1956, EAST SULLIVAN M.L. - 2 sondages (387 m).
Commentaire - production réserve	: Détenteur : M. LORD (1962).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISEE. B - DUNITE SERPENTINISEE. Minéraux : CHRYSOTILE et SERPENTINE. Le gîte est un stockwerk de fractures remplie de fibre d'amiante contenu dans une péridotite et une dunite serpentinisée.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect de chrysotile est un stockwerk de fractures remplie de fibre d'amiante contenu dans une péridotite et une dunite serpentinisée. Les dimensions et l'attitude de ce prospect sont inconnues. L'étendue de la zone de serpentine ne pourra être déterminée que par un relevé géophysique ou des sondages au diamant (voir GM-03672).
Commentaire - typologie	: Genèse : La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante-chrysotile au sein des réseaux de fractures. Des conditions structurales telle la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante (voir document ES-018).
Commentaire - minéralisation	: Teneur: % (?). La minéralisation consiste en de l'amiante (variété chrysotile) disséminée dans un réseau de fractures irrégulier. Sa texture montre des fibres transversales dépassant rarement 6 mm.
Numéro document	: ES 014 , ES 018 , GM 03672 , GM 04168 , GM 21664 , tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L07
Nom	: MINE GOLDEN AGE
Numéro cogîte	: 21L/07-0011
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 360495
Nordant	: 5124230
Référence de localisation	: Point localisé : FOSSE NO. 3.
Commentaire - localisation	: Rangs : PREMIER NE et ST-CHARLES ; Lots 17 (Premier) et 300-302 (St-Charles). District: SHERBROOKE. Gîte localisé à 2,2 km à l'Est du moulin à scie sur la rivière St-Victor et à 1,7 km au Sud de la limite des paroisses St-François et St-Joseph.
Année découverte	: 1862
Commentaire - découverte	: Historique : Gîte avec affleurement découvert avant 1862 par prospection. En 1891, CIE MIN. DE ST-FRANCOIS - Détenteur. En 1904-1907, BEAUCEVILLE ASBESTOS CO. - Détenteur. Avant 1949, INCONNU - Relevé MAG, puits d'exploration de 18 m et tranchées. En 1951-1958, GOLDEN AGE M.L. - Sondages (5 100 m), tranchées et échantillonnage en vrac, levés géophysiques et fosses d'exploration. En 1958-1980, GOLDEN AGE MINING LTD. - Détenteur des droits miniers sous le numéro de C.M. 451.
Commentaire - production réserve	: Production : 1955-1962 : 13 605 t à une teneur indéterminée en Asb. (Asbestos) ; 1 360 t de fibres (moulin d'essai de 10 t à l'heure) (DV-85-08). réserves: 1,85 Mt prouvées à une teneur non

	spécifiée en amiante chrysotile (Rapport annuel de Golden Age Mines Ltd., 1961). Note: Golden Age Mines, détenteur entre 1958-1980sous C.M. 451). Détenteur: AUROCHS SOC. EXPL. MIN. INC. (1988);
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE ; B - MONZONITE QUARTZIFERE. Minéraux : CHRYSOTILE, CHROMITE, TALC, BRUCITE, MAGNETITE. Un mélange tectonique et des complexes ophiolitiques sont partie d'une zone de suture. au contact de l'anticlinorium de Notre-Dame et du synclinorium de St-Victor. Cette zone de suture a été nommée, ligne Baie-Verte-Brompton par Williams et St-Julien (1978).
Commentaire - morphologie	Ce gisement (ancien producteur) de chrysotile accompagné de chromite est en forme de stockwerk et mesure 2,4 km de longueur par 150 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'une monzonite quartzifère, ces deux roches constituant des blocs dans la Formation St-Daniel. La minéralisation en amiante et en chromite est massive.
Commentaire - typologie	Genèse : Fracturation de la péridotite serpentinisée et remplissage des fractures par la chrysotile qui s'est formée lors de la venue de solutions hydrothermales actives durant des mouvements de cisaillement.
Commentaire - minéralisation	Teneur: 1,76 % Asb (Crysotile Asbestos) en fibres courtes (teneur moyenne d'un échantillon en vrac de 1 052 t). Caractérisation du gisement : système de veines d'amiante chrysotile dans une péridotite. L'amiante récupérée est presqu'exclusivement longitudinale; on n'observe que de rares fibres transversales dans des veines atteignant 1 cm.
Numéro document	<u>DPV 557, DV 85-08, ES 014, ES 027, GM 00454, GM 01543, GM 03020, GM 03042, GM 03104-A, GM 03218, GM 03219, GM 03220, GM 03321-A, GM 03321-B, GM 03321-C, GM 04896-A, GM 16814, GM 42308, GM 45734, GM 46054, GM 47886, MM 87-02, RP 359, tous</u>
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L07
Nom	:	STE-CORINNE NO
Numéro cogîte	:	21L/07-0012
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	366045
Nordant	:	5129020
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE NO. 1
Commentaire - localisation	:	Rang STE-CORINNE NW ; Lots 1406-1409. District : SHERBROOKE. Gîte localisé à 430 m à l'Est de la rivière des Plantes et à 3,7 km au Sud de la jonction de la route 276 avec la route qui suit la ligne cantonale St-François-Cranbourne
Année découverte	:	1931
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert avant 1931 par prospection. En 1949-1951, J.M. LORD - Détenteur. En 1952, STRATEGIC METALS LTD - Levé MAG et 4 sondages. En 1960, MORIN MINING EXPL. LTD - Détenteur. En 1969, FEDERAL WIRE AND CABLE LTD - Détenteur.

Commentaire - production réserve	: Détenteur : AUROCHS SOC. EXPL. MIN. INC. (1988). Aux archives du Service des Permis, on note qu'il y a eu un permis d'exploitation émis pour ce terrain. Le nom du détenteur de ce permis ne peut cependant pas être obtenu parce que les dossiers concernant ce permis auraient été accidentellement détruits dans le passé.
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - PERIDOTITE ; B - GRANITE ; C - ARDOISE. Minéraux : CHROMITE, TALC, CHRYSOTILE. La roche encaissante le stockwerk de veines de minéralisation est une périclitite à proximité d'un granite, tous deux constituant un bloc de brèche dans la Formation/Mélange de St-Daniel (partie des Schistes de Sutton-Bennett, d'âge Cambrien ?).
Commentaire - morphologie	: Ce prospect de chrysotile accompagné de talc est en forme de stockwerk de veines. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La serpentinite affleure sur une longueur de plus de 40 m et de plus on retrouve des massifs semblables à l'Est et au SW du prospect.
Commentaire - typologie	: Génèse : Serpentinitisation partielle du résidu réfractaire harzburgitique, lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique, et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la phase tectonique de mise en place de cette roche. Les cumulats, ayant été presque entièrement serpentinitisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ces cumulats.
Commentaire - minéralisation	: Teneur : (?) %. La minéralisation en amiante, talc et chromite est disséminée. L'amiante qui est observée dans des veines est surtout du type de glissement. On y trouve cependant un très faible pourcentage de fibres transversales atteignant un cm de longueur. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	: ES 014 , GM 02091 , GM 02102-A , GM 02102-B , GM 02322-A , GM 44350 , GM 45734 , GM 46247 , MB 87-38 , MM 87-02 , tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L07
Nom	: MINE ST-ODILON
Numéro cogité	: 21L/07-0003
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 374345
Nordant	: 5137420
Référence de localisation	: Point localisé : CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	: Rang V; Lots 23-26. District : SHERBROOKE. Gîte avec affleurement localisé à 9 km au Sud et 2,2 km à l'Ouest du coin Nord du canton de Cranbourne.
Année découverte	:
Commentaire - découverte	: Historique : Lots 27-43, Rangs V et VI. En 1950, LAFLAMME ET LATTAYE - 3 sondages (73 m). En 1952, STRATEGIC METALS LTD - Levés géologique et MAG et 3 sondages (276 m). En 1957, MORIN MINING EXPL. LTD - Tranchées, sondages et échantillonnage. En 1972, IMPERIAL OIL LTD - Levé MAG. Lots 23-26, rang V (C.M. 412, 1953-1977): En 1949, ST-LAWRENCE ASBESTOS CO. LTD - Sondages (1 030 m), tranchées (1 060 m)

	avec analyses et échantillonnage et levé géologique. En 1952 et 1955, LAFAYETTE ASBESTOS CO. LTD - 60 sondages (8 557 m), tranchées avec échantillonnage et analyses, puits de mine (68 m) à 2 niveaux, sondages et levé MAG.
Commentaire - production réserve	Date de production : 1950 -1953 ; 1956 -1956 (par Lafayette Asbestos Co. Ltd.). Réserves: 9,53 Mt de catégorie inconnue à 4,0 % amiante chrysotile (voir document MRN, ES-14, 1973, p. 114). Le gîte a fait l'objet d'une exploitation limitée entre 1950 et 1953 et en 1956, sur les lots 23 à 26 du rang V de Cranbourne, par la compagnie LAFAYETTE ASBESTOS. Des travaux d'exploration ont été poursuivis pendant ce temps sur des terrains adjacents, délimitant des extensions du gisement. Détenteur actuel: AUROCHS SOC. EXPL. MIN. INC. (1988).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE ; B - ARDOISE/PHYLLADE. Minéral : CHRYSOTILE. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée qui se trouve être un amas satellite d'un complexe ophiolitique, en contact avec une ardoise.
Commentaire - morphologie	Ce gisement de chrysotile est en forme de stockwerk (fractures ou veines remplis de minéraux) et mesure 360 m de longueur par 120 m de largeur et 120 m de profondeur. Il est orienté NW 45. La roche encaissante est une péridotite serpentinisée qui se trouve être un amas satellite du grand complexe ophiolitique de Thetford-Mines, en contact avec une ardoise du Groupe de Beauceville. Géophysique: Les levés MAG indiquent la présence du massif ultrabasique sur une longueur de plus de 1 450 m dans une direction NE, avec une largeur moyenne de 120 m. J.C.R. Des conditions structurales, telles la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques, ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante.
Commentaire - typologie	Genèse : La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante chrysotile dans les réseaux de fractures.
Commentaire - minéralisation	Teneur : 7,25 % Asb. / Asbestos ou amiante (voir: The Northern Miner, 4 décembre 1952). La minéralisation en chrysotile est disséminée et se présente sous forme de fibres courtes soyeuses à cassantes dans des veines ou filons plus ou moins continus.
Numéro document	DV 85-08, ES 014, ES 018, GM 00805-A, GM 00805-B, GM 01015, GM 01396, GM 01575, GM 01642-A, GM 01642-B, GM 02089-A, GM 02089-B, GM 02089-C, GM 02103-A, GM 02103-B, GM 02322-A, GM 03851-A, GM 03851-B, GM 04024, GM 05942, GM 09397, GM 09476, GM 14424, GM 14427, GM 14428, GM 14432, GM 15652, GM 19066, GM 27672, GM 27766, GM 44920, GM 44921, GM 45734, GM 46805, GM 46806, GM 46808, GM 47879, MM 87-02, tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L09
Nom	: PROSPECT BRETON
Numéro cogîte	: 21L/09-0002
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 413796

Nordant	:	5173021
Référence de localisation	:	Point localisé: PUITS DE MINE (CARTE NO 1098).
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 7,3 km à l'Est et 5 km au Sud du coin Ouest du canton de Talon (Rang: VI; Lot: 8-10; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	1888
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1888 par prospection. Historique des travaux: En 1952-1953, N.A. TIMMINS (1938) LTEE - Levés géologique, MAG et PS, 12 sondages (1 367 m) avec échantillonnage. En 1957, CYPRUS EXPL. CORP. LTD - Levés géologique, MAG et EM (TURAM). En 1963, SULLICO M.L. - Levés géologique, MAG, EM, et pontentiométrique, et 2 sondages (256 m). En 1965, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Levés géologique, MAG et EM, 4 sondages (505 m) avec échantillonnage et analyses. En 1976, J. GUENARD ET FRERES INC. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: EXPL. NORANDA LTEE (1988)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée en contact avec une ardoise du Groupe de Beauceville et une andésite du Groupe de Caldwell. L'altération consiste en une carbonatation et une stéatisation au contact de la péridotite et des roches volcaniques. La serpentinitisation est responsable de la minéralisation. Un grand nombre de conducteurs EM étroits et allongés se retrouvent sur la propriété. On attribue l'origine de ces conducteurs à la présence de graphite dans les roches sédimentaires.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en amiante (variété chrysotile) et en magnétite est disséminée. Les fibres d'amiante sont cassantes à soyeuses, en filons pouvant atteindre jusqu'à 1,5 cm en largeur. Les veines sont d'extensions limitée, plutôt lenticulaires.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Altération hydrothermale dans les zones fracturées de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: On a obtenu 2,90 % de fibres récupérées (groupe 5, GM-17237.) relativement propres.
Numéro document	:	ES 014 , GM 01971 , GM 02430-A , GM 02430-B , GM 02942 , GM 12812 , GM 13663 , GM 14013 , GM 14888 , GM 17205 , GM 17206 , GM 17207 , GM 17237 , GM 17325 , GM 33539 , GM 45489 , RG 076 , tous
Date de diffusion	:	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L09
Nom	:	PROSPECT BOLDUC
Numéro cogîte	:	21L/09-0003
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	415646
Nordant	:	5175321
Référence de localisation	:	Point localisé: TRANCHEE PRINCIPALE
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à 9 km à l'Est et 2,7 km au Sud du coin Ouest du canton de Talon (Rang: V; Lot: 20-21; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	

Commentaire - découverte	: Découverte: La date découverte de ce gîte n'est pas connue. Historique des travaux: En 1915, BOLDUC ET ASS. - Puits de mine, tranchées, sautages, échantillonnages et analyses. En 1951, N. BOLDUC - Echantillonnage et analyses. En 1953, H. CHAMPAGNE - Un sondage (115 m). En 1965, LES MINES D'AMIANTE TALON LTEE - 9 tranchées, levés géologique et MAG. En 1970-1971, G. PREISS - Déteur.
Commentaire - production réserve	: Déteur: EXPL. NORANDA LTEE (1988)
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une péridotite serpentinisée en contact avec une ardoise du Groupe de Beauceville et une andésite du Groupe de Caldwell. L'altération au contact consiste en une carbonatation et une stéatisation.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect de chrysotile est en forme de stockwerk et mesure 455 m de longueur et 180 à 300 m de largeur; il est orienté N045. La minéralisation est disséminée et consiste en amiante (variété chrysotile) et en magnétite. Les fibres sont en apparence cassantes en surface et soyeuses en cassures fraîches. On les retrouve dans des veines et filons plus ou moins continus. Les fibres appartiennent au groupe 3, classe Z.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Genèse: Altération hydrothermale dans les zones fracturées de la péridotite.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: 18,20 % Asb, groupe 3, classe Z (éch. TE-3576, GM-16944). Quatre (4) anomalies magnétiques sont indiquées par le relevé magnétométrique, dont une ayant plus de 600 m de longueur par 120 m de largeur moyenne. Avec la présence de fibres d'amiante de bonne qualité dans les anomalies magnétiques, les probabilités de délimiter un gisement de minerai d'amiante chrysotile d'une valeur économique sont excellentes. Des recommandations sont faites pour effectuer les travaux nécessaires afin d'établir le tonnage possible et la valeur économique de la minéralisation (GM-16944).
Numéro document	: ES 014 , GM 00387 , GM 01346 , GM 01993 , GM 02516 , GM 06626 , GM 11465 , GM 16944 , GM 18707 , GM 21607 , GM 26326 , GM 45489 , GM 47700 , RG 076 , RP 279 , tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21N10
Nom	: LAC TEMISCOUATA-2
Numéro cogîte	: 21N/10-0001
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 515647
Nordant	: 5288422
Référence de localisation	: Point localisé: INDICE (APPROXIMATIF)
Commentaire - localisation	:
Année découverte	: 1969
Commentaire - découverte	: Découverte: Gîte découvert en 1969 ou avant et localisé à 4 km au NE du village de Cabano.
Commentaire - production réserve	:
Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une serpentinite sus-jacente à une ardoise grise avec interlits de microgrès argileux.
Commentaire - morphologie	: Cet indice de chrysotile est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. Cet indice est

	très petit. Comme il n'existe aucune anomalie magnétique sur la carte aéromagnétique concernée (4949G) il faut conclure que le massif de serpentinite porteur n'excède pas ou peu l'étendue reconnue par Lespérance et Grenier lors de leur cartographie, à savoir 22 m par 60 m. La lentille, toutefois, pourrait être continue verticalement.
Commentaire - typologie	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Altération hydrothermale (addition d'eau et peut-être de silice) d'une péridotite ou dunite avec formation de fibres d'amiante (cross-fiber) dans les fractures de la serpentinite et peut-être aussi, dans la partie massive de la serpentinite (slip-fibers).
Commentaire - minéralisation	Teneur: 2% CS, (RG-128). La minéralisation consiste en chrysotile dont les fibres mesurent jusqu'à 2,5 mm de longueur. En plus des fibres de veines (cross-fibers), il se pourrait qu'il y ait des fibres de type slip. Selon Lespérance et Grenier (1969), les filons d'amiante ne forment jamais plus de 2% de la roche. Il y aurait avantage à déterminer la teneur en fibre de cet indice tant son contenu en fibres transversales que celui de type slip. Ce faisant il faudrait vérifier si ce massif de serpentinite contient ou non des concentrations intéressantes de chromite.
Numéro document	GM 06315, RG 128, tous
Date de diffusion	19820101

Numéro de feuillet SNRC	:	22B05
Nom	:	SUN EXPLORATION-1
Numéro cogîte	:	22B/05-0007
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	584347
Nordant	:	5364823
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE 1 (GM-25222). Source : document GM 25222.
Commentaire - localisation	:	Rang : IX ; Lot 71. District : GASPÉSIE. Gîte avec affleurement localisé à 2,2 km au SE du village de la Rédemption.
Année découverte	:	1968
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert en 1968 par sondage : entre 1967-69, SUN EXPLORATION CORPORATION - Levés géologiques, géochimiques, MAG, EM, PP et gravimétrique et 7 sondages (2 900,8 m).
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, PICROLITE, TALC, MAGNÉTITE.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Le massif de serpentinite pris dans son ensemble mesure plus de 6 km de longueur, 500 m de largeur en surface et plus de 42 m de largeur au fond du sondage 1. La profondeur peut être de 1,8 km si la serpentinite recoupée dans le sondage 1 est continue avec celle en surface. Le gîte est orienté ENE avec un pendage de 60 degrés Sud si la section de serpentinite dans le sondage 1 est continue avec la serpentinite de surface.
Commentaire - typologie	:	Genèse : L'amiante s'est évidemment formée par altération hydrothermale d'une péridotite et/ou dunite. Si cette roche est

Commentaire - minéralisation	: allochtone, sa serpentinitisation a pu s'effectuer lors de son charriage du SE, sinon plus tard (acadien)
Numéro document	: GM 05838-B , GM 21320 , GM 21321 , GM 21322 , GM 22141 , GM 22142 , GM 22143 , GM 23214 , GM 23215 , GM 24131 , GM 24132 , GM 25222 , GM 25364 , GM 25386 , GM 26640 , tous
Date de diffusion	: 19770101

Numéro de feuillet SNRC	: 22B05
Nom	: LA REDEMPTION
Numéro cogîte	: 22B/05-0005
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 586247
Nordant	: 5366923
Référence de localisation	: Point localisé : CENTRE DU TERRAIN EXPLORÉ.
Commentaire - localisation	: Rangs IV, III ; Lots 11(IV), 5-6(III). District: GASPÉSIE. Région: SAYABEC ET AMQUI.
Année découverte	: 1927
Commentaire - découverte	: Historique : Gîte avec affleurement découvert par (?) en 1927 par prospection. Depuis 1927, INCONNU - Tranchées et fosses d'exploration. En 1933, BEIDELMAN - Levé MAG. En 1942-43, ALCHROME PROSPECTING SYND. - Tranchées et au moins 8 sondages. En 1967-69, SUN EXPL. CORP. - Levés géologique, géochimique, EM et PP et 7 sondages (2 900,8 m).
Commentaire - production réserve	: Détenteur : SUN EXPL. CORP. (1969). Un terril de 50 t venant d'un puits a donné 12,8% de fibres. Selon Aubert de la rue (document MRNQ, RG-009 page 27) le potentiel chromifère de la serpentinite du canton d'Awantjish semble être très faible. Par contre son potentiel amiantifère est plus intéressant. En réalité la serpentinite amiantifère du canton d'Awantjish est longue de plus de 6,3 km, large de 0,4 km et profonde de plus de 1,8 km.
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, CHROMITE, SERPENTINE, PICROLITE, TALC, MAGNÉTITE, OUVAROVITE, PECTOLITE. La roche encaissante est une serpentinite tectonisée.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante et de chrome est en forme de stockwerk et de lentille respectivement. La zone amiantifère mesure 270 m de longueur par 180 m de largeur et son attitude n'est pas rapportée. La zone chromifère mesure de 4,5 à 12 m de longueur par 25 cm de largeur et elle est orientée N328/90 ou N010/10. La roche encaissante est une serpentinite. Selon Aubert de la rue (document MRNQ, RG-009 page 27) : En réalité la serpentinite amiantifère du canton d'Awantjish est longue de plus de 6,3 km, large de 0,4 km et profonde de plus de 1,8 km. Selon des levés détaillés de magnétométrie et de gravimétrie exécutés par Sun Exploration Corporation indiquèrent que l'amas ultramafique affleurant au NE dans le canton d'Awantjish était de forme tabulaire et incliné environ 60 Sud.

Commentaire - typologie	: Genèse : Pour l'amiante: altération hydrothermale de la péridotite, lors (l'orogenèse taconique) ou après son charriage du SE (à moins que l'intrusif soit autochtone). Pourtant, les lentilles de chromite étaient vraisemblablement, à l'origine, des cumulats liés à des phénomènes de cristallisation fractionnée. Les cumulats tabulaires et originellement horizontaux ont été déformés lors ou après le charriage taconique du complexe ultramafique encaissant.
Commentaire - minéralisation	: Teneur : 12,8% de fibres chrysotile ; 37,16% Cr2O3 dans lentille (voir document MRNQ, GM-00623 et RG-009). Les fibres d'amiante, ne dépassant pas 0,8 cm de longueur, sont souples et de bonne qualité mais les veines sont peu nombreuses. Un terril de 50 t venant d'un puits a donné 12,8% de fibres. Voir remarques de de la Rue (RG-009) dans le Bloc 20 qui suis.
Numéro document	: DPV 724 , GM 00623 , GM 01991 , GM 05832 , GM 05833 , GM 05834 , GM 05835 , GM 05836 , GM 05837 , GM 05838-A , GM 05838-B , GM 05839-A , GM 05839-B , GM 05841 , GM 05842 , GM 08665 , GM 23214 , GM 23215 , GM 23265 , GM 24131 , GM 24132 , GM 25222 , GM 25364 , GM 25386 , GM 26640 , RG 009 , tous
Date de diffusion	: 20000101

Numéro de feuillet SNRC	: 22B16
Nom	: BRAS AU SAUMON
Numéro cogîte	: 22B/16-0034
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile, Talc, Serpentinite
Fuseau	: 19
Estant	: 690998
Nordant	: 5414224
Référence de localisation	: Point localisé : AFFLEUREMENT MINÉRALISÉ. Source : document MRNQ, GM 38441.
Commentaire - localisation	: District : GASPÉSIE. Région : SAINTE-ANNE-DES-MONTS (SE de). Gîte avec affleurement localisé sur la rive Ouest de la rivière Cascapédia.
Année découverte	: 1964
Commentaire - découverte	: Historique : En 1964-1966, NEW JERSEY ZINC - Gîte avec affleurement découvert en 1964 par cartographie. Levés géologique, magnétométrique, géochimique de sol et 9 sondages. En 1977-1980, M.R.N.Q. - Cartographie géologique. En 1987, RES. MIN. COLERAINE INC. - Prospection. En 1988, M.E.R.Q. - Visite du terrain.
Commentaire - production réserve	: Détenteur: RES. MIN. COLERAINE INC. (1989).
Commentaire - lithologie	: Lithologie : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, TALC, MAGNÉTITE, PYRITE. Minéraux contenus dans une serpentinite dérivée d'une péridotite d'un complexe ultramafique.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect de chrysotile est en forme de stockwerk dans une serpentinite d'un complexe ultramafique. Il a au moins 100 m de longueur et orienté probablement E-W. Cette minéralisation a été observée sur une longueur (de carotte) de plus de 115 m (Voir Bloc 20, Échantillons pour autres renseignements). Extrait du GM-15480 (page 12): "Near base line B on the bank (west) of the Cascapedia River (Bras au Saumon) the peridotite (Mont du Sud) has tension cracks with strikes of 85° and 96° and

	respective dips of 0°S and 60°S. Also a series of chrysotile veins present have a strike of 167° and dip 80°E". Note : Dans le sondage 11-77-66 (GM-21177), sondé dans la même péridotite et à seulement 120 m au NW de l'affleurement ci-haut décrit, on rapporte la présence de nombreuses veinules de chrysotile dont certaines atteignent 6 mm de largeur.
Commentaire - typologie	Genèse : Stockwerk lié à la serpentinitisation d'une péridotite (Mont du Sud). Il y a eu addition d'eau et de chaleur, c'est-à-dire passage de solutions hydrothermales dans la péridotite.
Commentaire - minéralisation	Teneur : 3 % de fibres de qualité 7R (échantillon de 13,15 kg : lettre du C.R.M. adressée à G. Duquette en date du 77/11/24). La minéralisation se compose de chrysotile ("cross-fiber" et un peu de "slip-fibre"), de serpentinite et de talc. Elle est disséminée. Un échantillon contenait 3 % de fibres de qualité 7R.
Numéro document	ES 019 , GM 15480 , GM 15507 , GM 17301 , GM 17718 , GM 17958 , GM 17959 , GM 18174 , GM 18204 , GM 18205 , GM 21177 , GM 28194 , GM 28195 , GM 38441 , GM 48731 , MB 85-03 , RG 062 , tous
Date de diffusion	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	22B16
Nom	:	TROU 18-17-66
Numéro cogité	:	22B/16-0036
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	19
Estant	:	694448
Nordant	:	5415074
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE 18-17-66. Source : document MRNQ, GM 38441.
Commentaire - localisation	:	District : GASPÉSIE. Région : SAINTE-ANNE-DES-MONTS. Gîte sous-terrain (sondage) localisé à 1 km au SE du Mont du Sud.
Année découverte	:	1966
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1964-1966, NEW JERSEY ZINC - Levés géologiques, magnétométriques, EM et géochimiques de sol, et plus de 2 sondages. En 1977-1980, M.R.N.Q. - Cartographie géologique. En 1988, M.E.R.Q. - Visite de terrain.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : NEW JERSEY ZINC (1968).
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, TALC avec MAGNÉTITE et PYRITE mineur. La roche hôte est une serpentinite du complexe ultramafique du Mont Albert.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile est en forme de stockwerk. Il a plus de 840 m de longueur, plus de 66 m de largeur et plus de 110 m de profondeur. Son attitude est orientée ENE (60°?), pendage, quasi vertical. La minéralisation se compose de chrysotile en fibres slip et cross, de talc et de traces de pyrite. Des veinules de fibres cross de 1,6 mm ont été notées ici et là dans la serpentinite des 2 sondages (Voir Bloc 20, Echantillons pour autres renseignements).
Commentaire - typologie	:	Genèse : Stockwerk lié à la serpentinitisation de la bordure Sud du massif ultramafique tectonisé du Mont du Sud. Il y a donc eu

	addition d'eau lors du métamorphisme de la péridotite originelle.
Commentaire - minéralisation	Teneurs : (?) %. Fibres de type "cross" de 1,6 mm (maximum; voir sondages 18-17-66 et 19-17-66 dans document GM-21177). La minéralisation se compose de chrysotile en "slip-fibres" et "cross-fibres", de talc et de traces de pyrite. Des veinules de fibres "cross" de 1,6 mm ont été notées ici et là dans la serpentinite des 2 sondages. L'altération consiste en une serpentinitisation de roche ultramafique.
Numéro document	DP 168 , ES 019 , GM 15401 , GM 15507 , GM 17301 , GM 17718 , GM 17958 , GM 17959 , GM 18174 , GM 18204 , GM 18205 , GM 21177 , GM 38441 , MB 85-03 , RG 062 , tous
Date de diffusion	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	22A06
Nom	:	FRÈRES MAC LAURIN
Numéro cogîte	:	22A/06-0010
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	20
Estant	:	348213
Nordant	:	5354220
Référence de localisation	:	Point localisé : GITE.
Commentaire - localisation	:	Rang III ; Lot 34(S). District : GASPÉSIE. Région : Chandler (W de). Gîte avec affleurement localisé à 6,6 km à l'Ouest et 0,4 km au Sud du coin SE du canton de Weir.
Année découverte	:	1906
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1900-1920, MACLAURIN BROTHERS (OF MONTREAL) - Gîte avec affleurement découvert vers 1906 par prospection; 2 ou 3 tranchées et fosse (9 m). En 1920, C.G.C./ G.S.C. - Visite. En 1942-43, CHROMIUM MINING & SMELTING CO. - Prospection et sondage (136,3 m). En 1974, IMPERIAL OIL - Levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : GROUPE PLATINE DE LA FOSSE INC. (1989).
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, PICROLITE, SERPENTINE avec CHROMITE mineur. La roche encaissante est une serpentinite dérivée de roche ultramafique.
Commentaire - morphologie	:	La forme de ce prospect d'amiante accompagné de chrome, ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. Il est possible que la mise en place du horst de serpentinite (4 km par 1 km), porteur du présent indice d'amiante, soit survenu lors des nombreux plis affectant les roches sédimentaires siluriennes (voir Bloc 20, Échantillons pour autres renseignements).
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il s'agit d'un stockwerk formé lors de la serpentinitisation de la bordure Nord du massif ultramafique local (horst). Il y a eu, en plus de remplissage, une certaine métasomatose car la chrysotile contient de l'eau de cristallisation. La faille de Raudin a vraisemblablement favorisé le développement d'amiante dans la serpentinite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: (?) %. Fibres de type "cross" de 40 mm. La minéralisation consiste en un peu de chrysotile (types "cross" et "slip"), picrolite, serpentine et un peu de chromite.

	L'altération consiste en une serpentinitisation et une hydratation.
Numéro document	: DP 313, DPV 854, ET 83-08, GM 09432, GM 12541, GM 21888, GM 28893, GM 30535, GM 32122, GM 47248, GM 51424, GM 51425, GM 51478, MM 86-03, RG 120, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 22A06
Nom	: Ruisseau Nadeau
Numéro cogîte	: 22A/06-0009
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 20
Estant	: 347663
Nordant	: 5353670
Référence de localisation	: Point localisé : Sondage (X-RAY) 2. Source: document MTNQ,GM-09432)
Commentaire - localisation	: Rang II ; Lots 31-32(n). District : Gaspésie (SE). Région : Chandler (W de). Zone minéralisée avec affleurement localisée à 7 km à l'Ouest et 1,1 km au Sud du coin SE du canton de Weir.
Année découverte	: 1906
Commentaire - découverte	: Historique : Zone minéralisée avec affleurement découverte vers 1906 par prospection. En 1900-1942, MacLAURIN BROTHERS - Prospection et décapage. En 1900-1942, PORT COLDWELL MINING SYNDICATE - Prospection et décapage. En 1900-1942, A. McDONALD et al. - Prospection et décapage. En 1942, CHROMIUM MINING & SMELTING - Tranchées et 9 sondages (approx. 60 sm). En 1971-79, IMPERIAL OIL ENTERPRISES LTD. - Echantillonnage, levé MAG, étude géologique et géochimique.
Commentaire - production réserve	: Détenteur : Claims Goulet (1992).
Commentaire - lithologie	: Lithologie : A - Serpentinite. Minéraux : Serpentine, Chrysotile, Picrolite avec Chromite et Magnétite mineur. La roche encaissante est une serpentinite.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante accompagné par endroits de chromite est lenticulaire et est orienté ± E-W. Localement, ce prospect est lenticulaire et mesure 6,4 m de longueur, 1,5 m de largeur et quelques dizaines de mètres de profondeur. Pourtant, les masses de serpentinite à l'amiante s'égrènent le long de la faille séparant les groupes de Mictaw et de Maquereau dans le canton de Port-Daniel, tout particulièrement celles près de l'Anse-à-Port-Loiselle. La serpentinite forme un horst long de 4 km et large de 1 km.
Commentaire - typologie	: Genèse : Altération des masses ultramafiques à serpentinite suivi de forts bouleversements tectoniques qu'a dû subir la serpentinite à une fracturation et minéralisation amiantifère.
Commentaire - minéralisation	: Teneur : (?) % d'amiante/chrysotile, mais 9,28% et 4,48% Cr2O3 (tranchées). La minéralisation en chromite, serpentine abondante, magnétite et localement en chrysotile et picrolite est massive et disséminée. La chromite est en lentilles et en grains épars dans la serpentinite de Weir. La meilleure teneur est de 9,28 % Cr2O3 sur 15 m.
Numéro document	: DP 313, DPV 854, ET 83-08, GM 01991, GM 09431, GM 09432, GM 12541, GM 21887, GM 21888, GM 28893, GM

	<u>28894, GM 30406, GM 30535, GM 32122, GM 47248, GM 51424, GM 51425, GM 51478, MM 86-03, RG 120, tous</u>
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	22A15
Nom	:	MONT DE LA SERPENTINE
Numéro cogîte	:	22A/15-0001
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	20
Estant	:	370813
Nordant	:	5424120
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE 003 (un peu à l'E du ruisseau Johnson. Source: document MRNQ, GM 25765.
Commentaire - localisation	:	District : GASPÉSIE (E). Région : Gaspé (W de). Gîte avec affleurement localisé à environ 5,35 km à l'Est et 1,20 km au Nord du coin SW du canton de Blanchet.
Année découverte	:	1945
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert par (?) avant 1946 par prospection. En 1953, NICOLET ASBESTOS & STEVENS-MCCOLEMAN MINERAL EXPL. - Tranchées et levé MAG. En 1968-1969, SOQUEM & BELL ASBESTOS - Levés alluvionnaire, géologique, géochimique de sol et MAG et 7 sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: SOQUEM & BELL ASBESTOS (1970).
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, ANTIGORITE, BRUCITE, CALCITE, SERPENTINE. La minéralisation est contenue dans une masse de serpentinite qui est contenue dans un complexe de roches ignées.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante accompagné de chromite est un stockwerk. Ses dimensions et son attitude ne sont pas disponibles.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Stockwerk lié à la serpentinitisation, avec addition d'H2O, d'une dunite ou péridotite de la Complexe de roches ignées de Lady Step.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : (?) % chrysotile. La minéralisation est serpentinisée et se compose de chrysotile. Les fibres sont transversales et les veines forment un motif irrégulier. La chrysotile est en faible quantité. Les fibres semblent d'assez bonne qualité et les plus longues ont 0,3 à 1,9 cm (voir note de Bloc 20, Echantillons, ci-dessous pour autres informations).
Numéro document	:	<u>GM 02782, GM 24318, GM 24319, GM 24320, GM 24655, GM 24659, GM 25763, GM 25764, GM 25765, GM 25768, GM 25769, RG 035, tous</u>
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G13
Nom	:	MINE DE LA RIV. GATINEAU
Numéro cogîte	:	31G/13-0025
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Calcite, Serpentine

Fuseau	:	18
Estant	:	428927
Nordant	:	5071973
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA MINÉRALISATION.
Commentaire - localisation	:	Gîte sans affleurement localisé à 2 km au SE de la chute Paugan (Rang C, lot 44 (O), District : MONTRÉAL).
Année découverte	:	1890
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte découvert vers 1890 par prospection. Historique des travaux : Vers 1890, INCONNU - Excavation de galeries.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1890 -(?). Production d'amiante inconnue. Usages : PRODUITS INCOMBUSTIBLES, FREINS (chrysotile). MINÉRAL DE CHARGE, VERRE, SIDÉRURGIE (calcite). PIERRE À SCULPTURE ET BIJOUTERIE (serpentinite).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - SERPENTINITE ; B - MARBRE. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE ; CALCITE. Des zones de serpentinite à filons d'amiante dans un marbre.
Commentaire - morphologie	:	L'amiante en filons se trouve en des zones de serpentinite dans un marbre. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est liée à des zones de serpentinite (d'origine d'intrusion ultramafique) dans le marbre produites par une altération des minéraux ferromagnésiens existants.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. Les filons d'amiante se trouvent dans des zones de serpentinite contenues dans un marbre massif.
Numéro document	:	ES 014, RP 235, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G13
Nom	:	MINE CHUTES PAUGAN
Numéro cogite	:	31G/13-0024
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Serpentine, Calcite, Olivine
Fuseau	:	18
Estant	:	428877
Nordant	:	5072373
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT.
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à 1,5 km au SE des chutes Paugan (Rang I, lot 42, District : MONTRÉAL).
Année découverte	:	1894
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte découvert vers 1894 par prospection. Historique des travaux : Vers 1894, INCONNU - Extraction de minerai. Vers 1900, INCONNU - Puits de 50 m de profondeur. Quelques centaines de tonnes de minerai ont été extraites vers 1894. D'un puits de 50 m de profondeur, on a extrait 22 t de fibres longues et 520 t d'amiante à ciment.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1894 à 1900. Production : 22 t de fibres et 520 t d'amiante à ciment (Voir document, MRN, ES-014, page.29). Usages : PRODUITS INCOMBUSTIBLES, FREINS (chrysotile). MINÉRAL DE CHARGE, VERRE, SIDÉRURGIE (calcite). PIERRE À SCULPTURE ET BIJOUTERIE (serpentinite). SIDÉRURGIE (olivine).

Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - PERIDOTITE SERPENTINISÉE ; B - CALCAIRE CRISTALLIN. Minéraux : CHRYSOTILE, CALCITE, SERPENTINE, OLIVINE (?), PYROXÈNE, SPINELLE. L'amiante chrysotile se trouve dans une péridotite serpentinisée à proximité d'un calcaire cristallin.
Commentaire - morphologie	:	L'amiante se trouve dans des filons ou veines. Les veines ont jusqu'à 1,6 cm d'épaisseur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est liée aux roches ultrabasiques dont les minéraux ferromagnésiens ont été altérés en serpentine.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. La chrysotile se trouve dans des filons contenus une péridotite serpentinisée. La serpentine et la calcite sont massives. L'olivine (?) est disséminée.
Numéro document	:	ES 014, RP 235, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G13
Nom	:	INDICE LAC STE-MARIE
Numéro cogîte	:	31G/13-0005
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Calcite, Serpentine
Fuseau	:	18
Estant	:	427677
Nordant	:	5091174
Référence de localisation	:	CENTRE DU LOT 22, LE LONG DE LA ROUTE.
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à environ 2 km au nord du village de lac Ste-Marie (Rang V, lots 19 à 25, District : MONTRÉAL).
Année découverte	:	1896
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte découvert en 1896 par prospection.
Commentaire - production réserve	:	Aucune production, indice seulement. Usages : Produits combustibles, freins (chrysotile). Minéral de charge, verre, sidérurgie (calcite). Pierre pour sculpture et bijouterie (serpentine).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - CALCAIRE CRISTALLIN ; B - SERPENTINE. Minéraux : SERPENTINE, CHRYSOTILE. La roche encaissante est un calcaire cristallin. Elle contient une bande de serpentine dans laquelle on retrouve quelques veines d'amiante.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est de type filonien : veines de chrysotile allant jusqu'à 0,6 cm de largeur. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est liée à des phénomènes d'altération en serpentinite dans le calcaire cristallin. Probablement un genre de skarn et de métasomatisme.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. Le long de la route, on peut observer des veines d'amiante allant jusqu'à 0,6 cm de largeur.
Numéro document	:	ES 014, RP 235, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31J05
Nom	:	Ste-Thérèse-de-Gatineau-1
Numéro cogîte	:	31J/05-0032
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	429877
Nordant	:	5123024
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT
Commentaire - localisation	:	Rang III; Lot 40. District : MONTREAL. Gîte avec affleurement localisé à 6 km au SW du village de Ste-Thérèse-de-Gatineau.
Année découverte	:	1943
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert en 1943 par (?) par cartographie. En 1952, ABERT DE LA RUE, MRNQ - Cartographie géologique.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - MARBRE/CALCAIRE CRISTALLIN. Minéral : CHRYSOTILE, CALCITE.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est filonien. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est probablement liée à des intrusions basiques altérées (métasomatisés) en partie en serpentinite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). Minéralisation s'agit de veinules de chrysotile dans un marbre de calcaire cristallin. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	ES 014 , GM 02774 , GM 03719-A , RG 050 , tous
Date de diffusion	:	20220613

Numéro de feuillet SNRC	:	31J05
Nom	:	Lac Joseph-1
Numéro cogîte	:	31J/05-0011
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	433528
Nordant	:	5141924
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT
Commentaire - localisation	:	Rang IV; Lot 52. District : MONTREAL. Gîte avec affleurement localisé à 10 km au NE de la ville de Maniwaki.
Année découverte	:	1943
Commentaire - découverte	:	Historique: Gîte avec affleurement découvert par (?) en 1943 par cartographie. En 1952, AUBERT DE LA RUE (MRNQ) - Cartographie géologique (voir document RG 050).

Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - MARBRE/CALCAIRE CRISTALLIN. Minéral: CHRYSOTILE. La roche encaissante est un marbre de calcaire cristallin serpentiniisé
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est filonien (veinules). Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est probablement liée à une substitution du calcaire sous l'influence des solutions granitiques pegmatitiques (métasomatisme) lors de l'orogénie et le métamorphisme grenvillien.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation en chrysotile est disséminée. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	ES 014, RG 050, tous
Date de diffusion	:	20220613

Numéro de feuillet SNRC	:	31J12
Nom	:	RAPIDE DU CASTOR-BLANC
Numéro cogîte	:	31J/12-0014
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	431028
Nordant	:	5152074
Référence de localisation	:	Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Rang I ; Lot 38. District : MONTREAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 11 km au Sud du village de Grand-Remous.
Année découverte	:	1938
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1938, INCONNU - Prospection et excavation (3 x 1,5 x 2,5 m). En 1948, AUBERT DE LA RUE, M.M.Q./MRNQ - cartographie géologique régionale (voir document RG 023).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : M. MEUNIER (1938).
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - PYROXÉNITE MÉTAMORPHIQUE (SCARN À PYROXENE). Minéraux : PYROXÈNE, CHRYSOTILE. Le gîte est contenu dans une pyroxénite, plus précisément dans la zone serpentiniisée.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect de chrysotile est filonien (veines de moins de 2,5 cm d'épaisseur dans les diaclases). Ses dimensions et son attitude sont inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Serpentinitisation ou développement d'amiante le long des diaclases dans le skarn à pyroxène.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : % (?). La minéralisation consiste en de la chrysotile en veines de moins de 2,5 cm d'épaisseur dans les diaclases de la pyroxénite. Les fibres sont longitudinales, cassantes et longues de 5 à 7,5 cm. La qualité est très inférieure. Aucune importance économique.
Numéro document	:	ES 014, RG 023, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31J12
Nom	:	St-Jean-sur-Lac-Sud
Numéro cogîte	:	31J/12-0020
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	456478
Nordant	:	5150624
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA MINERALISATION
Commentaire - localisation	:	Rang VI ; Lot 32. District : MONTREAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 7 km au SW de la ville de Mont-Laurier.
Année découverte	:	1945
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert par (?) en 1945 par cartographie. En 1946, AUBERT DE LA RUE, M.M.Q./MRNQ - cartographie géologique régionale (voir document RG 023).
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologie : A - MARBRE DE CALCAIRE CRISTALLIN. Minéral : CHRYSOTILE, CALCITE.
Commentaire - morphologie	:	La forme, les dimensions et l'attitude de cet indice sont inconnues. On trouve dans les marbres calcaires des zones serpentiniées dans lesquelles il y a d'étroites veines d'amiante (voir document MRNQ, ES-014).
Commentaire - typologie	:	Genèse : L'intrusion de roches granitiques et syénitiques dans les marbres/calcaires cristallins a résulté en la formation de skarn et de zones serpentiniées dans ce dernier. Les veinules de chrysotile se sont développées dans les zones serpentiniées.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : % (?). La minéralisation est disséminée et consiste en de la chrysotile en de minces veines dans des nids serpentineux dans le marbre calcaire.
Numéro document	:	ES 014, GM 35339, RG 023, tous
Date de diffusion	:	20220613

Numéro de feuillet SNRC	:	31J11
Nom	:	BRUNET
Numéro cogîte	:	31J/11-0004
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	467778
Nordant	:	5150924
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA LIMITE ENTRE LES LOTS 5 ET 6
Commentaire - localisation	:	Rang IV ; Lots 5-6. District : MONTREAL. Gîte avec affleurement localisé à proximité de la rive Sud du lac des Écorces.
Année découverte	:	1945
Commentaire - découverte	:	Historique : Gîte avec affleurement découvert par (?) en 1945 par cartographie. En 1948, AUBERT DE LA RUE, MRNQ - Mention de la minéralisation, dans un rapport géologique (voir document MRNQ, RG 023).
Commentaire - production réserve	:	

Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - MARBRE/CALCAIRE CRISTALLIN; B - SYENITE QUARTZIFÈRE; C - GRANITE PORPHYRIQUE. Minéral : CHRYSOTILE. Cet indice de chrysotile est contenu dans des calcaires cristallins ou marbres à proximité d'une syénite quartzifère et d'un granite porphyroïde.
Commentaire - morphologie	: La forme, les dimensions et l'attitude de cet indice sont inconnues.
Commentaire - typologie	: Genèse : L'intrusion de roches granitiques dans le marbre de calcaire cristallin a résulté en la formation de zones serpentiniées dans ce dernier. Les veinules de chrysotile se sont développées dans les zones serpentiniées.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: % (?). La minéralisation est disséminée et consiste en de la chrysotile jaune or. La chrysotile se présente en petites veines parallèles de moins de 1,2 cm de largeur et est à fibres transversales. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	: ES 014, RG 023, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 31G13
Nom	: PROSPECT BUCKINGHAM ASBESTOS
Numéro cogîte	: 31G/13-0027
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile, Calcite, Serpentinite
Fuseau	: 18
Estant	: 443477
Nordant	: 5068923
Référence de localisation	: Point localisé : CENTRE (APPROXIMATIF) DES LOTS.
Commentaire - localisation	: Gîte avec affleurement localisé à environ 2,5 km au sud du village de Portland- Ouest (Poltimore) (Rangs X et XI, lots 29B (X), 30A (X), 30B (XI), 30C (XI)). District : MONTRÉAL.
Année découverte	:
Commentaire - découverte	: Découverte : Gîte découvert vers 1950 (?) par prospection. Historique des travaux : En 1952, BUCKINGHAM ASBESTOS - Excavation.
Commentaire - production réserve	: Aucune production, indice seulement. Usages : PRODUITS INCOMBUSTIBLES, FREINS (chrysotile). MINÉRAL DE CHARGE, VERRE, SIDÉRURGIE(calcite). PIERRE À SCULPTURE ET BIJOUTERIE (serpentinite). Détenteur: BUCKINGHAM ASBESTOS (1952).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - MARBRE ; B - SERPENTINITE. Minéraux : CHRYSOTILE, CALCITE, SERPENTINE. Des marbres contiennent de la serpentinite à amiante.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante est de type filonien. Son attitude n'est pas connue. La zone semble avoir une épaisseur de 1,5 à 1,8 m et une longueur de 12 m.
Commentaire - typologie	: Genèse : La minéralisation est probablement associée à des amas de roches ultrabasiques, injectées dans le marbre calcaire, et qui auraient été altérées en serpentinite. Un genre de skarn.
Commentaire - minéralisation	: Teneurs : Aucune teneur n'a été rapportée. Des marbres contiennent de la serpentinite avec des fibres de chrysotile pouvant atteindre 1,9 cm de longueur.
Numéro document	: ES 014, GM 02180, GM 02332, GM 02376, GM 02786, tous
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G13
Nom	:	PROSPECT EASTERN ASBESTOS-PORTLAND
Numéro cogîte	:	31G/13-0034
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Serpentine, Calcite
Fuseau	:	18
Estant	:	449767
Nordant	:	5067373
Référence de localisation	:	Point localisé : ZONE MINERALISÉE PRINCIPALE (LOT 16, RANG V)
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à environ 2 km au sud du village de Holland-Mills (Rang VI (0), lots 13 à 18. District : MONTRÉAL).
Année découverte	:	1900
Commentaire - découverte	:	Découverte : En 1900 (?). Historique des travaux : En 1900(?), INCONNU - Prospection ; Tunnel incliné (9,1 m). En 1952-56, EASTERN ASBESTOC CO. LTD - Tranchées, échantillonnage, dynamitage, sondage (8 500 m), tunnel horizontal (125 m) et galeries latérales (700 m). En 1982, 1983 et 1990, M.E.R.Q. - Visite de la propriété. En 1989, M.E.R.Q. - Rembalyage de l'adit.
Commentaire - production réserve	:	Aucune production, mais gîte évalué. Réserves: 10,0 Mt possibles à teneur indéterminée (Voir document MRN, ES-14, 1973, page 28). Bowles (document MRN, GM-03531) a écrit qu'il y avait des réserves adéquates pour une petite opération (400 à 500 t par jour). Gîte favorable pour exploitation à ciel ouvert. Usages : PRODUITS INCOMBUSTIBLES, ISOLATION ÉLECTRIQUE, FREINS (chrysotile). MINÉRAL DE CHARGE, VERRE, SIDÉRURGIE (calcite). PIERRE À SCULPTURE ET BIJOUTERIE (serpentine). À cause de sa faible teneur en fer, cette chrysotile est de type Arizona et peut être utilisée pour l'isolation électrique. Détenteur : EASTERN ASBESTOS CO. (1952).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - MARBRE ; B - GNEISS GRANITIQUE; C - SERPENTINITE ; D - GRANITE PEGMATITIQUE ; Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, CALCITE, PHLOGOPITE, TREMOLITE, CHLORITE, PYRITE, GRAPHITE ; FELDSPATH, QUARTZ, MINÉRAUX MAFIQUES. Ce gisement d'amiante accompagnée de serpentine consiste en des veinules de chrysotile développées dans des zones de serpentine situées à l'intérieur d'un marbre.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement consiste en des zones de serpentine à l'intérieur d'un marbre calcaire, orientées N-S avec un pendage assez plat. La zone de serpentinitisation mesure 650 m de longueur par 150 m de largeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse : L'intrusion d'un stock de granite dans le marbre calcaire a résulté en la formation de zones serpentinitisées dans ce dernier. Les veinules de chrysotile se sont développées dans les zones de serpentinite. un gendre de skarn.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été évaluée. L'aire minéralisée principale mesure 320 m de longueur par 80 m de largeur et 150 m de profondeur. Les veinules de chrysotile sont distribuées assez uniformément dans la zone de serpentinite. La chrysotile est résistante, flexible, soyeuse. La qualité des fibres est élevée. Elle a été classifiée comme grade 3-K (fibre à tisser) et grade 4 à 7 (classification canadienne). Maurice (document MRN, DP-

	184) note la présence de serpentine vert jaunâtre et vert brillant de qualité de pierre semi-précieuse.
Numéro document	: <u>DP 184, ES 014, GM 02542, GM 02941, GM 03376-A, GM 03376-B, GM 03376-C, GM 03531, GM 05137, GM 06740, GM 10944, GM 18706, tous</u>
Date de diffusion	: 19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	INDICE WILSON'S-CORNERS
Numéro cogîte	:	31G/12-0024
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Serpentine, Calcite
Fuseau	:	18
Estant	:	439177
Nordant	:	5053373
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT.
Commentaire - localisation	:	Rang I ; lot 20. District : MONTRÉAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 2 km au NE du village de Wilson's Corners.
Année découverte	:	1904
Commentaire - découverte	:	Historique : Découvert vers 1904 par INCONNU par prospection.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : indice, aucune production. Usage : ISOLATION et FREINS (chrysotile) ; MINÉRAL DE CHARGE, NEUTRALISANT etc (calcite) ; JOAILLERIE et PIERRE À SCULPTURE (serpentine).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - MARBRE CALCAIRE CRISTALLIN ; B - SÉRPENTINITE ; C - ORTHOGNEISS. Minéraux : CHRYSOTILE, CALCITE ; QUARTZ, FELDSPATH, MINÉRAUX MAFIQUES. Bande de marbre calcaire à serpentinite (veines avec chrysotile).
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est filonien. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La roche encaissante est un marbre calcaire cristallin.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est probablement associée à des amas de roches ultrabasiques injectés dans le calcaire, et qui auraient, en tout ou en partie, été altérées en serpentine (Une gendre de skarnification ?).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : ? %. La minéralisation est disséminée et consiste en chrysotile. Aucune teneur n'a été rapportée. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Numéro document	:	<u>ES 014, RP 298, tous</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	Mine McElroy
Numéro cogîte	:	31G/12-0067
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Mica, Apatite, Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	446967
Nordant	:	5045563

Référence de localisation	:	Point localisé : Centre de la zone minéralisée
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisé à 1,3 au nord-nord-est de Quinville (Rang VI ; lot 22 (N).
Année découverte	:	1878
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée découverte en 1878.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1906-1919 ; production : En 1880, Canadian Phosphate - Production d'apatite. En 1906-1919, G.W. McElroy - Extraction de mica. Détenteur: G.W. McElroy (1919).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une pyroxénite recoupée par des dykes de pegmatite associée à un paragneiss.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée de mica accompagné d'apatite et d'amiante est filonienne. Ses dimensions demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Des solutions minéralisantes issues des intrusions granitiques ont probablement circulé dans les fissures de la pyroxénite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est massive et disséminée et consiste en phlogopite, apatite, calcite, amiante, hornblende et pyrite. Le mica ambré rougeâtre, est en très grands cristaux. Présence d'apatite rouge et d'amiante et/ou de hornblende bleue.
Numéro document	:	DP 038 , DP 184 , tous
Date de diffusion	:	20211015

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	INDICE RUISSEAU RAINVILLE
Numéro cogîte	:	31G/12-0076
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile, Calcite, Serpentine
Fuseau	:	18
Estant	:	452277
Nordant	:	5049123
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU LOT.
Commentaire - localisation	:	Rang VIII ; lot 11. District : MONTRÉAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 1 km Sud du village de Perkins proche du ruisseau Rainville.
Année découverte	:	1900
Commentaire - découverte	:	Historique : Découvert vers 1900 par INCONNU par prospection.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : aucune, indice seulement. Usage : ISOLATION et PRODUITS ININFLAMMABLES (chrysotile) ; PIERRE À SCULPTURE (serpentine) ; MINÉRAL DE CHARGE, NEUTRALISANT etc (calcite).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - MARBRE CALCAIRE CRISTALLIN ; B - PYROXÉNITE. Minéraux : CHRYSOTILE, CALCITE, PYROXÈNE, SERPENTINE. Des lentilles de pyroxénite serpentinitisée et minéralisée se retrouvent dans un marbre calcaire cristallin dont le noyau est de la pyroxénite enveloppée de serpentinite. Des petites veines de chrysotile sont dans la serpentinite près du contact avec le marbre.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est lenticulaire et filonien. Le calcaire, à cet endroit, a une largeur de 215 m et s'étend en direction NE-SW.
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est associée à des amas de roches ultrabasiques qui, en tout ou en partie, ont été altérés en

Commentaire - minéralisation	serpentine par un processus de métasomatisme (possiblement un genre de skarnification).
Commentaire - minéralisation	Teneurs : ? %. Des lentilles de pyroxénite serpentinitisée et minéralisée se retrouvent dans un marbre. Des petites veines de chrysotile sont dans la serpentine près du contact avec le marbre. La minéralisation est massive.
Numéro document	ES 014 , GM 06412 , tous
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	: 31G12
Nom	: MINE PERKINS-SUD
Numéro cogîte	: 31G/12-0077
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Chrysotile, Serpentine, Calcite
Fuseau	: 18
Estant	: 452427
Nordant	: 5047273
Référence de localisation	: Point localisé : CENTRE DU LOT.
Commentaire - localisation	: Rang VII ; lot 11. District : MONTRÉAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 2,5 km au Sud du village de Perkins, plus que 0,2 km Est de la route 366 et Est de la rivière Blanche.
Année découverte	: 1870
Commentaire - découverte	: Historique : Découvert vers 1870 par INCONNU par prospection. Entre 1870-1930, INCONNU - Exploitation intermittente, tonnage faible.
Commentaire - production réserve	: Date de production : 1870-1930 ; production faible (?) t. La production s'est faite de façon intermittente. Usage : ISOLATION et PRODUITS ININFLAMMABLES (chrysotile) ; JOAILLERIE et PIERRE À SCULPTURE (serpentine) ; MINÉRAL DE CHARGE, NEUTRALISANT etc (calcite).
Commentaire - lithologie	: Lithologies : A - MARBRE CALCAIRE CRISTALLIN ; B - PARAGNEISS. Minéraux : CHRYSOTILE, SERPENTINE, CALCITE ; FELDSPATH, QUARTZ, MINÉRAUX MAFIQUES. La serpentine est intimement associée à des bandes de marbre calcaire cristallin qui recoupent un paragneiss.
Commentaire - morphologie	: Ce gisement d'amiante est en forme d'amas et correspond à une zone de serpentinitisation. La serpentine est intimement associée à des bandes de marbre qui recoupent un gneiss dans une direction NE-SW. Les gisements de serpentine amiantifère prennent, par endroits, la forme d'amas concrétionnés, poches détachées, amas irréguliers, et gisements elliptiques de 1 à 15 m de diamètre, avec épontes de serpentine variant de 15 cm à 1 m de largeur. Cependant, la serpentine n'est pas continue, mais brisée en poches et les veines d'amiante disparaissent graduellement en profondeur.
Commentaire - typologie	: Genèse : La minéralisation est probablement liée à une intrusion basique dans le marbre calcaire et qui aurait été altérée en serpentine : un skarnification.
Commentaire - minéralisation	: Teneurs : ? %. La minéralisation d'amiante correspond à une zone de serpentinitisation. La serpentine est intimement associée à des bandes de marbre calcaire cristallin qui recoupent un paragneiss, Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	ES 014
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	GÎTE SOUTHERN ASBESTOS
Numéro cogîte	:	31G/12-0081
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile, Calcite
Fuseau	:	18
Estant	:	456627
Nordant	:	5051273
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DES LOTS.
Commentaire - localisation	:	Rang IX ; lots 2 et 3. District : MONTRÉAL. Gîte avec affleurement localisé à environ 4,6 km NNE du village de Perkins et 1,1 km NNW du NW du lac Plombagine.
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Historique : Découvert en 1956 par INCONNU par prospection. En 1956, SOUTHERN ASBESTOS - Plusieurs puits d'essai.
Commentaire - production réserve	:	Aucune production (indice seulement). Usage : MINÉRAL DE CHARGE, NEUTRALISANT etc (calcite) ; ISOLATION et PRODUITS ININFLAMMABLES (chrysotile). Détenteur : SOUTHERN ASBESTOS CO. (1956).
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - MARBRE CALCAIRE CRISTALLIN ; B - VEINES DE CHRYSOTILE et SERPENTINITE. Minéraux : CALCITE, CHRYSOTILE, SERPENTINE. La roche encaissante des veines d'amiante chrysotile avec serpentine est un marbre calcaire cristallin.
Commentaire - morphologie	:	La forme de ce prospect d'amiante ainsi que ses dimensions et son attitude demeurent inconnues (filons lenticulaires).
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation est probablement associée à des amas de roches ultrabasiques (cachées ici), injectés dans le marbre calcaire, et qui ont été altérées en serpentinite. Peut-être classifié aussi comme un genre de skarnification.
Commentaire - minéralisation	:	Teneurs : ? %. La minéralisation est disséminée et consiste en veines de chrysotile dans un marbre calcitique. La fibre d'amiante a une teneur très bas en fer de 0,4%. Sa longueur varie de 1,25 à 1,90 cm et plus. Elle est de très bonne qualité.
Numéro document	:	<u>GM 04706-A</u> , <u>GM 04706-B</u> , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	Gilmour
Numéro cogîte	:	31G/12-0080
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Mica, Apatite, Chrysotile, Calcite
Fuseau	:	18
Estant	:	456577
Nordant	:	5052123
Référence de localisation	:	Point localisé : Centre de la zone minéralisée
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisé à 1 km au sud-sud-ouest du lac Gilmour (rang X ; lot 2).
Année découverte	:	

Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée découverte vers 1907 par prospection.
Commentaire - production réserve	:	Date de la production : 1907-1910; production : En 1907-1910 , M. Gilmour ? Extraction de faibles quantités de mica. Détenteur : Gilmour (1907-1910).
Commentaire - lithologie	:	Il s'agit d'un dyke de serpentinite contenant des petites veines de chrysotile. Ce dyke recoupe une pyroxénite et un marbre.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée de mica accompagné d'apatite et d'amiante est filonienne. Ses dimensions demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Le mica et l'apatite proviennent probablement de solutions métasomatiques qui ont circulé à travers les fissures de la pyroxénite. Quant à la serpentinite elle a dû suivre le même parcours que les solutions et a résorbé les minéraux présents dans les fissures lors de son passage. Un genre de skarnification de la pyroxénite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est massive et disséminée et consiste en phlogopite, chrysotile, apatite et calcite rose.
Numéro document	:	DP 038 , DP 184 , tous
Date de diffusion	:	20211022

Numéro de feuillet SNRC	:	31J03
Nom	:	Duhamel
Numéro cogîte	:	31J/03-0002
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	486278
Nordant	:	5107623
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU GITE.
Commentaire - localisation	:	Rang VII. Indice localisé à 13,5 km au NW du village de Duhamel.
Année découverte	:	1915
Commentaire - découverte	:	Historique : Vers 1915, INCONNU - Excavation (2,5 x 2,5 x 3 m) et exploitation.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1915. On y a extrait de l'amiante à partir d'une excavation carrée de 2,5 m de côté et de 3 m de profondeur.
Commentaire - lithologie	:	Lithologie: A - MARBRE DE CALCAIRE CRISTALLIN; B - SERPENTINITE. Minéraux: CHRYSOTILE, CALCITE. La roche encaissante de la serpentinite est un marbre de calcaire cristallin blanc et à grain grossier qu'on a pu suivre jusqu'à 6 m au Nord de ce découvert minéralisé.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est de type filonien. Il se présente en veinules de 0,3 cm d'épaisseur au centre d'une veine de serpentinite de 2,5 cm de largeur. Les dimensions et l'attitude de cet indice sont inconnues. Une seule veine amiantifère a pu être observée (voir document MRN, RP-334).
Commentaire - typologie	:	Genèse : La minéralisation provient d'une altération métamorphique de roches ultramafiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). La minéralisation en chrysotile est contenue dans une zone/veine d'altération en serpentinitisation contient

	dans une marbre calcaire cristallin blanc et à grain grossier. L'amiante chrysotile, a été observé, sous forme de fibres transversales.
Numéro document	GM 02775, RP 334, tous
Date de diffusion	20220524

Numéro de feuillet SNRC	:	31G15
Nom	:	HUBERDEAU
Numéro cogîte	:	31G/15-0004
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	522528
Nordant	:	5090423
Référence de localisation	:	CENTRE DES LOTS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 5,5 km à l'ouest du village d'Huberdeau (rang: VII; lot: 42-43; district: MONTREAL).
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert avant 1957 par prospection. Historique des travaux : Avant 1957, ROUSSEAU, SAUVAGEAU ET CARIGNAN - 9 sondages (33 m). En 1957-60, E. WHISSEL - 8 sondages (25 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : E. WHISSEL (1958).
Commentaire - lithologie	:	Ce prospect d'amiante est contenu dans un calcaire cristallin de la Série de Grenville, à proximité de granite gneissique et de pegmatite.
Commentaire - morphologie	:	Sa forme, ses dimensions et son attitude ne sont pas connues.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche métamorphique. Genèse : La minéralisation est liée aux intrusions granitiques dans le calcaire qui ont apporté les éléments formant la serpentinite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : On a obtenu 26 à 31 % d'amiante sur des échantillons choisis. Le calcaire est fracturé et fortement serpentinisé, la serpentinite formant 50 % de la roche, par endroit. La chrysotile se trouve en fibres transversales jusqu'à 2,5 cm, mais généralement de 0,3 cm de longueur. Selon M. Déland (GM-10575, l'amiante ne constituerait qu'environ 1 % ou moins des affleurements de calcaire. D'autres travaux d'exploration, dont une série de tranchées de direction EO, donneraient plus d'information pour permettre une bonne évaluation du potentiel.
Numéro document	:	GM 01120, GM 06253-A, GM 06253-B, GM 10575, GM 13290, GM 14769, GM 20563, tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31G15
Nom	:	MINE DU LAC MINE
Numéro cogîte	:	31G/15-0013
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	520028

Nordant	:	5075973
Référence de localisation	:	CARRIERE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé juste au nord du lac de la Mine.
Année découverte	:	1900
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert en 1900 par prospection. Historique des travaux : En 1900, INCONNU - Carrière de 6 m par 25 m par 6 m. On a extrait des fibres de chrysotile de cette carrière au début du siècle, probablement seulement en petites quantités.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1900-(?). Production : Aucune donnée. Déteur : Aucune donnée.
Commentaire - lithologie	:	Le gisement se trouve dans un lambeau de calcaire cristallin dolomitique entouré de granite de Pine Hill.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante est lenticulaire et mesure 35 m de largeur. Son attitude n'est pas connue.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche métamorphique. Genèse : Données insuffisantes.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. L'amiante se présente en veinules de chrysotile de 1,5 à 3 mm. Elles sont peu abondantes.
Numéro document	:	RG 033
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	31F16
Nom	:	Rivière Kazabazua
Numéro cogîte	:	31F/16-0015
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	398607
Nordant	:	5074683
Référence de localisation	:	Point localisé : Centre de la minéralisation. Source : document MRNQ, RP 346.
Commentaire - localisation	:	Rang I ; Lot 5. District : Montréal
Année découverte	:	1955
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1955, Inconnu - Prospection /Travaux sur la propriété.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Lithologies : A - Skarn à Serpentine ; B - Marbre calcaire cristallin. Minéraux : Chrysotile, Serpentine, Pyroaurite, Chlorite, Mica, Hematite, Pyrite, Magnetite.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est de type filonien. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Il s'agit probablement d'un métamorphisme de contact. L'amiante doit provenir de l'altération de minéraux magnésiens.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: % (?). L'amiante se présente sous la forme de petites veinules (<2 cm) dans un skarn à serpentine qui se trouve sous la forme de nodules dans un marbre calcaire cristallin. Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	DP 510 , DPV 514 , GM 08558 , RP 346 , tous

Date de diffusion	:	20220613
Numéro de feuillet SNRC	:	31M02
Nom	:	LAC SASEGINAGA-SUD
Numéro cogîte	:	31M/02-0002
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	685812
Nordant	:	5216227
Référence de localisation	:	Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la rive SO du lac Saséginaga.
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert par prospection. La date de découverte n'est pas connue.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Ce gîte loge dans les plans de cisaillement d'une péridotite serpentiniisée. Les conditions d'affleurement de cette péridotite sont très médiocres et son épaisseur difficilement estimable (1 à 2 m au maximum) (DP-106). Cette péridotite rapportée par Rive (DP-106) a été cartographiée par Sabourin (RP-423) comme un gabbro.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme d'amas de 4 à 5 cm d'épaisseur. La minéralisation en chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse : Serpentinisation d'une péridotite le long des plans de fracturation dans une zone de cisaillement.
Commentaire - minéralisation	:	Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	<u>DP 106, DP 196, RP 423, tous</u>
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	31M02
Nom	:	LAC SASEGINAGA
Numéro cogîte	:	31M/02-0001
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	683262
Nordant	:	5218628
Référence de localisation	:	Point localisé : INDICE MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la rive Ouest du lac Saséginaga.
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert par prospection. La date de découverte n'est pas connue.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Ce gîte se loge dans les plans de cisaillement d'une péridotite serpentiniisée. Les conditions d'affleurement de cette péridotite sont très médiocres et son épaisseur difficilement estimable (1 à 2 m au maximum) (DP-106). Cette péridotite rapportée par Rive (DP-106) a été cartographiée par Sabourin (RP-423) comme un gabbro.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme d'amas. Il mesure 4 à 5 cm d'épaisseur. La minéralisation consiste en amiante-chrysotile disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche ultramafique Genèse : Serpentinisation d'une péridotite le long des plans de fracturation dans une zone de cisaillement.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	<u>DP 106, RP 423, tous</u>
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	31M06
Nom	:	LAC MC KENZIE
Numéro cogîte	:	31M/06-0020
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	650651
Nordant	:	5242033
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 175 m à l'Est de l'extrémité Est du lac McKenzie et à 575 m au Nord de la ligne de rang VI-VII (Rang: VI; Lot: 31; District: NORANDA).
Année découverte	:	1916
Commentaire - découverte	:	Gîte avec affleurement découvert en 1916 par prospection. Historique des travaux : En 1916, N. BOUCHARD - Décapage et tranchées. En 1928-1930, J. CREVIER - Décapage, tranchées et fosses de prospection. En 1962-1963, QUEWEST MINING CORP. - Levé MAG et un sondage. En 1967, SOQUEM - Levé INPUT. En 1972, COPPER-MAN M.L. - Levés MAG et EM.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: GOLD FINCH INC. (1988).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une serpentinite située près d'un basalte; le tout appartenant au Groupe des Quinze.
Commentaire - morphologie	:	La forme de ce prospect d'amiante est inconnue. Il mesure 150 m de longueur par 20 m de largeur et il est orienté N135. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. La roche encaissante est une serpentinite située près d'un basalte; le tout appartenant au Groupe des Quinze.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche Ultramafique. Genèse: Serpentinisation d'un sill ou d'une coulée ultramafique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation consiste en veines lenticulaires de fibres d'amiante. Aucune teneur n'a été rapportée. Un trou de sondage (50 m) a recoupé plusieurs veines contenant de la chrysotile, mais on n'a pas de données sur la teneur en fibres amiantifères. La serpentinite est fortement magnétique et elle a pu être délimitée par un levé MAG. Cependant, une formation ferrifère située au Sud de la serpentinite complique l'interprétation des données MAG. Les fibres transversales les plus longues qui ont été observées sont de l'ordre de 1 cm.
Numéro document	:	<u>ES 014, GM 01438, GM 01439, GM 12126, GM 12127, GM 13276, GM 28212, GM 28213, GM 35656, GM 38891, GM 45653, RG 020-III, RG 145, RP 554, tous</u>
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	31M14
Nom	:	LAC OPASATICA
Numéro cogîte	:	31M/14-0003
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	626436
Nordant	:	5307079

Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4,80 km à l'Ouest du village de Rollet (Rang: IV; Lot: 58; District: NORANDA).
Année découverte	:	1962
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1962 par cartographie géologique.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une serpentinite à proximité de schistes à biotite-chlorite avec lentilles d'amphibolites et d'un granite à oligoclase et microcline. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. Le gîte n'apparaît pas important principalement à cause de l'exiguïté relative présumée de la serpentinite, hôte des veinules d'amiante.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice de chrysotile est filonien. Les fibres transversales constituent des veinules de 0,16 cm de largeur. La minéralisation de chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Fracturation de la roche ultrabasique, serpentinitisation et remplissage des fractures par la chrysotile.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'est déterminée. Peu de données.
Numéro document	:	<u>RG 134, RP 511, tous</u>
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D03
Nom	:	LAC EVAIN-OUEST
Numéro cogîte	:	32D/03-0083
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	629156
Nordant	:	5330979
Référence de localisation	:	Point localisé : AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,70 km à l'Est et à 2,60 km au Sud du coin NO du canton de Montbeillard (Rang: IX; Lot: 15; District: NORANDA).
Année découverte	:	1969
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1969 par prospection. Historique des travaux : En 1962, DASSON COPPER CORP. - Géologie, levés MAG et PP. En 1969, M.R.N.Q. - Levé géologique.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: SOQUEM (1992)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une serpentinite. Une hornblendite se retrouve sous-jacente et sus-jacente à la zone minéralisée, le tout appartenant au Complexe d'Opasatica.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante accompagné de magnétite est de type filonien d'une largeur mince. La minéralisation est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Serpentisation de la roche ultrabasique, fracturation et formation de veinules (par remplissage) d'amiante.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Indice sans intérêt économique. Dans le RP-602, page 12, Marc Van Walle mentionne: l'amiante est très rare dans les roches de la serpentinite non talc-carbonatée ou non amphibolitisée. Quelques petites veinules remplies de minéraux asbestiformes sont associées à de la magnétite

	dans la serpentinite. On trouve des minéraux fibreux dans quelques zones de cisaillement.
Numéro document	: GM 12129 , GM 13202 , GM 16049 , GM 16095 , GM 17180 , GM 39433 , GM 39980 , GM 40873 , RG 188 , RP 602 , tous
Date de diffusion	: 19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D10
Nom	:	LAC LEFEVE-OUEST
Numéro cogîte	:	32D/10-0013
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	651556
Nordant	:	5383930
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 840,0 m au SO du marais Lefèvre (Rang: II; Lot: 38-40; District: NORANDA).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert en 1951 par levés géologique et MAG. Historique des travaux : En 1951 et 1956, LYNDHURST MINING CO. LTD. - Levés géologique et MAG et 18 sondages (2 067,0 m). En 1975, NICOLET INCORP. EXPL. DEPT. - Levé MAG.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: GUY DUPUIS (1978); Usage: ISOLANTS CONTRE LA CHALEUR.
Commentaire - lithologie	:	Ce prospect d'amiante de type ultramafique est contenu dans un amas de péridotite borné longitudinalement des côtés NE et SO par des failles de direction N315 à N320.
Commentaire - morphologie	:	Deux zones amiantifères auraient été délimitées, l'une mesure 488,0 par 38,0 m et l'autre 244,0 m par 61,0 m.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Fracturation des roches ultramafiques, avec apport d'eau, formation de fibres d'amiante et remplissage des fractures par celles-ci.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : La meilleure moyenne aux analyses provient du sondage A-1 et a donné 2,10% Asb sur 33,0 m. La minéralisation consiste en amiante (chrysotile), serpentine et magnétite. L'amiante est en fibres transversales, cassantes, généralement blanche, bien que parfois de couleur miel.
Numéro document	:	DP 009 , DP 157 , ES 002 , ES 014 , ET 89-01 , GM 01597 , GM 04739 , GM 22938 , GM 28716 , GM 31181 , RP 261 , RP 390 , tous
Date de diffusion	: 19790101	

Numéro de feuillet SNRC	:	32D10
Nom	:	DUCANEX
Numéro cogîte	:	32D/10-0028
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	651521
Nordant	:	5374090

Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 4,40 km au Nord du chemin Davangus (Rang: V,VI; Lot: 36-40; District: NORANDA).
Année découverte	:	1921
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert en 1921 par prospection au marteau Historique des travaux : En 1921 et 1938, CLAIMS BOUCHARD - Prospection au marteau, tranchées et sondages. En 1962-63, MINING CORP. OF CAN. LTD. - Levés MAG, EM et 3 sondages (365,0 m). En 1972, DUCANEX RESSOURCES LTD. - 3 sondages (338,0 m). En 1974, FALCONBRIDGE NICKEL M.L. - 2 sondages (305,0 m).
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : DUCANEX RESSOURCES LTD. (1977); Usage: ISOLANTS A LA CHALEUR.
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante de la minéralisation est une pyroxénite.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante de type ultramafique est sous forme de stockwerk. Il s'agit d'une multitude de veines de chrysotile entrecroisées et situées sur le côté Sud d'une zone de cisaillement à l'intérieur d'une pyroxénite d'âge précambrien. La distribution des fibres dans la pyroxénite à une étendue de 122,0 m par 305,0 m. Sa profondeur est inconnue. La distribution des veines est très erratique. Vers 1938-39, Bannerman a compté 19 veines de fibres transversales sur une surface de 1,09 m dans une excavation. Ailleurs, la proportion est beaucoup plus faible.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse : Fracturation et cisaillement des roches ultramafiques, formation de fibres et remplissage par celles-ci dans les fractures et les plans de cisaillement.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 1,93% Asb sur 16,70 m (sondage B-72-2). En plus de la chrysotile, la minéralisation consiste en magnétite et en brucite. Au point de vue teneurs, les sondages ne révèlent aucune ou peu de fibres d'amiante.
Numéro document	:	ES 014 , GM 09657 , GM 09658 , GM 09659 , GM 12905 , GM 13115 , GM 14620 , GM 15786-A , GM 15786-B , GM 29277 , GM 30432 , RG 004 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D11
Nom	:	Roquemaure-Sud
Numéro cogité	:	32D/11-0008
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	622586
Nordant	:	5381630
Référence de localisation	:	Point localisé : Sondage minéralisé
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 150,0 m au Nord de la limite Sud du Canton de Roquemaure (Rang: I; Lot: 51; District: Noranda).
Année découverte	:	1950
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découvert en 1950 par prospection. Historique des travaux : En 1962, Johns-Manville Co. Ltd. - Levés géologiques, MAG et 6 sondages.

Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Expls Noranda Ltée (1992)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une dunite situées près d'une rhyolite et un basalte, le tout appartenant au Groupe de Kinojévis. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est filonien et les veinules mesurent entre 5,0 à 10,0 mm. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation de chrysotile est disséminée. Les fibres sont courtes et peu abondantes.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: Fracturation, serpentinitisation et remplissage de fractures de l'amiante chrysotile dans la péridotite-dunite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur disponible
Numéro document	:	GM 12632 , GM 18154 , GM 18914 , GM 44430 , GM 44432 , GM 47049 , GM 51311 , RG 150 , RP 248 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D14
Nom	:	Route 63-Ouest
Numéro cogîte	:	32D/14-0031
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	629961
Nordant	:	5414530
Référence de localisation	:	Point localisé : Sondage 50-L-10
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée dans la partie Nord de la demie Sud du lot 20, rang 1 (District: Noranda).
Année découverte	:	1950
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée sans affleurement découverte en 1950 par géophysique et sondage. Historique des travaux : En 1947, STENMAC LTD. - Levé MAG. En 1950, ASBESTOS CORP. - Levé MAG et sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Asbestos Corp. (1950)
Commentaire - lithologie	:	Il s'agit d'un filon-couche de péridotite partiellement serpentinisé et contenant à certains endroits d'étroites veinules d'amiante (moins d'un cm d'épaisseur).

Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est de type ultramafique. Ses dimensions et son attitude ne sont pas déterminées.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche ultramafique Genèse : Fracturation de la péridotite, serpentinitisation localement et remplissage par des veinules d'amiante.
Commentaire - minéralisation	:	Teneurs: Les teneurs sont très faibles.
Numéro document	:	GM 01306-B , GM 05978 , RG 138 , RP 283 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D14
Nom	:	Rivière Lasarre-Ouest
Numéro cogîte	:	32D/14-0021
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	629301
Nordant	:	5414780
Référence de localisation	:	Point localisé : Sondage 50-L-8
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée près du centre du lot 17(Rang: I; Lot: 17; District: NORANDA).
Année découverte	:	1950
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1950 par géophysique et sondage. Historique des travaux : En 1947, STANMAC LTD. - Levé MAG. En 1950, ASBESTOS CORP. LTD. - Levé MAG et sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Expl. Min. Normetal Inc./ SOC. EXPL. MIN. LASARRE INC. (1988)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite. L'horizon de tuf est au contact Nord de la péridotite, le tout appartenant au Groupe de Kinjévis.
Commentaire - morphologie	:	Remplissage de fractures dans une péridotite par quelques veinules d'amiante de 1,0 cm et moins d'épaisseur de type ultramafique.

Commentaire - typologie	:	Typologie: Stratiforme Volcanophile. Genèse : Exhalaison de sulfures associée à un mince horizon de tuf. Aussi, fracturation de la péridotite et remplissage par quelques rares veinules d'amiante.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune analyse n'a été faite.
Numéro document	:	GM 01306-B , GM 01306-C , GM 05978 , GM 46215 , RG 138 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32D14
Nom	:	RIV. DU PORTAGE-OUEST
Numéro cogîte	:	32D/14-0020
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	628411
Nordant	:	5415415
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGE 50-L-2A
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé près du coin NO du lot 14 (Rang: I; Lot: 12-17; District: NORANDA).
Année découverte	:	1950
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte sans affleurement découvert en 1950 par géophysique et sondage. Historique des travaux : En 1947, STENMAC LTD. - Levé MAG. En 1950, ASBESTOS CORP. LTD. - Levé MAG et sondages.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: EXPL. MIN. NORMETAL INC./ SOC. EXPL. MIN. LASARRE INC. (1988).
Commentaire - lithologie	:	Il s'agit de veinules d'amiante de moins d'un cm d'épaisseur, recoupant un filon-couche de péridotite du Groupe de Kinjévis.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est de type ultramafique. Ses dimensions et son attitude sont inconnues.

Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: Fracturation de la péridotite, serpentinitisation localement et remplissage par des veinules d'amiante.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Les veinules sont trop minces et trop peu nombreuses pour offrir un intérêt commercial.
Numéro document	:	GM 01306-B , GM 01306-C , GM 05978 , GM 46215 , RG 138 , RP 283 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32C04
Nom	:	COURVAN-AMIANTE
Numéro cogîte	:	32C/04-0083
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	310627
Nordant	:	5333428
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé de chaque côté de la route du village de Perron (Rang: IX).
Année découverte	:	1952
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1952(?) par prospection. Historique des travaux: En 1951-52, 1956-57, 1966 et 1968, INCONNU - 71 sondages (6 051,0 m), levés MAG, PP et Turam. En 1974-75, COURVAN MINING CO. LTD. - 10 sondages (750,0 m).
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 3,69 Mt de catégorie inconnue à 2,50 % d'amiante chrysotile, (GM-41253, 1984, page 4). Détenteur: CAMBIOR INC./ SOC. MIN. LOUVEM INC. (1989).
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une pyroxénite, du Groupe de Malartic, sous-jacente au Batholite de Bourlamaque. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante mesure jusqu'à 91,0 m de longueur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation d'amiante est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce gisement est de type ultramafique. Genèse: Fracturation de la roche ultramafique, serpentinitisation et remplissage par de l'amiante. Il se peut que la serpentinite soit un dérivé de la pyroxénite, car certains secteurs de peu d'étendue laissent voir une texture pyroxénitique pseudomorphe. Nombre de trous peu profonds aboutissent dans la granodiorite. Ainsi, une partie de la masse de serpentinite a une extension verticale limitée.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : En 1984, les réserves estimées étaient de 3 692 280,0 t à 2,50% Asb.
Numéro document	:	GM 02198 , GM 04332 , GM 04377 , GM 04477 , GM 04494 , GM 04659 , GM 04941 , GM 05565 , GM 06916 , GM 08348-D , GM 08348-F , GM 08400-A , GM 08404-C , GM 13396 , GM 13647 , GM 14035 , GM 14113 , GM 14126 , GM 15459 , GM 22568 , GM

	<u>23138</u> , <u>GM 24026</u> , <u>GM 25333</u> , <u>GM 25808</u> , <u>GM 30750</u> , <u>GM 32319</u> , <u>GM 32429</u> , <u>GM 36973</u> , <u>GM 40275</u> , <u>GM 40755</u> , <u>GM 41825</u> , <u>GM 49176</u> , <u>RP 390</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	: 19770101
Numéro de feuillet SNRC	: 32D09
Nom	: LAUNAY-TRECESSON-EST
Numéro cogîte	: 32D/09-0010
Étape	: Indice, aucun travail
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 17
Estant	: 689957
Nordant	: 5393975
Référence de localisation	:
Commentaire - localisation	: rang: VII; lot: 5; district: NORANDA
Année découverte	: 1968
Commentaire - découverte	: hist1: En ?, INCONNU - Levés géologiques, MAG et EM.
Commentaire - production réserve	: détenteur: SOQUEM (1967);
Commentaire - lithologie	: r1: GABBRO; r2: BASALTE; mine: PYRITE PYRRHOTITE CHRYSOTILE;
Commentaire - morphologie	: Gîte avec affleurement découvert en 1968 par cartographie géologique. La forme de cet indice, ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La roche encaissante est un filon-couche de gabbro situé près d'un basalte, le tout appartenant au Groupe de Kinojévis. La minéralisation de pyrite, de pyrrhotine et d'amiante chrysotile est disséminée. Aucune teneur n'est disponible.
Commentaire - typologie	: SEGREGATION MAGMATIQUE ASSOCIEE A DES MASSES MAFIQUES
Commentaire - minéralisation	: ten: Non analysé; gen: Ségrégation magmatique de sulfures dans un filon-couche de gabbro. Aussi fracturation et remplissage de quelques fractures par de minces veinules d'amiante.
Numéro document	: <u>DP 316</u> , <u>GM 22190</u> , <u>GM 32358</u> , <u>RG 194</u> , <u>tous</u>

Date de diffusion	:	19780101
-------------------	---	----------

Numéro de feuillet SNRC	:	32E01
Nom	:	Rivière Gale-Est
Numéro cogîte	:	32E/01-0005
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	703287
Nordant	:	5455106
Référence de localisation	:	Point localisé : Sondage DDH-1
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à environ 1,50 km à l'Ouest de la frontière des cantons Dalet-Moizerets (Rang: V; Lot: 59-60; District: NORANDA).
Année découverte	:	1960
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée sans affleurement découverte en 1960-61 par levé géologique et sondage. Historique des travaux : En 1960-61, Ventures Claims Ltd. - Levés géologiques, EM et 1 sondage (162,0 m). En 1967, Dydar Holdings Ltd. - Levé MAG. En 1968,, ABITIBI Asbestos Mining Co. Ltd. - Levés MAG, EM et 3 sondages (776,0 m). En 1975, Mousseau Tremblay Inc. - Levés géologique et géophysique.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: S.D.B.J. (1979)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée.
Commentaire - morphologie	:	Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce prospect d'amiante est de type ultramafique. Genèse : Probablement une fracturation des roches ultramafiques, formation de fibres d'amiante et remplissage des fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Dans les sondages, la meilleure teneur est de 2,80% de fibres d'amiante sur 9,0 m (sondage DDH-1). La minérialastion consiste en amiante (chrysotile) et serpentine. Les résultats des sondages semblent très faibles. L'amiante se présente en fibres de 1/16 de pouce (moins de 2 mm). Prospect de peu d'importance. Du chrysotile fut aussi noté sur les affleurements dans le 56 du rang V. (ES-14).
Numéro document	:	ES 014 , GM 11312 , GM 11315 , GM 11648 , GM 19401 , GM 22120 , GM 22249 , GM 24076 , GM 31395 , GM 32214 , GM 48951 , GM 48962 , GM 48970 , GM 48978 , RG 088 , tous
Date de diffusion	:	19790101

Numéro de feuillet SNRC	:	32E01
Nom	:	Abitibi Asbestos
Numéro cogîte	:	32E/01-0010
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	17
Estant	:	715962
Nordant	:	5453254

Référence de localisation	:	Point localisé : Centre du gîte exploitable à ciel-ouvert
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 2,70 km à l'Ouest de la limite Est du canton de Maizerets (Rang: III; Lot: 45-47; District: VAL-D'OR).
Année découverte	:	1966
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée avec affleurement découvert en 1966. Historique des travaux: En (?), INCONNU - Levés MAG, EM, 93 sondages (22 900,0 m), étude de rentabilité, puits (61,0 m), galènes et travers-banc, sondages souterrains (1 150,0 m) et usine pilote (concentrateur) de 31,70 t par jour.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: Les réserves sont évaluées à 92 162 000 t à 3,50% d'amiante chrysotile (C.M.H., 1984-85, page 22). Jalonné en 1957 par Ray Carson, option à Kennco et à Rio Tinto. Brinco a dépensé plusieurs millions de dollars et contrôle maintenant Abitibi Asbestos. Le plus gros gisement d'amiante encore non exploité en Occident. Possibilités de trouver d'autres gîtes d'amiante dans les environs. Détenteur: MINES SIGMA [QUEBEC] LTEE. (1989).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée du Groupe de Gale, à proximité d'une diorite.
Commentaire - morphologie	:	Il est en forme d'un U renversé à cause d'un anticlinal. Le flanc Ouest plonge vers l'Ouest à un angle faible tandis que le flanc Est plonge vers l'Est à un angle élevé. Il mesure 670,0 m de longueur, 152,0 m de largeur et plus de 300,0 m de profondeur. Les fibres transversales occupent des fractures de 0 à 15,0 cm de largeur. Le gisement a une zone périphérique à basses teneurs.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Cette zone minéralisée d'amiante accompagnée de nickel est de type ultramafique. Genèse : Introduction de la péridotite sous forme de filon-couche (ou de stock), fracturation lors du plissement anticlinal, métamorphisme (serpentinisation) et développement de fibres transversales dans les fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : (Voir les réserves ci-dessus).
Numéro document	:	GM 19017 , GM 19226 , GM 20024 , GM 20025 , GM 31764 , GM 48370 , RG 088 , tous
Date de diffusion	:	19770101

Numéro de feuillet SNRC	:	32F04
Nom	:	LANSDOWNE
Numéro cogîte	:	32F/04-0001
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	284602
Nordant	:	5450027
Référence de localisation	:	Point localisé : COLLET DU SONDAGE B-1-1
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 1,60 km à l'Est de la route 109 Amos-Matagami (Rang: I,II; Lot: 9-11; District: VAL-D'OR).
Année découverte	:	1972
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte sans affleurement découvert en 1972 par géophysique et sondage. Historique des travaux : En 1966 et 1972, INCONNU - Levés MAG et EM et 13 sondages incluant B-

	1-1 et S-1 (2 222,0 m). En (?), ABITIBI ASBESTOS MINING CO. LTD. - Un sondage (288,0 m).
Commentaire - production réserve	Détenteur: RES. IMCO LTEE. (1988)
Commentaire - lithologie	Les roches encaissantes sont les parties les plus ultramafiques d'un filon-couche ultramafique et mafique, le tout appartenant au filon-couche d'Abitibi-Asbestos, sus-jacents à des roches volcaniques et sédimentaires.
Commentaire - morphologie	La forme de ce prospect d'amiante accompagné de nickel demeure inconnue. Il mesure 245,0 m de largeur, plus de 330,0 m de profondeur et a un pendage de 80 degrés. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - typologie	Typologie : Roches ultramafiques. Genèse : Altération de roches riches en olivine (diorite) pour former de la serpentinite et de la magnétite. Sous des conditions spéciales de structure et de haute température, la serpentinite fibreuse (chrysotile) se forme en veinules dans la serpentinite massive (M. Latulippe, 1977)
Commentaire - minéralisation	Teneur: Sondage B-1-1 - Nord du lot 9, R. I, 245,0 m contenant de 5,0 à 6,0% de fibres ou 178,0 m contenant 6,43% de fibres. Le sondage était encore dans le mineraï à 452,0 m de profondeur (330,0 m verticalement). Sondage S-1 - Autre anomalie magnétique, limite Sud du lot 11, R. II, 52,50 m titrant à peu près de 4,0% de fibres. Sondages de Lansdowne - Pour vérifier des anomalies électromagnétiques, ont intersecté des sections non économiques en amiante. A environ 6,0 km à l'Est du gîte A de la même compagnie dans le canton Maizerets. Bon potentiel de trouver d'autres gîtes semblables dans les roches ultrabasiques très abondantes dans les environs. Le mort-terrain est épais (plus de 30,0 m). La minéralisation consiste en chrysotile, serpentinite, talc, carbonate, picrolite et magnétite.
Numéro document	GM 18138 , GM 18139 , GM 22559 , GM 28177 , GM 28953 , GM 31764 , GM 33929 , GM 43964 , GM 46604 , tous
Date de diffusion	19770101

Numéro de feuillet SNRC	:	32C12
Nom	:	Mine Canadian Bolduc
Numéro cogîte	:	32C/12-0046
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	311577
Nordant	:	5380478
Référence de localisation	:	Point localisé : Centre du dépôt
Commentaire - localisation	:	Localisé à environ 13 km au NNE du village de Barraute (Rang: IX; Lot: 2-9).
Année découverte	:	1930
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert dans les années 30 par prospection. Historique des travaux : En 1951-52, ABITIBI VENTURES LTD. - Levés géologiques et EM et 4 sondages. En 1952, CENTRAL CADILLAC LTD. - 18 sondages. En (?), NICOLET ASBESTOS - 11 sondages. En (?), CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD. - 27 sondages.

Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1974-1977; Production: 1974-1977, MINERAI : 737 549 t à une teneur d'environ 2,0 % Chrysotile, METAL : N.D. (Rapport interne des géologues-résidents de Val d'Or, 1984). Réserve: Depuis novembre 1977, il n'y a plus aucune réserve économiquement exploitable. Détenteur: CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. LTD. (?)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une masse de péridotite serpentiniisée, de dunite et de pyroxénite. L'altération au voisinage consiste en une carbonatation et une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante comprend trois zones principales mais celle au Nord est petite. Leurs dimensions et leurs attitudes ne sont pas précisées. La minéralisation consiste en fibres d'amiante transversales variant entre 0,20 cm et 1,37 cm de longueur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Minéralisation de chrysotile dans des roches ultramafiques. Genèse: Filon-couche de péridotite, plissement, fracturation, serpentinitisation et développement de fibres transversales.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : La minéralisation consiste en fibres d'amiante transversales variant entre 0,20 cm et 1,37 cm de longueur.
Numéro document	:	GM 01728 , GM 01932 , tous
Date de diffusion	:	19770101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G15
Nom	:	CUVIER-BARLOW-AMIANTE
Numéro cogîte	:	32G/15-0085
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	521930
Nordant	:	5527203
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE BA-79-14
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la ligne de canton de Cuvier et de Barlow (Rang: I,II,III; Lot: 1; District: CHIBOUGAMAU)
Année découverte	:	1979
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte sans affleurement découvert en 1979 par sondage Historique des travaux : En 1979, M.E.R.Q. - Sondage, stratigraphique
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: M.E.R.Q. (1979)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont les unités de dunite et de péridotite du filon-couche de Roberge de la Formation de Blondeau. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. Autres lithologies : TUF FELSIQUE
Commentaire - morphologie	:	Cet indice est orienté ESE avec un pendage vers le Sud. Les zones de chrysotile rencontrées dans les sondages ont des épaisseurs de 10,0 à 60,0 m. La Cross fibre est très courante et se présente en veinules de moins de 1,0 mm, sauf à deux endroits où la fibre a plus de 1,0 cm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Cet indice d'amiante est de type ultramafique Genèse: Les fractures permettent à la serpentine massive de se transformer en chrysotile fibreuse

Commentaire - minéralisation	:	Teneur : La meilleure intersection a donné 50,0% fibres sur 30,0 cm (sondage BA-79-14)
Numéro document	:	DP 120 , DP 201 , DP 587 , GM 03273 , MB 90-35 , tous
Date de diffusion	:	19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G15
Nom	:	LAC BARLOW
Numéro cogîte	:	32G/15-0026
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	523030
Nordant	:	5528548
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE D'UN GROUPE D'AFFLEUREMENTS MINERALISES.
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 0,90 km à l'Est et 3,30 km au Nord du coin SO du canton de Barlow (Rang: III; Lot: 4; District: CHIBOUGAMAU).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert en 1951 par prospection et tranchées. Historique des travaux : En 1951-52 et 1954-56, DOMINION GULF CO. - Levés géologique, MAG, EM, tranchées et 10 sondages (920,0 m). En 1972-73, FALCONBRIDGE COPPER LTD. - Levés géologique, MAG, EMH, 13 sondages (2 013,0 m), profils de géochimie de sol et compilation des sondages.
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	Ce filon-couche est constitué de dunite, péridotite et pyroxénite serpentiniisées et il est intrusif dans un assemblage de roches volcaniques acides de la Formation de Blondeau. La minéralisation se retrouve dans le filon-couche ultramafique de Roberge, situé sur le flanc Sud inversé du synclinal de Chibougamau. On a noté la présence d'amiante à 488,0 m et à 1 402,0 m à l'Ouest du lac Barlow, le long de la ligne de base de la compagnie, ainsi qu'à 1 524,0 m et 1 585,0 m à l'Est du lac, en des points sis respectivement à 183,0 et 244,0 m au Nord de la ligne de base. Les travaux de Dominion Gulf Co., étaient axés initialement sur la recherche d'amiante mais quelques indices de Po-Py-Cp ont également été découverte et travaillés par cette compagnie dans les filons-couches ou dans les roches volcaniques acides. Les travaux de Falconbridge Copper Ltd., comprenant entre autres la moitié Est de la propriété de Dominion Gulf Co., ont été orientés essentiellement vers la recherche de minéralisation sulfurée de cuivre (fiches FG-32G/15-030).
Commentaire - morphologie	:	Les fibres d'amiante sont transversales et ne dépassent pas 3,0 mm de longueur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Ce prospect d'amiante est de type ultramafique Genèse : Altération hydrothermale à basse température des minéraux magnésiens d'une roche ultramafique (c'est-à-dire: serpentinitisation de l'olivine et des pyroxènes) et transformation de la serpentine massive en serpentine fibreuse (chrysotile) dans des fractures (zone de basse pression)

Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune concentration d'intérêt économique n'a été rapportée
Numéro document	:	DP 120 , DP 587 , ES 014 , GM 01401-A , GM 01401-B , GM 01879-A , GM 01879-B , GM 01879-C , GM 03273 , GM 03352 , GM 04234-A , GM 04234-B , GM 13231 , GM 13232 , GM 13235 , GM 15035 , GM 22533 , GM 27904 , GM 27905 , GM 28295 , GM 29157 , GM 29165 , GM 37484 , tous
Date de diffusion	:	19840101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC ANTOINETTE
Numéro cogîte	:	32G/16-0005
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	539630
Nordant	:	5532628
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA ZONE DE SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 8,50 km à l'Est et 9,0 km au Sud du coin NO du canton de McKenzie (Rang: V).
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1956 par cartographie géologique. Historique des travaux : En 1956-57, MID-CHIBOUGAMAU MINES LTD. - Cartographie géologique, tranchées, échantillonnage avec analyses, sondages (696,0 m). En 1959, CHIBOUGAMAU MINING & SMELTING CO. INC. - Levés aériens MAG et EM. En 1964, MCADAM MINING CORP. LTD. - Levés MAG, géologique, sondages (313,0 m), échantillonnage avec analyses.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur : MCADAM MINING CORP. LTD. (1964)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une dunite du filon-couche de Roberge. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation et une carbonatation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et la zone minéralisée mesure entre 14,0 et 17,0 m de longueur. La minéralisation de chrysotile et de serpentinite est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Roche ultramafique Genèse : Cisaillement et fracturation des roches ultramafiques surtout au nez du grand synclinal régional, puis déposition (peut-être concomitante avec la période de cisaillement) et formation de fibres de chrysotile dans les fractures et plans de cisaillement (G. Duquette).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Un sondage a recoupé des fibres de longueur inférieure à 0,16 cm.
Numéro document	:	DPV 543 , ES 008 , GM 04581-A , GM 04656 , GM 05123-A , GM 05123-B , GM 08260 , GM 15035 , GM 15677 , GM 16323 , GM 25109 , RG 095 , tous
Date de diffusion	:	19770101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC ANTOINETTE-NORD

Numéro cogîte	:	32G/16-0007
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	540480
Nordant	:	5532503
Référence de localisation	:	
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,50 km à l'Est et 7,10 km au Nord du coin SO du canton de McKenzie(Rang: V).
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte : Gîte avec affleurement découvert en 1951 par cartographie géologique. Historique des travaux : En 1949, WRIGHT-HARGREAVES MINES LTD. - Cartographie géologique. En 1951-54, M.R.N.Q. - Cartographie géologique. En 1964, MACADAM MINING CORP. LTD. - Levé Mag, sondage (151,0 m), échantillonnage avec analyses. En 1965, YORBEAN MINES LTD. - Levés EM, résistivité, PP, levés bathymétriques, tranchées, échantillonnage avec analyses.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: YORBEAU MINES LTD. (1965).
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une dunite serpentinisée du filon-couche de Roberge. L'altération au voisinage consiste en une serpentisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et la zone minéralisée mesure 42,0 m de longueur et plus de 65,0 mm de largeur. Il est orienté N090/80-85. La minéralisation de chrysotile et de serpentine est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse : Déposition dans des fractures. Localement, de l'amiante a été découverte dans la roche pyroclastique en contact avec la serpentinite, prouvant la mobilité des solutions minéralisantes (Duquette, 1966).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : La découverte O contient 1,0% en fibre et la découverte E plus que 1,0%. Ce prospect semble trop petit pour être d'intérêt économique.
Numéro document	:	<u>DP_079</u> , <u>DPV 543</u> , <u>ES 008</u> , <u>GM 00480</u> , <u>GM 04656</u> , <u>GM 15035</u> , <u>GM 15677</u> , <u>GM 16323</u> , <u>GM 17087</u> , <u>GM 25107</u> , <u>GM 27841</u> , <u>RG 095</u> , <u>RP 288</u> , <u>tous</u>
Date de diffusion	:	19770101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC CUMMINGS
Numéro cogîte	:	32G/16-0022
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	554430
Nordant	:	5533853
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE PC-3
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 1,20 km à l'Est et 7,30 km au Sud du coin NO du canton de Roy (Rang: VI).
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1956 par sondages. Historique des travaux : En 1956-1959, PACKARD

	PERSHING MINES LTD. - Levés de résistivité électrique, MAG, géologie, sondages (671,0 m) sans analyses et travaux d'exploration en surface.
Commentaire - production réserve	Détenteur: CONS. QUEST EXPL. LTD. (1970).
Commentaire - lithologie	La roche encaissante est une dunite serpentinisée du Groupe de Roy. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation et une carbonatation.
Commentaire - morphologie	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. La zone minéralisée mesure 914,0 m de longueur, 457,0 m de largeur et elle est orientée N085/80-85. La minéralisation de chrysotile et de magnétite est disséminée.
Commentaire - typologie	Typologie: Roche ultramafique Genèse : Lors du plissement Kénoréen, les masses stratiformes de dunite et de péridotite ont servi de zones lubrifiantes et ont dû par conséquent être le siège de formation de nombreuses cassures et fissures qui furent éventuellement remplies par de la chrysotile. A noter qu'il n'est pas impossible que les fibres se soient développées avant le plissement (G. Duquette).
Commentaire - minéralisation	Teneur: Aucune teneur n'est disponible. Les résultats des travaux d'exploration exécutés sur ce prospect furent décevants. On rapporte seulement une veinule de 6,0 mm de large et quelques autres de moins de 2,0 mm. Les zones de péridotite serpentinisée devraient être explorées plus en détail pour l'amiante chrysotile.
Numéro document	DP 079 , ES 008 , GM 04598 , GM 04970-A , GM 04970-B , GM 25210 , GM 25211 , GM 27841 , RP 513 , tous
Date de diffusion	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC MARIANNE
Numéro cogîte	:	32G/16-0023
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	554730
Nordant	:	5538428
Référence de localisation	:	Point localisé : SONDAGE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3,20 km au Sud et 643,0 m à l'Est du coin NW du canton de Roy (Rang: VIII).
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1957 par sondage. Historique des travaux : En 1957, GIBSON CHIBOUGAMAU LTD. - Sondage (197,0 m), levés MAG et de résistivité. En 1965, PATINO MINING CORP. - Levé MAG, sondages (208,20 m), échantillonnage avec analyses.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: PATINO MINING CORP (1970)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile et de magnétite est disséminée.

Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: Formation (déposition) de chrysotile dans la serpentinite probablement lors du plissement (G Duquette).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 0,15% CS (sondage). En tant que gîte d'amiante, ce prospect offre très peu d'attrait à cause de la faible quantité de fibre trouvée à date et la dimension plutôt réduite de l'intrusion qui les contient (G. Duquette). Patino, lors du levé EM, a décelé un conducteur de direction NE de 91,0 m par 457,0 m. Les travaux d'exploration de Patino Mining Corp. ont décelé une minéralisation cuprifère et d'autres sulfures dans les deux sondages. Cependant, les valeurs très faibles furent considérées non-économiques et la propriété fut abandonnée.
Numéro document	:	DP 079 , ES 008 , GM 04793-A , GM 04793-B , GM 16194 , GM 16614 , GM 25202 , GM 25203 , GM 27841 , RP 513 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	ILE DE L'AMIANTE
Numéro cogîte	:	32G/16-0028
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	560780
Nordant	:	5535428
Référence de localisation	:	Point localisé : CENTRE DE LA MINERALISATION
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 6,60 km à l'Est et à 6,30 km au Sud du coin NO du canton de Roy (Rang: VI-VII).
Année découverte	:	1904
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1904 par prospection. Historique des travaux : En 1910, CHIBOUGAMAU GOLD & ASBESTOS MINING CO. - Tranchées. En 1954, OBALSKI (1945) LTD. - Levé MAG et sondages. En 1956, CHIBOUGAMAU ASBESTOS LTD. - Sondages (3 048,0 m), décapage, tranchées, échantillonnage avec analyses. En 1972, QUESTOR SURVEYS LTD. - Levé INPUT. En 1972 et 1976, CAMPBELL CHIBOUGAMAU MINES LTD. - Levés EM et MAG et échantillonnage.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: Les réserves sont de 5 510 000 t à 5,50% d'amiante chrysotile (ES-014, 1973, page 57). On rapporte que la campagne de sondage a indiqué 3 zones amiantifères donnant un tonnage estimé à 5 454 000,0 t contenant 5,50% de fibre ou 5 909 000,0 t à 7,20% de fibre. Le Northern Miner (58/04/10) donne comme résultats des travaux un tonnage indiqué de 5 909 000,0 t pour une zone et 2 727 000,0 t pour une deuxième zone. Propriété qui pourrait être exploitée conjointement avec un autre gîte pour obtenir une production rentable. Détenteur: CHIBOUGAMAU ASBESTOS LTD (1955).
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une dunite et une péridotite serpentinisées. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 152,0 m de longueur, 122,0 m de largeur et il est orienté N180. La minéralisation de chrysotile est disséminée.

Commentaire - typologie	:	Typologies : Roches ultramafiques. Genèse : Lors du plissement Kénoréen, les masses stratiformes qui constituaient les roches ultramafiques du district furent déformées de façon plus intense que les roches encaissantes. Si l'intensité du plissement a favorisé la formation de fibres dans les serpentinites, il n'est pas alors surprenant de constater que les zones les plus riches en fibres soient situées le long des zones axiales de ces plis. La venue de solutions acides telles que représentées par les dykes de rhyolite ont pu jouer un certain rôle localement (tel qu'en certains endroits de l'île Amiante) (G. Duquette).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : 5,5% asbestos (réserves). Le contenu en fibre de la zone principale serait de 5,0%.
Numéro document	:	DP_079 , ES_008 , ES_014 , GM_03182-A , GM_03182-B , GM_03595 , GM_04144-A , GM_04144-B , GM_04144-C , GM_04406 , GM_04589 , GM_05983 , GM_10893 , GM_10973 , GM_25208 , GM_25210 , GM_27841 , GM_28548 , GM_32135 , GM_32722 , RP_352 , RP_513 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	Baie-des-Rapides
Numéro cogîte	:	32G/16-0031
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	563530
Nordant	:	5538178
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre de la minéralisation
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 6,60 km à l'Ouest et 3,60 km au Sud du coin NE du canton de Roy (Rang: VIII).
Année découverte	:	1958
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1958 par cartographie géologique. Historique des travaux: En 1956, Johnson's Co. Ltd. - Levé EM. En 1958, Chibougamau Mining & Smelting Co. - Levé géologique et tranchées.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: SOQUEM (1988).
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une péridotite et une dunite serpentiniisées. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation et une carbonatation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: Lors du plissement Kénoréen, les masses stratiformes de dunite et de péridotite ont servi de zones lubrifiantes et ont dû par conséquent être le siège de formation de nombreuses cassures et fissures qui furent éventuellement remplies par la chrysotile. A noter qu'il n'est pas impossible que les fibre se soient développées avant le plissement (G. Duquette).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'est disponible. L'endroit le mieux minéralisé, exposé dans une fosse, fait voir des veines horizontales de fibres croisées de 40,0 mm d'épaisseur, espacées les unes des autres de 120,0 mm. Etant donné les

	dimensions réduites de la bande de serpentinite, les chances de trouver un gîte de minéral d'amiante demeurent extrêmement faibles.
Numéro document	: <u>DP 079, ES 008, GM 04782-A, GM 06630-A, GM 25203, GM 25209, GM 27841, GM 48298, RP 553, tous</u>
Date de diffusion	: 19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC CHIBOUGAMAU-SUD
Numéro cogîte	:	32G/16-0030
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	562930
Nordant	:	5533953
Référence de localisation	:	Point localisé: SONDAGE Q-3
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 8,90 km à l'Est et 7,50 km au Sud du coin NO du canton de Roy. Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk (Rang: VI).
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte sans affleurement découvert en 1957 par sondage. Historique des travaux : En 1956, CHIBOUGAMAU MINING & SMELTING CO. LTD. - Levés EM, PS et MAG, sondages (638,0 m). En 1976, CAMPBELL CHIBOUGAMAU MINES LTD. - Levés MAG et géologique, sondages (457,0 m) et échantillonnage.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CAMPBELL CHIBOUGAMAU MINES LTD. (1961).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une dunite serpentinisée. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile est disséminée. Des sondages ont recoupé des veinules de fibres entrecroisées jusqu'à 12,60 mm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: Lors du plissement Kénoréen, les masses stratiformes qui constituaient les roches ultramafiques du district furent déformées de façon plus intense que les roches encaissantes. Si l'intensité du plissement a favorisé la formation de fibres dans les serpentinites, il n'est pas alors surprenant de constater que les zones les plus riches en fibres soient situées le long des zones axiales de ces plis. De plus, le fait que la faille régionale transversale du passage McKenzie passe à proximité de l'endroit concerné rend la propriété plus intéressante car il est fort possible que cette faille ait contribué à la formation des fibres (G. Duquette).
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Les valeurs trouvées en amiante jusqu'à maintenant sont trop faibles et par conséquent sans intérêt économique à ce stade d'exploration.
Numéro document	:	<u>DP 079, ES 008, GM 03889, GM 04053-A, GM 04053-B, GM 04053-C, GM 25210, GM 25212, GM 27686, GM 27841, GM 32722, GM 32723, GM 33409, RP 553, tous</u>
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32G16
Nom	:	LAC ROBERGE- ZONE B
Numéro cogîte	:	32G/16-1014
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	570930
Nordant	:	5534778
Référence de localisation	:	src: CG32G/16-0404; local: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	
Commentaire - production réserve	:	réserves: 40 325 220 t probables à 3,54% CS (zone B; 1975; CG32G/16-0404);
Commentaire - lithologie	:	
Commentaire - morphologie	:	
Commentaire - typologie	:	
Commentaire - minéralisation	:	ten: 3,54 % CS (voir réserves)
Numéro document	:	
Date de diffusion	:	20000101

Numéro de feuillet SNRC	:	32H13
Nom	:	LAC ROBERGE
Numéro cogîte	:	32H/13-0002
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	573530
Nordant	:	5536278
Référence de localisation	:	Point localisé: PUITS
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3,2 km à l'Est et à 10 km au Nord du coin SW du canton de McCorkill (Rang: VI,VII).
Année découverte	:	1955
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1955 par prospection. Historique des travaux: En 1955-56, NEW JASON M.L. & BOUZAN M.L. - Prospection, 8 sondages (701 m), échantillonnage en vrac, analyses, 16 tranchées et décapage. En 1961-1965 et 1968, MCADAM MINING CORP. - Levé MAG, 91 sondages (18 585 m), échantillonnage, analyses, travaux miniers, creusage d'un puits (61 m) et travers bancs, 3 échantillons en vrac (429 t) avec essais en usine pilote. En 1971-1972 et 1976, RIO TINTO CANEX EXPL. LTD.- 75 sondages (9 591 m), échantillonnage avec analyses, levé MAG,

Commentaire - production réserve	:	géologie, descenderie, 4 échantillons en vrac (287 t) avec essais en usine pilote, calculs de réserves pour la zone C.
Commentaire - lithologie	:	Réserves: 150,42 Mt à 4 % de fibres d'amiante chrysotile (Référence inconnue). Détenteur: RIO TINTO CANEX (1961).
Commentaire - morphologie	:	Les roches constituantes sont une serpentinite et une périclase serpentinitisée en contact avec une pyroxénite. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation, une carbonatation et une chloritisation.
Commentaire - typologie	:	Ce gisement d'amiante, accompagné de cuivre, de fer, de pyrite et de pyrrhotite est en forme de stockwerk et mesure 305 m de longueur, 183 m de largeur et 244 m de profondeur. Il est orienté N060 avec un pendage sub-vertical. La minéralisation en chrysotile, antigorite est massive et disséminée. Les réserves de ce gisement sont évaluées à 150 423 000 t à 4 % de fibre.
Commentaire - minéralisation	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: Transformation et recristallisation des silicates en fibres-chrysotile lors du processus d'altération de la roche-mère.
Numéro document	:	Teneur: (Voir les réserves ci-dessous).
Date de diffusion	:	<u>DP 070, DP 079, DPV 454, ES 004, ES 008, ES 014, GM 04207, GM 05527, GM 05529, GM 10971, GM 11296, GM 13318, GM 13735, GM 13954, GM 15035, GM 15904, GM 17371, GM 21852, GM 24175, GM 25101, GM 27375, GM 28004, GM 32140, RG 081, RP 388, tous</u>

Numéro de feuillet SNRC	:	32J15
Nom	:	LAC TROILUS-SUD
Numéro cogîte	:	32J/15-0011
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	532404
Nordant	:	5633178
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT MINERALISE
Commentaire - localisation	:	Gîte avec affleurement localisé à 4,80 km à l'ouest et à 4,60 km au Sud du coin NE du canton 1323.
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information relative à la date de découverte. Historique des travaux: En 1958-59, HUNTING AIRBORNE GEOPHYSICS - Levés aériens MAG et EM. En 1959, DAUPHIN IRON M.L. - Levés géologiques, MAG et EM. En 1966-67, TROILUS M.L. - Levés EM, MAG et tranchées. En 1972, SELCO MINING CORP. LTD. - Rapport d'évaluation et prélèvement d'échantillons pour fin d'expertise à l'usine pilote du MER.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: SELCO MINING CORP. LTD. (1972).
Commentaire - lithologie	:	La zone minéralisée se trouve dans une périclase. Cette zone est limitée à l'Est et à l'Ouest par des changements de composition à l'intérieur du sill, au Sud par un décroissement de la teneur en fibre à cause d'une zone moins intensément fracturée et au Nord par le contact du granite. L'altération consiste en une serpentinitisation.

Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est de type filonien et mesure environ 122 m de longueur par 15,2 m de largeur. La zone minéralisée est orientée N030. La minéralisation est disséminée et consiste en chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Gîte magmatique d'âge concomitant aux solutions tardives de l'amas ultrabasique qui ont envahi et cristallisé le long des fractures de l'intrusif.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Un estimé visuel sur l'ensemble de l'affleurement a donné de 3 à 5 % Asb.
Numéro document	:	ES 002 , GM 07870 , GM 09299 , GM 10636-A , GM 19258 , GM 19259 , GM 29047 , GM 38011 , GM 38184 , RG 123 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	32J16
Nom	:	LAC MEZIERE
Numéro cogîte	:	32J/16-0003
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	548179
Nordant	:	5644478
Référence de localisation	:	local: PARTIE SO D'UN PETIT AMAS DE ROCHES ULTRABASIQUES
Commentaire - localisation	:	
Année découverte	:	1972
Commentaire - découverte	:	hist1: En 1972, M.R.N.Q. - Levé géologique.
Commentaire - production réserve	:	détenteur: EXPL. MOISSON D'OR INC. (1988);
Commentaire - lithologie	:	r1: PERIDOTITE SERPENTINISEE; r2: METAGABBRO QUARTZIFERE; r3: PYROCLASTITE; mine: CUIVRE CHRYSOTILE SERPENTINE;
Commentaire - morphologie	:	Gîte avec affleurement découvert en 1972 par levé géologique et localisé 4,8 km à l'Ouest et à 6,3 km au Nord du coin SE du canton 1424. Cet indice de nickel-cuivre, accompagné d'amiante est logé dans une péridotite serpentiniisée à proximité de métagabbro, quartzifère et de roches pyroclastiques. Sa forme, ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est disséminée et consiste en nickel, cuivre et amiante. Aucune teneur n'a été rapportée.

Commentaire - typologie	:	SEGREGATION MAGMATIQUE ASSOCIEE A DES MASSES ULTRAMAFIQUES
Commentaire - minéralisation	:	; gen: Possiblement d'origine co-magmatique avec l'intrusif ultrabasique (pour les sulfures) et à la serpentinitisation pour la formation de minéraux d'amiante.
Numéro document	:	ES 002 , GM 28484 , GM 45098 , tous
Date de diffusion	:	19780101

Numéro de feuillet SNRC	:	33F12
Nom	:	LAC ATTILA-SO
Numéro cogîte	:	33F/12-0010
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	326026
Nordant	:	5936231
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à l'extrême SO du lac Attila.
Année découverte	:	1961
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1961 par prospection au marteau. Historique des travaux: En 1961 et 1969, DRIM LTD. - Levés géologiques, géochimie du sol et tranchées. En 1973-76, GEOTERREX - Levé EM aéroporté. En 1973-76, S.E.S. - Géologie générale et levés géochimiques de lacs.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: S.D.B.J. (1972).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est un filon étroit de péridotite qui s'intercale dans la séquence volcano-sédimentaire fortement plissée. Forte anomalie aéromagnétique, orientée SO-NE, de 6 000 gammes. L.T. Porter rapporte qu'en 1961, J.C. Honsberger avait découvert un indice d'amiante à l'extrême SO du lac Desaulniers (Lac Attila). En 1969, L.T. Porter est retourné dans cette zone pour un relevé géologique et a lui aussi noté une minéralisation d'amiante sur un affleurement différent de celui noté en 1961. Aucun travail n'a été entrepris sur cet indice.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme de stockwerk. Ses dimensions et son attitude ne sont pas connues. La minéralisation est massive et disséminée et consiste en chrysotile. Les fibres sont transversales et mesurent 3 mm de longueur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: ULTRAMAFIQUE Genèse: Produit d'altération d'un silicate magnésien. Gîte dérivant de l'altération hydratée (serpentinitisation) de la péridotite, plus particulièrement le long des zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	GM 25955 , GM 34000 , GM 34001 , GM 34002 , GM 34040 , GM 34042 , GM 34043 , GM 34044 , GM 34045 , GM 34046 , GM 34047 , GM 34084 , GM 34085 , GM 34096 , GM 34097 , GM

	<u>34098, GM 34099, GM 34118, GM 34119, GM 34128, GM 34129, GM 34130, RG 184, tous</u>
Date de diffusion	: 19810101

Numéro de feuillet SNRC	:	33K15
Nom	:	LAC SCHINDLER-SO
Numéro cogîte	:	33K/15-0005
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	379477
Nordant	:	6089597
Référence de localisation	:	
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la rive SO du lac Schindler.
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1957 par prospection Historique des travaux: Aucune information
Commentaire - production réserve	:	
Commentaire - lithologie	:	La chrysotile se présente dans un filon couche de périclrite étroit (largeur 7,6 m) orienté NE.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme de stochwerk. La chrysotile est massive et disséminée. La longueur maximale de certaines veinules n'atteint que 3 mm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: La chrysotile est la cristallisation fibreuse, le long de fractures de tension de matériel serpentiniisé provenant de l'altération hydratée de la périclrite.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. L'amas est de trop petite dimension pour offrir un potentiel quelconque pour cette substance.
Numéro document	:	<u>RP 469</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	34K05
Nom	:	LAC ISURTUQ
Numéro cogîte	:	34K/05-0003
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	348778
Nordant	:	6469385
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 500 m à l'Ouest du lac Isurtuq
Année découverte	:	1959
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1959 par prospection. Historique: En 1961, CANADIAN JOHNS-MANVILLE CO. - Travaux d'exploration non disponibles.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD (1961)
Commentaire - lithologie	:	La roche constitutive est une serpentinite associée à un gabbro amphibolitique serpentinisé. L'altération consiste en une serpentinitisation. Selon la fiche du fédéral, la serpentinite et le petit amas de gabbro amphibolitique associé envahissent un environnement de gabbro migmatisé. L'affleurement de serpentinite mesurerait environ 90 par 30 m. Les travaux de la compagnie JOHNS MANVILLE ne sont pas disponibles dans les archives du M.R.N.Q.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est filonien. Ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation de chrysotile est massive et disséminée. Les veinules transversales mesurent 5 mm.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La chrysotile se forme par l'altération hydratée des roches ultrabasiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	<u>RG 119</u>
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	23B13
Nom	:	LAC GENART
Numéro cogîte	:	23B/13-0001
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	573196
Nordant	:	5848227
Référence de localisation	:	Point localisé : DÉCOUVERT MINÉRALISÉ PRINCIPAL.
Commentaire - localisation	:	District : Côte-Nord - Nouveau-Québec. Région : Fermont-Mont Wright. Gîte avec affleurement localisé à environ 40 km à l'Ouest du Mont Wright. La zone jalonnée chevauche le front du Grenville.
Année découverte	:	1958
Commentaire - découverte	:	Historique : En 1958, CAN. JAVELIN LTD. - Levés magnétométrique aéroporté et géologique. En 1960, JACK

	WAITE MINING CO. - Levés magnétométrique aéroporté et EM aéroportés, EM au sol et magnétométrique au sol.
Commentaire - production réserve	Détenteur: JACK WAITE MINING CO. (1961).
Commentaire - lithologie	Lithologies : A - AMPHIBOLITE ou PERIDOTITE SERPENTINISÉE; B - ENSEMBLE DE ROCHE VERTES (amphibolite, pyroxénite, basalte et gabbro); C - GNEISS CHARNOCKITIQUE. Minéraux: SERPENTINE, CHRYSOTILE, TRÉMOLITE, CHALCOPYRITE, PYRITE, PYRRHOTITE. La minéralisation est contenue dans une amphibolite ou péridotite serpentiniisée intercalée dans un ensemble de roches vertes (amphibolite, pyroxénite, basalte et gabbro).
Commentaire - morphologie	Cet indice d'amiante (et cuivre) n'a pas de forme, de dimension et d'attitude de connues.
Commentaire - typologie	Genèse : La minéralisation est probablement dû au métasomatisme des roches ultramafique lors des périodes de tectonisme (note: importantes zones de cisaillement Est qui traversent la région).
Commentaire - minéralisation	Teneur : (?) % amiante, chrysotile ?. La minéralisation est dans une péridotite ou une amphibolite serpentiniisée dans laquelle on trouve des veines d'amiante de plusieurs cm d'épais. Elle se compose de chalcopyrite, pyrite, amiante chrysotile (trémolite?) et de pyrrhotite. La variété d'amiante est incertaine: chrysotile ou trémolite. L'amiante est fibreuse et cassante.
Numéro document	GM 10544-A , GM 10544-B , GM 10544-C , GM 10544-D , tous
Date de diffusion	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	23003
Nom	:	LAC WALTHIER
Numéro cogîte	:	230/03-0008
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	616446
Nordant	:	6104328
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'INDICE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 4,8 km au NO de l'extrémité Nord du lac Hameau (lac Walthier)
Année découverte	:	1950
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1950 par cartographie géologique Historique des travaux : En 1950, IRON ORE CO. OF CANADA - Cartographie géologique. En 1954, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Prospection détaillée, cartographie géologique, excavations et tranchées. En 1963-1968, HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD (1968)
Commentaire - lithologie	:	Cet indice est contenu exclusivement dans le membre de chert métallique de la Formation de Sokoman, un assemblage de roches ferrifères à hématite
Commentaire - morphologie	:	La crocidolite a été observée sur plus de 600 m de longueur dans une zone riche en riebeckite, mais c'est seulement dans la partie Sud qu'on en retrouve en concentration appréciable (affleurement localisé à l'échelle 1:50 000)

Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation est probablement due à une altération métamorphique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 8,40 % de fibres d'amiante. La riebeckite et spécialement la crocidolite sont associées à la magnétite. Les concentrations de fibres apparaissent surtout du côté Ouest des petits plis d'entraînement. De la bonne crocidolite, avec des fibres supérieures à 2,8/4 cm est observée sur une longueur de 20 m. La zone principale de fibres possède une longueur de 1 m et contient jusqu'à 8,40 % de fibres.
Numéro document	:	GM 03927 , GM 06840 , GM 08190 , GM 08393-D , GM 12232 , GM 12245 , GM 12248 , GM 12250 , GM 12329 , RG 193 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	23002
Nom	:	LAC TROUGH NO 2
Numéro cogîte	:	230/02-0002
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	633646
Nordant	:	6106478
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DU GISEMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé le long du lac Trough à quelque 100 m au NE de la rive.
Année découverte	:	1951
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1951 Historique des travaux: En 1951, HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. - Cartographie géologique. En 1953, HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. - Cartographie géologique et tranchées. En 1954-55, CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Tranchées, cartographie géologique, prospection, levé MAG. En 1957, CAN. JOHNS-MANVILLE CO. LTD - Cartographie géologique et échantillonnage. En 1964, HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD (1964)
Commentaire - lithologie	:	Cet indice est contenu dans la Formation de Sokoman, un assemblage de roches ferrifères à hématite
Commentaire - morphologie	:	La crocidolite se présente dans la zone d'altération de la riebeckite; les fibres atteignent parfois 2,5 cm de longueur. La zone d'altération s'étend sur plus de 1 830 m de longueur par environ 30 m de largeur; la profondeur n'a pas été vérifiée mais selon les géologues de la compagnie CANADIAN JOHNS MANVILLE, celle-ci ne semblait pas importante.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La crocidolite est probablement causée par une remobilisation de la silice, on retrouve à l'occasion des lentilles de quartz contenant de la riebeckite bleu foncé luisante, généralement fibreuse. Comme le glaucophane-riebeckite, la crocidolite serait probablement un produit du métamorphisme.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La minéralisation a été jugée de peu d'importance économique.
Numéro document	:	GM 00406-B , GM 02756 , GM 06474 , GM 08233 , GM 08393-D , GM 12243 , GM 12251 , GM 12252 , GM 12254 , GM 12329 , RG 193 , tous

Date de diffusion	:	19870101
-------------------	---	----------

Numéro de feuillet SNRC	:	23008
Nom	:	LAC THOMPSON-SE
Numéro cogîte	:	230/08-0006
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	678046
Nordant	:	6133379
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE LA PARTIE NORD
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 2,7 km au SE de l'extrémité Sud du lac Thompson.
Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1956 par prospection. Historique des travaux: En 1956, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Cartographie géologique et prospection. En 1957, CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Cartographie géologique et prospection. En 1962, HOLLINGER NORTH SHORE EXPL. CO. LTD - Détenteur. En 1988, GROUPE PLATINE DE LA FOSSE LTEE/ RESS. TANDEM LTEE - Détenteurs.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: GROUPE PLATINE DE LA FOSSE LTEE/RES. TANDEM LTEE (1988).
Commentaire - lithologie	:	La minéralisation de chrysotile se retrouve dans une série de veines de 6 à 25 mm d'épaisseur entrecoupant ici et là une péridotite serpentiniisée. Des travaux d'exploration supplémentaires, possiblement réalisés en 1957, ont permis de déceler la présence d'autres veinules de chrysotile à environ 2 km au SE du présent indice.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice correspond à la partie Nord et mesure 250 m de longueur par 60 m de largeur.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation proviendrait de l'altération de certains minéraux de la péridotite (olivine, enstatite), sous des conditions de métamorphisme de degré faible à moyen.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	:	GM 05172 , GM 06477 , GM 12188 , GM 46908 , RG 193 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	23008
Nom	:	LAC KATHERINE
Numéro cogîte	:	230/08-0003
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	665095
Nordant	:	6145279
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE LA ZONE MINERALISEE OUEST
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à environ 3,4 km au NNE de l'extrémité Sud du lac Gomez

Année découverte	:	1956
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1956 par prospection Historique des travaux: En 1956 et 1957 CANADIAN JOHNS-MANVILLE - Cartographie géologique, prospection, levé à la boussole et détermination de fibres, levé MAG au sol et sondages. En 1988, GROUPE PLATINE DE LA FOSSE LTD/KANGELD RES. LTD - Détenteur
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: GROUPE PLATINE DE LA FOSSE LTEE/KANGELD RES. LTD (1988)
Commentaire - lithologie	:	La minéralisation de chrysotile se retrouve dans une série de veines de 6 à 25 mm d'épaisseur entrecouplant une péridotite serpentiniisée.
Commentaire - morphologie	:	A l'intérieur des veines les plus larges, les fibres sont souvent fracturées atteignant ainsi une longueur maximale de 6 mm. Ce prospect se divise en deux parties. La section Est s'étend sur 150 m de longueur et 60 m de largeur; la section Ouest mesure environ 650 m de longueur et 100 m de largeur. La partie Ouest plus importante, a fait l'objet de sondages en 1957; les résultats ont cependant été décevants.
Commentaire - typologie	:	Genèse: La minéralisation proviendrait de l'altération de certains minéraux (olivine, enstatite) de la péridotite, sous des conditions de métamorphisme de degré faible à moyen.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 16,70 % de fibres (éch. de 125 kg)
Numéro document	:	GM 05172 , GM 06477 , GM 12188 , GM 46909 , RG 193 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	35H11
Nom	:	LAC RINFRET
Numéro cogîte	:	35H/11-0001
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	585591
Nordant	:	6843506
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la rive Sud du lac Rinfret
Année découverte	:	1959
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1959 par prospection Historique des travaux: En 1969-1971, QUEBEC RAGLAN M.L. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: QUEBEC RAGLAN M.L. (1971)
Commentaire - lithologie	:	La roche constitutive est une péridotite serpentiniisée sous-jacente à des ardoises, le tout appartenant au Groupe de Chukotat
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice d'amiante, ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est massive et disséminée
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: La chrysotile se retrouve habituellement dans les fractures de tensions accompagnant un métamorphisme hydraté des roches ultrabasiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. La texture est soyeuse. Les fibres mesurent jusqu'à 2,54 cm. Rinfret ne croit

		pas que l'extension latérale de cette minéralisation soit importante.
Numéro document	:	ES 009 , GM 10458 , GM 40263 , RP 355 , RP 470 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	35H13
Nom	:	Mine Asbestos Hill
Numéro cogîte	:	35H/13-0001
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Chrysotile, Talc
Fuseau	:	18
Estant	:	554618
Nordant	:	6853953
Référence de localisation	:	Point localisé: Centre de la zone minéralisée
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisé à 11,5 km à l'Ouest de la rivière Déception.
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1957 par prospection. Historique des travaux: En 1959, Murray Mining - Rapport de faisabilité préliminaire. En 1959-1962, Murray Mining - 68 sondages (12 000 m). En 1962, Hudson Strait Asbestos - Sondages (3 850 m).
Commentaire - production réserve	:	Production: En 1973-1983 : Minerai : 11 167 000 t à une teneur indéterminée en Asb, Métal : --- (DV-85-08). Trois zones supplémentaires sont présentes au sud et à l'est de celle rapportée. La Société Asbestos a traité 1 500 000 t courtes de minerai pour une production d'environ 150 000 t courtes de concentré, à la mine Asbestos Hill en Ungava. Le concentré d'une teneur moyenne de 33 % de fibre non classée est expédié à l'usine de traitement de la société à Nordenham en Allemagne de l'Ouest. L'épuisement de l'exploitation est prévu pour fin 1981. Les travaux de développement souterrain ont été arrêtés en 1979. Réserves: 13,16 Mt prouvées à une teneur indéterminée en amiante chrysotile (Rapport annuel de la SOCIETE ASBESTOS LTEE, 1983). En 1980, les réserves s'établissaient à 15 600 000 t. Détenteur: Kiena Quebec Mines (1957-1962), Mines Société Asbestos (1978)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une dunite serpentinitisée sous-jacente à une péridotite et une pyroxénite serpentinitisée, le tout appartenant au Groupe de Povungnituk. La chrysotile est située le long des plans perpendiculaires et parallèles au filon-couche.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement (ancien producteur) d'amiante accompagné de chrome et de talc est lenticulaire et mesure 400 m de longueur, entre 35 et 60 m de largeur et 400 m de profondeur. Il est orienté N020-045/65-90 avec un plongement de 25 à 30 degrés NE. La roche encaissante est une dunite serpentinitisée sous-jacente à une péridotite et une pyroxénite serpentinitisée, le tout appartenant au Groupe de Povungnituk. L'altération consiste en une serpentinitisation. La minéralisation de chrysotile est massive et disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: La chrysotile se rencontre dans les fractures de tension accompagnant un métamorphisme hydraté des roches ultrabasiques.

Commentaire - minéralisation	:	Teneur: 13,16 Mt prouvées à une teneur indéterminée en amiante chrysotile (cf réserve). Les fibres transversales (de type cross) ont de 4,5 à 6 mm de longueur. La fibre est dite d'excellente qualité et atteint localement plusieurs cm de longueur. Aucun travail statutaire n'a été fait sur ce gisement dont l'exploitation ne s'effectuait que de façon saisonnière.
Numéro document	:	DPV 737 , DV 86-16 , ES 009 , ES 014 , GM 10496 , GM 10497 , GM 10886 , GM 15437 , GM 36257 , PRO 87-15 , RP 355 , RP 392 , RP 471 , RP 529 , S 099 , S 131 , S 158 , tous
Date de diffusion	:	20230227

Numéro de feuillet SNRC	:	35G09
Nom	:	LAC DOG
Numéro cogîte	:	35G/09-0002
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	535921
Nordant	:	6826546
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé sur la rive Est du lac Dog et à environ 3,2 km au SO du gisement de Cu-Ni du lac Cross.
Année découverte	:	1959
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1959 par prospection Historique des travaux: En 1965, NEW QUEBEC RAGLAN - Déteuteur. En 1988, FALCONBRIDGE LTEE - Déteuteur
Commentaire - production réserve	:	Déteuteur: FALCONBRIDGE LTEE (1988)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée à proximité d'un basalte, le tout appartenant au Groupe de Chukotat.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est en forme de stockwerk. La zone minéralisée mesure 158 m de longueur par 30 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation consiste en chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: La chrysotile se retrouve dans les fractures de tension et provient de l'altération hydratée de l'olivine de la roche péridotitique.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: La chrysotile constitue environ 10 % de la roche. Les fibres sont transversales et ont de 3,2 à 6,3 mm de longueur. La texture est soyeuse. Aucune information pertinente supplémentaire n'est disponible sur ce gîte.
Numéro document	:	ES 009 , GM 46363 , RP 355 , RP 396 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	35F08
Nom	:	Rivière Kovik Sud No 2
Numéro cogîte	:	35F/08-0002
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile

Fuseau	:	18
Estant	:	429930
Nordant	:	6816462
Référence de localisation	:	Point localisé: Affleurement
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 2 m au Sud de la rivière Kovik Sud.
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1957 par prospection Historique des travaux: En 1964-65, ASBESTOS CORP. LTD - Levés géologiques, 7 sondages, levé MAG, analyses et tranchées
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Asbestos Corp. Ltd (1962)
Commentaire - lithologie	:	La roche constituante est une péridotite serpentinisée intercalée dans un gabbro. La zone minéralisée occupe le creux d'une vallée dont les flancs sont élevés (sic). Les fibres sont essentiellement de type transversal mesurant jusqu'à 3,75 cm, mais de longueur moyenne inférieure à 1,25 cm. Cet amas minéralisé fait partie d'une série de sills ultrabasiques et basiques (serpentinite à gabbro) qui envahissent des sédiments faiblement métamorphisés et des volcanites. Ces filon-couche sont orientés E-O sauf dans la partie Ouest de la région où leur direction est NO-SE. Le ton optimiste des rapports des derniers travaux de 1965 laisse croire qu'éventuellement, lorsque les conditions économiques seront plus favorables, le gisement sera mis en exploitation.
Commentaire - morphologie	:	Ce prospect d'amiante est lenticulaire et mesure 1,2 km de longueur, par 76 m de largeur et il est orienté E-O avec un pendage élevé vers le Nord. La minéralisation de chrysotile est massive et disséminée. Les fibres sont transversales avec peu de fibres longitudinales (slip).
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: La chrysotile se forme habituellement dans les fractures de tension sous l'effet d'un métamorphisme hydraté des roches ultrabasiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: L'analyse d'un échantillon en vrac a donné 12,73 % de fibres recouvrables dont 6,86 % était de catégorie 4D.
Numéro document	:	ES 009 , ES 014 , GM 14941 , GM 16525 , MB 91-23 , RP 355 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	35F08
Nom	:	Rivière Kovik Sud No 1
Numéro cogîte	:	35F/08-0001
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	427280
Nordant	:	6817037
Référence de localisation	:	Point localisé: Affleurement
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée localisée à 1,6 km au Nord de la rivière Kovik Sud.
Année découverte	:	1957
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1957 par prospection. Historique des travaux: En 1957, KENNCO EXPL. LTD - Géologie.

Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Kennco Expl. Ltd (1968).
Commentaire - lithologie	:	La roche constitutante est une périclitite serpentinitisée à proximité d'un gabbro.
Commentaire - morphologie	:	Cet indice d'amiante est lenticulaire et mesure 620 m de longueur par 52 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation consiste en chrysotile dont les fibres transversales atteignent jusqu'à 3,75 cm de longueur.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Génèse: La chrysotile se forme habituellement dans les fractures de tension sous l'effet d'un métamorphisme hydraté des roches ultrabasiques.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Un estimé visuel a révélé 5 % de fibres sur 3,6 m. Joklik (GM-08592) rapporte que la fibre serait de bonne qualité, sans plus d'informations que celles rapportées dans la fiche.
Numéro document	:	ES 009 , GM 08592 , MB 91-23 , RP 355 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	Adstock Mountain
Numéro cogîte	:	21L/03-0082
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	328245
Nordant	:	5099520
Référence de localisation	:	Point localisé: Sondage (GM 03168)
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisée à 9,4 km à l'Ouest et à 10,1 km au Sud du coin Nord du canton d'Adstock (Rang: V; Lot: 42-43; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: La date de découverte de cet indice n'est pas connue. Historique des travaux: En 1953-1954, PENTAGON MINING CORP. - Levés géologique et MAG, 4 sondages (223 m), tranchées avec échantillonnage et analyses. En 1968-1969, H.K. PORTER CO. (CAN.) LTD - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: H.K. Porter co. (CAN.) LTD (1969)
Commentaire - lithologie	:	Les roches encaissantes sont une périclitite serpentinitisée et une pyroxénite serpentinitisée, le tout appartenant au Complexe Ophiolitique de Thetford Mines.

Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk. La minéralisation en amiante-chrysotile est disséminée. Les fibres sont transversales et disséminées dans un réseau de veines. Les relevés géomagnétiques indiquent qu'un complexe ultramafique amiantifère mesurant environ 455 m de longueur par 150 m de largeur se retrouve dans la section Nord des lots 42 et 43, rang V, du canton d'Adstock. Ces relevés indiquent une zone similaire d'environ 600 m de longueur par 330 m de largeur dans la section Nord des lots 27 et 28, rang II, du canton de Coleraine. (R. Leblanc, 1954, GM-03168).
Commentaire - typologie	: Typologie : Roche ultramafique Genèse: La serpentinitisation de la péridotite est responsable des minéralisations d'amiante-chrysotile au sein des réseaux de fractures. Des conditions structurales, telle la présence de failles, de zones de cisaillement et d'intrusions granitiques ont joué des rôles prépondérants dans la localisation des gisements d'amiante (Riordon, P.H., 1975, ES-018).
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Un échantillon aléatoire d'une tranchée a donné à l'analyse 4,50 % de fibre d'amiante récupérable. Le sondage 2 a recoupé 6,00 % de fibre d'amiante récupérable (meilleure intersection).
Numéro document	: ES 014 , ES 018 , GM 02799 , GM 03168 , GM 03169 , GM 24591 , RP 295 , tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 21L03
Nom	: Asbestos Producers
Numéro cogîte	: 21L/03-0067
Étape	: Indice travaillé
Code minéraux	: Chrysotile
Fuseau	: 19
Estant	: 320645
Nordant	: 5103670
Référence de localisation	: Point localisé: Centre des sondages
Commentaire - localisation	: Zone minéralisée localisée à 4 km au SO de la ville de Thetford Mines et à 4 km au NE de Black Lake (Rang: A; Lot: 30,31; District: Sherbrooke)
Année découverte	: 1901

Commentaire - découverte	:	Découverte: Zone minéralisée avec affleurement découverte en 1901 par prospection. Historique des travaux: En 1902-1903, Kerr et Hayden - Prospection et fosse d'exploration. En 1927, Asbestos Corp. Ltd - 11 sondages (292 m). En 1945, Flintkote M.L. (Option) - 3 sondages (213 m). En 1946-1947, 1950, 1952-1954, Asbestos Producers Corp. - Sondages (3 591 m), puits, travers-banc, échantillonnage, levés MAG, décapage et fosse de prospection. En 1948, Potash Co. of America (Option) - Exploration et échantillonnage. En 1954, Nicolet Asbestos M.L. (Option) - Levé MAG et 9 sondages.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 4,08 Mt de catégorie inconnue à 5,0-6,0 % amiante chrysotile (ES-14, 1973, page 91). Détenteur: Asbestos Producers (J.A. Jacobs et Autres) (1945).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une harzburgite serpentiniisée à proximité d'intrusions granitiques, le tout appartenant à la péridotte tectonique du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Un métagrauwacke, du Groupe de Caldwell, est sous-jacent à la zone minéralisée. La minéralisation se situe dans une zone favorable, soit dans la péridotte tectonique, à proximité d'une zone de cisaillement et entre deux gisements d'amiante (anciens ou actuels) de l'ASBESTOS CORP.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée d'amiante est en forme de stockwerk et mesure 274 m de longueur par 274 m de largeur. Son attitude demeure inconnue. La minéralisation en amiante chrysotile est disséminée.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique Genèse: L'amiante est associée à une péridotte. Il s'agit en essence d'une harzburgite tectonique, roche homogène, massive, déformée, qui contient les plus riches minéralisations d'amiante chrysotile. Elle se rencontre à la base du Complexe Ophiolitique de Thetford Mines. Deux épisodes de serpentinitisation, océanique et continental, ont affecté la péridotte. La harzburgite partiellement serpentiniisée en milieu océanique s'est fracturée lors de la mise en place tectonique des ophiolites, avec développement de l'amiante dans les fractures en milieu continental.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapporté. La minéralisation consiste en chrysotile. Malgré le contexte géologique favorable, les travaux effectués n'ont pas prouvé la valeur commerciale de la minéralisation. La minéralisation coïncide avec une anomalie MAG. Fibres transversales de 1,6 à 3,1 mm de longueur, grades 7D et 7T surtout, 4T et 3Z. La texture est à grain moyen (fabrique de tectonite).
Numéro document	:	DV 85-08 , ES 014 , GM 01544 , GM 04264 , GM 17009 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	35H12
Nom	:	LAC EAST

Numéro cogite	:	35H/12-0004
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	561731
Nordant	:	6835536
Référence de localisation	:	Point localisé: AFFLEUREMENT
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 800 m au SE du lac East.
Année découverte	:	1962
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1962 par prospection Historique des travaux: En 1963, BILSON QUEBEC M.L. - Levé géologique et levé MAG. En 1965, NEW QUEBEC RAGLAN M.L. - Détenteur.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: NEW QUEBEC RAGLAN MINES (1965)
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une péridotite serpentinisée intercalée dans une roche volcanique coussinée.
Commentaire - morphologie	:	La forme de cet indice d'amiante, ses dimensions et son attitude demeurent inconnues. La minéralisation en chrysotile est disséminée. Les fibres sont soyeuses et courtes (de 0,8 à 1,6 mm). Les veinules sont étroites.
Commentaire - typologie	:	Typologie: Roche ultramafique. Genèse: La chrysotile se développe suite à l'altération hydratée à faible température de l'olivine.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Quelques affleurements contenant de la chrysotile ont été trouvés mais aucun n'est d'intérêt économique.
Numéro document	:	ES 009 , GM 14222 , GM 40263 , RP 355 , RP 398 , tous
Date de diffusion	:	19800101

Numéro de feuillet SNRC	:	21L03
Nom	:	LEEDS
Numéro cogite	:	21L/03-0012
Étape	:	Indice, aucun travail
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	19
Estant	:	335345
Nordant	:	5118170
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE APPROXIMATIF DU GITE
Commentaire - localisation	:	Gîte localisé à 3,2 km au SE de Blais, 2,5 km au Nord du village de Leeds et 1 km au NO de la route 112. (Rang: X; Lot: 13; District: SHERBROOKE)
Année découverte	:	1930
Commentaire - découverte	:	Découverte: Gîte avec affleurement découvert en 1930 ou avant par prospection Historique des travaux: Vers 1930, INCONNU - Plusieurs excavations sur une pente escarpée.
Commentaire - production réserve	:	Détenteur: Nous présumons que les droits miniers appartenait au détenteur des droits de surface car il n'y a eu aucun claim d'enregistré pour le lot 13 du rang X au Service des Permis du M.E.R.

Commentaire - lithologie	: La roche encaissante est une serpentinite du Dyke de Pennington sous-jacente à un grès vert du Groupe de Caldwell et sus-jacente à des phyllades vertes du Groupe de Rosaire. Le gîte est localisé d'après un rapport de la C.G.C. (Ross, 1933). La minéralisation se trouve associée au Dyke de Pennington dans lequel plusieurs gisements d'amiante et de stéatite ont été exploités à diverses reprises depuis 1882. Un seul gisement est présentement en exploitation, soit celui de CAREY CANADIAN MINES LTD situé à la limite NE du Dyke de Pennington (voir la fiche 21L/03-024). Les noms des roches encaissantes mentionnés à la page 2 de la fiche ne correspondent pas tous à la lithologie indiquée sur la carte 415a de Cooke (1938). Les roches mentionnées à la page 2 proviennent d'un croquis (St-Julien, P., et autres, 1972, fig. 12) de trop petite dimension pour être reproduit ci-haut comme croquis géologique. La fibre est semblable à celle rencontrée à East Broughton (gisement Frontenac, situé sur le lot 13 du rang XI, voir la fiche 21L/03-017. D'autres travaux d'explorations seront nécessaires pour évaluer la valeur du gîte.
Commentaire - morphologie	: Ce prospect d'amiante est en forme de stockwerk et orienté N045. Ses dimensions demeurent inconnues. L'altération au voisinage consiste en une serpentinitisation. La minéralisation en amiante est disséminée.
Commentaire - typologie	: Typologie: Roche ultramafique Génèse: Serpentinitisation partielle du résidu harzburgitique lors d'une première phase d'altération ou de métamorphisme dans le domaine océanique et développement ultérieur de veines d'amiante chrysotile, lors de la mise en place de cette roche. Les cumulats ayant été presqu'entièrement serpentinisés en lizardite dans le domaine océanique, sont plus ductiles lors de la mise en place tectonique et se fracturent donc très peu, ce qui explique l'absence de veines d'amiante dans ce type de roche.
Commentaire - minéralisation	: Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée.
Numéro document	: DP 709, ES 027, GM 03424, tous
Date de diffusion	: 19820101

Numéro de feuillet SNRC	: 31G15
Nom	: Mine Kilmar
Numéro cogîte	: 31G/15-0020
Étape	: Mine fermée
Code minéraux	: Magnésite, Dolomite, Serpentine, Diopside, Wollastonite
Fuseau	: 18
Estant	: 529678
Nordant	: 5066523
Référence de localisation	: Ouverture principale
Commentaire - localisation	: rang: IX; lot: 15
Année découverte	: 1900
Commentaire - découverte	: Découverte : Zone minéralisée découverte vers 1900 par W.B. Boshart Historique des travaux : En 1907, Canadian Magnesite ? Acquisition des droits miniers de ce lot et exploitation de la magnésite (à petite échelle) jusqu'en 1914. En 1914, Canadian Magnesite - Englobé par North America Refactories qui continue l'exploitation de la zone. En 1933, North American Refactories et Scottish Magnesite - Fusion des deux compagnies pour former la Canadian Refractories. En 1936,

Commentaire - production réserve	:	Canadian Refractories - Fonçage du puits. L'exploitation souterraine se poursuit jusqu'en 1977.
Commentaire - lithologie	:	L'encaissant du minéral est une roche à carbonate, diopside et serpentine en contact avec des gneiss et des quartzites du Supergroupe de Grenville formant respectivement le mur et le toit de la zone minéralisée. La zone de minéral fait partie d'une bande de roches métasédimentaires (Supergroupe de Grenville) localisée à proximité d'une intrusion de monzonite de la Série de Morin.
Commentaire - morphologie	:	La zone minéralisée comprend 6 masses lenticulaires de minéral, réparties suivant une zone de 600 m de longueur sur 60 m de largeur maximum.
Commentaire - typologie	:	Typologie : Genèse: La magnésite résulterait du métasomatisme de la roche carbonatée par des solutions chaudes riches en magnésie.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. Les calcaires impurs intercalés entre les bandes de quartzite, à l'ouest du puits A, contiennent de la wollastonite. Une masse de roches à diopside wollastonite fut aussi intersectée dans un sondage implanté à l'ouest du puits A. (Buckland, page 69).
Numéro document	:	DP 184 , DV 85-08 , GM 06443 , GM 12748 , GM 13913 , GM 14580 , GM 14581 , GM 14643 , GM 14665 , GM 35452 , MB 90-31 , RG 020-III , tous
Date de diffusion	:	20220712

Numéro de feuillet SNRC	:	31G12
Nom	:	Mine Rainville (Dugas)
Numéro cogîte	:	31G/12-0072
Étape	:	Mine fermée
Code minéraux	:	Apatite, Mica, Fluorine/fluorite, Améthyste, Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	450277
Nordant	:	5048773
Référence de localisation	:	Point localisé : Centre de la zone minéralisée
Commentaire - localisation	:	Zone minéralisée avec affleurement localisée à 0,3 km au sud du ruisseau Rainville (Rang VIII ; lot 15).
Année découverte	:	1875
Commentaire - découverte	:	Découverte : Zone minéralisée découverte en 1875 (?) par prospection. Historique des travaux : En 1875, Rainville - Prospection.
Commentaire - production réserve	:	Date de production : 1875-1923 (?) ; 1875-1897, 1906-1909; 1921-1923, production : Plus 2 000 t à une teneur indéterminée d'apatite. En 1876 (?), W. Miller - Exploitation d'apatite. En (?), Templeton & North Ottawa Mining. - Exploitation d'apatite. En 1891- 1892 (?), C.A. Dugas - Exploitation, apatite, mica (15 t) et amiante. En 1896-1897, Baumgarten & Manches - Production importante de mica. EN 1897, Webster - Exploitation de mica. En 1906-1909, Wallingford Brothers - Exploitation. En 1981 et 1989, M.E.R.Q. - Visite de la propriété. ((DV-85-08). Détenteur : C.A. Dugas (1891).

Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une pyroxénite à grain variable de couleur vert foncé à noir associée à un paragneiss et un marbre cristallin.
Commentaire - morphologie	:	Cette zone minéralisée d'apatite et de mica est lenticulaire et orientée NW. Ses dimensions demeurent inconnues.
Commentaire - typologie	:	Genèse : Métasomatisme de haute température de roches carbonatées impures. Les solutions responsables de la minéralisation proviendraient de pegmatites avoisinantes.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur : Aucune teneur n'a été rapportée. La minéralisation est massive et disséminée et consiste en phlogopite de couleur ambre brunâtre, calcite, apatite, améthyste, fluorite, quartz blanc et pyrite. Les cristaux de mica peuvent atteindre plus de 1 m de diamètre (moyen, 16 x 18 cm).
Numéro document	:	DP 184 , DV 85-08 , tous
Date de diffusion	:	20210706

Numéro de feuillet SNRC	:	31H08
Nom	:	PETIT LAC MAGOG
Numéro cogîte	:	31H/08-0107
Étape	:	Indice travaillé
Code minéraux	:	Chrysotile
Fuseau	:	18
Estant	:	731480
Nordant	:	5018672
Référence de localisation	:	Point localisé: CENTRE DE L'AMAS
Commentaire - localisation	:	Gîte sans affleurement localisé au Sud du Petit lac Magog (Rang: VII; Lot: 25; District: SHERBROOKE).
Année découverte	:	
Commentaire - découverte	:	Découverte: Aucune information. Historique des travaux: En 1956, ETHIER ET LANGLOIS - Détenteur des claims. En 1975-1976, ADALBERT LEITNER - Détenteur des claims.
Commentaire - production réserve	:	Réserves: 1,91 Mt de catégorie inconnue à une teneur indéterminée (La Tribune, 29 août 1956). Détenteur: RES. MIN. COLERAINE INC. (1989).
Commentaire - lithologie	:	La roche encaissante est une périclase d'âge Ordovicien. Une phyllite de la Formation d'Ascot et une ardoise du Groupe de Magog sont aussi présentes mais leur relation avec la zone minéralisée est indéterminée.
Commentaire - morphologie	:	Ce gisement d'amiante, de forme indéterminée, n'a pas de dimensions et d'attitude connues. La minéralisation est disséminée et elle est constituée de chrysotile.
Commentaire - typologie	:	Genèse: Serpentinitisation des périclastites par apport d'H ₂ O dans la croûte océanique (près des zones d'obduction ou de subduction) et recristallisation sous forme fibreuse (chrysotile) le long de zones de fractures.
Commentaire - minéralisation	:	Teneur: Aucune teneur n'a été rapportée. Forte anomalie magnétique sur le côté Est du lac. Toute l'information disponible provient du quotidien La Tribune. Aucun renseignement n'est donné sur les travaux qui ont conduit à l'évaluation du gîte.
Numéro document	:	DP 272 , ES 027 , GM 48764 , tous
Date de diffusion	:	19790101

ANNEXE 2 - Détail des reclassements manuels pour la géologie du socle

Dans le fichier Litho_Eleve_C3.shp, soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération élevée (valeur de 10), les termes référant à « un peu » ont été sélectionnés :

Retourne 287 entités sur 14970. Une seule ligne corrigée :

- Formation de fer, faciès silico-carbonaté (à porphyroblastes de carbonate); interlits de carbonate ferrifère; un peu de schiste à cummingtonite, de schiste à quartz, biotite, muscovite et de mudstone ferrifère.

Compte tenu que la cummingtonite n'est pas à proprement dit de l'amiante, et qu'on spécifie un peu de... l'entité a été déclassée de 10 à 7. Donc, d'élevé à moyen.

Pour le reste, on fait mention en majorité de présence d'actinote et de trémolite. Compte tenu que ces minéraux sont plus intimement reliés à l'amiante, même s'ils sont à faible concentration, il a été convenu de les conserver à une cote de 10, c'est-à-dire élevé.

Dans Litho_Moyen_C3, soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération moyenne (valeur de 7), les expressions suivantes ont été reclassées à faible (5) :

- Roches gabbroïques métamorphisées : gabbro à biotite + hornblende + magnétite ± clinopyroxène et gabbronorite à biotite + hornblende + magnétite + orthopyroxène + clinopyroxène; foliées, granoblastiques, grain fin à grossier, mésocrates à mélanocrates, rarement leucocrates, contiennent localement de la pyroxénite et de la périclitite, vert foncé à brun verdâtre.
- Leucotonalite à biotite, gris pâle, massive à foliée, de granulométrie fine à moyenne, contenant moins de 10 % de biotite sous forme de petits feuillets disséminés ou regroupés en amas; un peu de tonalite et de diorite quartzifère à hornblende biotite (10 à 35 % de minéraux mafiques); présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique; enclaves de diorite et d'amphibolite.
- Trondhjemite et granodiorite gneissique, localement alternance de trondhjemite gneissique et d'amphibolite.
- Anorthosite mégacristique, un peu de leucotroctolite, de leuconorite ou de norite, d'anorthosite à globules de leucotroctolite ou de leucotroctolite à globules d'anorthosite.
- Anorthosite, anorthosite gabbroïque, parfois un peu de gneiss anorthositique, norite, gabbro, troctolite.
- Basalte aphyrique massif, coussiné ou bréchique, localement porphyrique; dykes felsiques.
- Basaltes et andésites d'affinité calco-alcaline, massifs, coussinés ou bréchiques, localement métamorphisés en amphibolites à grenat et comportant des niveaux de rhyolite et de dacite.
- Basalte, basalte coussiné, schiste à chlorite-albite, un peu de jaspilite.
- Basalte; gabbro; intrusions ultramafiques; tufs variés de composition felsique à intermédiaire; gneiss tonalitique; un peu de roches d'origine sédimentaire; quelques niveaux de formation de fer.

- Brèche intrusive à enclaves d'amphibolite, de gabbro et de jotunite (70 %) et à enclaves de veines de quartz de roches granitiques ± gneissiques et de gneiss pélitiques.
- Granite à granodiorite à biotite ± hornblende, hétérogène, hétérogranulaire, texture saccharoïdale, aspect gneissique; contient des enclaves d'amphibolite, des restites de paragneiss, des amas et des schlierens de biotite, foliation ondulante, g.
- Tonalite à trondhjemite à biotite ± hornblende, hétérogranulaires, texture saccharoïdale, aspect gneissique; contient des enclaves d'amphibolite, des restites de paragneiss, des amas et des schlierens de biotite, foliation ondulante, gris moyen.
- Diorite massive; enclaves d'amphibolite.
- Diorite, diorite quartzifère et un peu de gabbro; tonalite à hornblende-biotite; localement de la pyroxénite.
- Gabbro à gabbronorite (non subdivisé) : à biotite + hornblende + clinopyroxène ± orthopyroxène + magnétite, mésocrate à leucocrate, homogène, massif à folié, grain fin à grossier, texture subophitique, contient de la pyroxénite et de la péridotite.
- Enderbite à orthopyroxène ± biotite ± hornblende ± clinopyroxène, hétérogène, hétérogranulaire, texture saccharoïdale, aspect gneissique, foliation ondulante; leucosome de composition enderbitique à charnockitique; contient des enclaves d'amphibolite.
- Gabbro, diorite et un peu de pyroxénite.
- Gabbro, diorite, leucogabbro, localement pyroxénite.
- Gneiss hétérogène migmatitique à trame de mPbos2 renfermant de nombreux lambeaux et enclaves de paragneiss et d'amphibolite.
- Gneiss granulitiques (mangéritiques, charnockitiques), à enclaves et/ou dykes d'amphibolite (<5 %), et à écrans de paragneiss, quartzite, amphibolite et marbre.
- Gneiss granulitaire, monzonitique, granitique, granodioritique et syénitique avec ou sans orthopyroxène, renfermant des enclaves d'anorthosite et de gabbro, des enclaves et/ou des fragments de dykes d'amphibolite et des écrans de roches.
- Granite à granodiorite à biotite ± hornblende, hétérogène, hétérogranulaire, texture saccharoïdale, aspect gneissique; contient des enclaves d'amphibolite, des restites de paragneiss, des amas et des schlierens de biotite, foliation ondulante, g.
- Granite à enclaves de gneiss et d'amphibolite.
- Granite et pegmatite rose, massifs et homogènes, à biotite ± magnétite; contiennent localement des enclaves de diatexite dérivée de la migmatitisation de paragneiss et d'amphibolite.
- Gneiss granitique, tonalitique ou alaskitique et gneiss quartzofeldspathique, localement charnockitique : beige, rose ou gris; grain fin à moyen; granoblastique; leucocrate; homogène à bien rubané; folié et migmatitisé; à biotite, feldspaths, gren.
- Gneiss à hornblende et à biotite et gneiss granitique avec enclaves d'amphibolite.
- Gneiss tonalitique migmatitisé à grenat + clinopyroxène; enclaves d'amphibolite.
- Gneiss tonalitique en dominance, un peu de gneiss granitique, de gneiss mélancrate riche en hornblende, de paragneiss et d'amphibolite; leurs équivalents migmatitisés.

- Granite folié, porphyrique à porphyroclastique contenant des phénocristaux de feldspath potassique perthitique. Enclaves de quartzite, gabbro et amphibolite.
- Granodiorite : à hornblende + clinopyroxène ± biotite ± magnétite, homogène, massive à foliée, grain moyen à grossier; contient du pyroxène au cœur des hornblendes et de rares enclaves de diorite, de gabbro et d'amphibolite; gris violacé, rou.
- Granodiorite à biotite, à biotite et à hornblende ou à hornblende seule, massive à foliée, avec enclaves ou niveaux de paragneiss à biotite, d'amphibolite et/ou de gneiss granitique.
- Granulites intermédiaires dominantes, orthogneiss granitique et monzodioritique; grain fin-moyen, feldspaths saccharoïdes, localement oeillés, rubans de quartz répandus; croûte d'altération brune, cassure fraîche verdâtre; 15 à 25 % hornblende biotite-hypersthène-augite ± grenat, accessoirement magnétite-oxydes Fe-Ti; renferment des niveaux métriques transposés de métagabbro et d'amphibolite.
- Intrusions intermédiaires à felsiques, tonalite à biotite foliée, localement gneiss tonalitique et amphibolite.
- Leucotonalite à biotite, gris pâle, d'aspect massif à folié, de granulométrie fine à moyenne, contenant moins de 10 % de biotite sous forme de petits feuillets disséminés ou regroupés en amas; un peu de tonalite et de diorite quartzifère à hor+ biotite (10 à 35 % de minéraux mafiques). Présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique. Enclaves de diorite et d'amphibolite.
- Leucotroctolite, un peu de troctolite, de leuconorite, de norite, d'anorthosite à globules de leucotroctolite ou de leucotroctolite à globules d'anorthosite.

Dans Litho_Moyen_C3, soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération moyenne (valeur de 7), les expressions suivantes ont été reclassées à élevé (10) :

- Marbre, marbre impur à trémolite ± diopside; marbre dolomitique; localement un peu de roches calcosilicatées, de quartzite, de paraschiste et de paragneiss.
- Roches ultramafiques (non subdivisées) : pyroxénite, péridotite, hornblendite et serpentinite, grain fin à grossier, altération carbonatée, contient localement du gabbro mésocrate, vert foncé à brun foncé.
- Roches ultramafiques composées de pyroxénite, de péridotite, de dunite et de hornblendite. Ces roches ont un aspect massif, une granulométrie moyenne à grossière, une couleur vert foncé à noire et une patine brun chamois. Elles sont localement.

Dans Litho_Moyen_C3, soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération moyenne (valeur de 7), les expressions suivantes ont été reclassées à faible (5) :

- Migmatite dérivée d'un paragneiss à biotite et comportant des horizons concordants ou de petits amas de granite leucocrate et de pegmatite; présence d'un peu d'amphibolite et/ou de gneiss à hornblende et à plagioclase.
- Monzodiorite, monzonite quartzifère, mangérite renfermant des enclaves de diorite et/ou des fragments de dykes d'amphibolite et des écrans de roches supracrustales (paragneiss, amphibolite, roches calcosilicatées). Quantités mineures de diorite et d.
- Mylonites felsique à intermédiaire, à biotite + grenat + magnétite ± hornblende; un peu d'amphibolite.
- Orthogneiss granitique à enclaves d'amphibolite.

- Orthogneiss granulitiques, monzonitique, granitique, granodioritique et syénitique, avec ou sans orthopyroxène, renfermant des enclaves et/ou des fragments de dykes d'amphibolite (moins de 5 % en moyenne) et des écrans de roches supracrustales.
- Paragneiss migmatités à biotite, grenat, cordiérite, de granulométrie fine à moyenne et de teinte grisâtre avec une surface d'altération gris jaunâtre. La migmatisation est marquée par la présence de bandes centimétriques à métriques (mobilisat constitué d'un granite ou d'une tonalite blanchâtre. Contient quelques formations de fer et un peu d'amphibolite.
- Paragneiss migmatitique à biotite et grenat ± cordiérite ± sillimanite ± orthopyroxène, rubané, granulométrie fine, texture granoblastique, couleur d'altération gris jaunâtre à brun rouille; localement, horizons d'amphibolite et de formation dsilicatée, rubanée et plissée; proportion de mobilisat felsique pouvant atteindre 80 % par endroit.
- Paragneiss mésocrate gris : grain fin à moyen, localement rubanée (échelle centimétrique); contient 10 à 25 % de biotite-grenat ± sillimanite; foliée et généralement migmatitique; renferme des niveaux boudinés d'amphibolite et de roches calcosilicatées.
- Paragneiss pyriteux rouille : grain fin à moyen; siliciclastique, contient 10 à 25 % de biotite-muscovite-grenat-sillimanite, accessoirement pyrite et graphite; localement litage relique; renferme quelques niveaux de quartzite et d'amphibolite; variablement migmatitique; par endroits, envahi de pegmatites alumineuses.
- Paragneiss alumineux à biotite + grenat ± sillimanite ± cordiérite. L'unité peut contenir du quartzite, du marbre, des roches calco-silicatées et de l'amphibolite.
- Paragneiss alumineux à biotite + grenat ± sillimanite ± cordiérite. L'unité peut contenir du quartzite, du marbre, des roches calco-silicatées et de l'amphibolite.
- Paraschiste à biotite et muscovite ± grenat ± sillimanite ± kyanite ± staurolite; un peu de paragneiss à biotite et muscovite ± grenat ± sillimanite; localement avec des niveaux de quartzite ou d'amphibolite.
- Gneiss à hornblende et biotite, localement injecté de pegmatite, gneiss granitique et quartzofeldspathique, amphibolite et quartzite.
- Roches métasédimentaires : grès, siltstone, quartzite, argilite, paragneiss à biotite, un peu de conglomérat; métamorphisées au faciès des amphibolites et des granulites et contenant localement des formations de fer silicatées.
- Roche volcanique mafique composée de d'amphibolite schisteuse, foliée, homogène, grain fin à aphanitique, localement à texture en coussins, bréchique et amygdalaire; présence de gabbro, de formations de fer silicatées, de roches volcaniques felsiques et de roches ultramafiques, vert foncé.
- Tonalite à enclaves de diorite et d'amphibolite.
- Tonalite à hornblende + biotite, gris pâle légèrement rosée, bien foliée, de granulométrie moyenne à grossière qui renferme entre 10 et 20 % d'amas centimétriques de minéraux mafiques; possède une susceptibilité magnétique moyenne à élevée de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels avec la phase tonalitique; enclaves de diorite et d'amphibolite.
- Tonalite massive à foliée, avec des injections de veines de granite, de pegmatite et d'aplite; enclaves d'amphibolite et de diorite<.

- Granodiorite : à hornblende + clinopyroxène ± biotite ± magnétite, homogène, massive à foliée, grain moyen à grossier; contient du pyroxène au coeur des hornblendes et de rares enclaves de diorite, de gabbro et d'amphibolite; gris violacé, rou à blanchâtre; un peu de tonalite.
- Tonalite gneissique ou gneiss tonalitique rubané; hétérogène; contient de 0 à 15 % d'enclaves migmatitisées d'amphibolites à grenat ± clinopyroxène.

Dans Litho_FAIB_C3.shp, soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération faible (valeur de 5) :

Reclassé à 2 :

- Andésites porphyriques et/ou amygdalaires, coussinées, bréchiques ou massives avec niveaux de tufs à lapilli et à blocs; un peu de rhyolite; quelques filons-couches de gabbro et de diorite.
- Anorthosite blanche, grain fin à moyen, localement granoblastique. Quantité mineure de gabbronorite.
- Anorthosite foliée ou cisaillée, à grains moyens ou grossiers, contenant localement de la hornblende et de la biotite; l'unité contient aussi du gabbro et du leucogabbro.
- Anorthosite, anorthosite gabbroïque, parfois un peu de gneiss anorthositique, norite, gabbro, troctolite.
- Diabase (gabbronorite).
- Diabase (gabbronorite) localement porphyrique à plagioclase.
- Diorite à hornblende + biotite, de couleur gris moyen à gris pâle légèrement verdâtre, d'aspect massif à bien folié et de granulométrie moyenne à grossière. Les minéraux mafiques (20 à 50 %) forment des amas centimétriques souvent étirés.
- Diorite bien foliée, gris légèrement verdâtre, de granulométrie fine à moyenne et avec une texture granoblastique bien développée; possède généralement une susceptibilité magnétique élevée; contient un peu de gabbro.
- Diorite bien foliée, gris légèrement verdâtre, de granulométrie fine à moyenne et avec une texture granoblastique bien développée; possède généralement une susceptibilité magnétique élevée; contient un peu de gabbro.
- Diorite, à hornblende + biotite, gris moyen à gris pâle légèrement verdâtre, massive à bien foliée et de granulométrie moyenne à grossière; contient de 20 à 50 % de minéraux mafiques formant des amas centimétriques souvent étirés dans la possède une susceptibilité magnétique élevée; présence de phases granitiques formant des rubans et des amas aux contacts diffus et graduels; un peu de diorite quartzifère et de gabbro à hornblende + biotite.
- Dyke de diabase (NW-SE) : Gabbronorite à olivine, localement porphyrique à plagioclase
- Gabbronorite à grain moyen, localement à spinelle. Quantité mineure de gabbro.
- Gabbronorite à hornblende et gabbronorite à biotite : massifs, localement foliés, à texture granoblastique; le gabbronorite à biotite contient, localement, des phénocristaux de plagioclase.
- Gabbronorite à olivine et, localement, gabbro à olivine.

- Gabbronorite hétérogène, contient des poches métriques de gabbronorite grossièrement grenu ou pegmatitique et, par endroits, des enclaves de paragneiss; la matrice est localement grenatifère.
- Gabbronorite, anorthosite porphyrique, foliée, granoblastique, leuconorite, quantités mineures de mangérite. Contient des enclaves de paragneiss.
- Granite et monzonite quartzifère porphyriques, grisâtres, déformés et à enclaves gabbroïques; granite à grain moyen rosâtre à allanite recouvrant les roches porphyriques.
- Monzonite quartzifère, monzonite et monzogranite roses, gris-rose ou rougeâtres, à biotite, à hornblende et localement à orthopyroxène; texture porphyroïde ou oeillée. Par endroits, interdigitations de gabbro ou de lentilles de microdiorite gris.
- Granodiorite et tonalite coupées par quelques injections de diorite et de gabbro; quelques enclaves de paragneiss.
- Granodiorite et tonalite; injections de diorite et de gabbro; enclaves de paragneiss.
- Monzonite quartzifère, monzonite et monzogranite roses, gris-rose ou rougeâtres, à biotite, à hornblende et localement à orthopyroxène; texture porphyroïde ou oeillée. Par endroits, interdigitations de gabbro ou de lentilles de microdiorite gris clair.
- Tonalite à granulométrie moyenne, généralement bien foliée, qui renferme entre 15 et 25 % de minéraux mafiques (hornblende-biotite). Enclaves de diorite quartzifère, de diorite et de gabbro; localement niveaux de diorite, de diorite quartzifère e.
- Trondhjemite : 5-10 % de biotite + magnétite, homogène, foliée; contient des enclaves de diorite quartzifère, de diorite et de gabbro, ainsi que de nombreux dykes de pegmatite rose; blanche.

Reclassé à 7 :

- Amphibolite, localement d'origine gabbroïque et dioritique, en partie migmatitisée.
- Amphibolites foliées à rubanées, associées à des formations de fer et à des sills ultramafiques; tufs de composition mafique à felsique, paragneiss, conglomérats et quartzites; schistes variés; gabbro; un peu de tonalites gneissiques.
- Basalte (amphibolite, gneiss mafique) : à hornblende + plagioclase ± clinopyroxène ± orthopyroxène, folié à gneissique, grain fin à moyen; peut contenir du mobilisat; interlit avec des roches volcaniques intermédiaires à felsiques, des paragneiss.
- Basalte (schisteux à mylonitique) avec localement andésite ou formation de fer.
- Basalte (schisteux, cisailé ou mylonitique), localement altéré en ankérite, basalte gloméroporphyrlique et amphibolite dérivée de basalte.
- Basalte amphibolisé, localement magnétique.
- Basalte amphibolisé, amphibolite rubanée, gneiss mafique; localement migmatitisés.
- Basalte mylonitique, cisailé ou schisteux, amphibolite dérivée de basalte, schiste carbonaté avec, localement, formation de fer.
- Basalte schisteux et chloriteux, communément pyriteux; interlits de dolomie localement.
- Basalte tholéïtique généralement massif, amphibolisé et localement coussiné. Présence de filon-couche gabbroïque et d'injections de diorite et de ganodiorite.

- Basalte, amphibolite dérivée d'un basalte, avec localement une formation de fer.
- Basalte, d'amphibolite et de roches pyroclastiques de composition intermédiaire à felsique, avec localement un peu de roches ultramafiques.

Reclassé à 10 :

- Gabbro à clinopyroxène - trémolite - actinote et localement pyroxénite.
- Gabbro à clinopyroxène-trémolite-actinote et localement pyroxénite.
- Roches ultramafiques (non subdivisées) : pyroxénite, périclase, hornblendite et serpentinite, grain fin à grossier, altération carbonatée, contient localement du gabbro mésocrate, vert foncé à brun foncé.
- Roches ultramafiques composées de périclase, serpentinite, pyroxénite, hornblendite et de schiste ultramafique talqueux, grain fin à grossier, localement texture hyaloclastique et variolitique; contient des roches gabbroïques, brun orangé.

Reclassé à 7 :

- Gabbro à hornblende, gabbro schisteux et altéré, un peu de quartzite (métagabbro).
- Gabbro et/ou amphibolite, grain fin à moyen, massif à folié, localement gneissique.
- Gabbro mésocrate et mélancrate, à magnétite, souvent lité, pyroxénite et localement gabbro leucocrate.
- Gabbro, diorite et amphibolite foliée à pyroxène-hornblende, localement à biotite-magnétite.
- Gabbro, gabbronorite à textures ophitique ou subophitique, contenant de l'orthopyroxène ou du clinopyroxène en partie ou entièrement remplacés par de la hornblende; lambeaux de diorite et de gabbro, en enclaves ou en injections boudinées dans les unités encaissantes; pyroxénite.
- Gabbro, mésocrate et mélancrate, à magnétite, souvent lité, pyroxénite et localement gabbro leucocrate.
- Métagabbro, pouvant contenir des horizons intercalés de roches sédimentaires ou volcaniques.
- Non subdivisé : Métagabbro, amphibolite; l'unité peut contenir des volcanites et du mudrock appartenant au Supergroupe de Kaniapiskau.
- Non subdivisé : métagabbro, amphibolite; peut inclure du métabasalte et du mudrock.
- Périclase à enclaves rougeâtres de gabbro à clinopyroxène ± orthopyroxène.
- Roche volcanique mafique composée de d'amphibolite schisteuse, foliée, homogène, grain fin à aphanitique, localement à texture en coussins, bréchique et amygdalaire; présence de gabbro, de formations de fer silicatées, de roches volcaniques felsiet de roches ultramafiques, vert foncé.
- Roches gabbroïques métamorphisées : gabbro à biotite + hornblende + magnétite ± clinopyroxène et gabbronorite à biotite + hornblende + magnétite + orthopyroxène + clinopyroxène; foliées, granoblastiques, grain fin à grossier, mésocrates à mélancrates, rarement leucocrates, contiennent localement de la pyroxénite et de la périclase, vert foncé à brun verdâtre.

- Roches volcanosédimentaires non différenciées : volcanites amphibolitisées de composition intermédiaire à mafique; paragneiss à biotite et grenat et paragneiss à hornblende, biotite et grenat; formations de fer oxydées ou silicatées; un peu de.

Reclassé à 0 :

- Mangérite massive à foliée à grain moyen, mégacristique, un peu de gabbronorite.
- Syénite à grain grossier, localement porphyrique, syénite quartzifère; granite à feldspath alcalin; gabbronorite à xénocristaux de feldspath potassique.

Dans litho Très faible C3.shp soit le fichier qui comporte la sélection des zones géologiques présentant une pondération très faible (valeur de 2) :

Reclassé à 5 :

- Gabbro bréchique à enclaves de roches calcosilicatées et de marbre.
- Gneiss granulitiques (mangéritiques, charnockitiques), à enclaves et/ou dykes d'amphibolite (<5 %), et à écrans de paragneiss, quartzite, amphibolite et marbre.
- Lamprophyre mafique à ultramafique carbonaté : dyke (<50 m) bréchique, matrice riche en calcite et dolomite, grain grossier à moyen, peut contenir de la carbonatite.
- Granite; granodiorite; syénite; monzodiorite; enclaves de métasédiments et de métabasalte.
- Orthogneiss granulitiques, monzonitique, granitique, granodioritique et syénitique, avec ou sans orthopyroxène, renfermant des enclaves et/ou des fragments de dykes d'amphibolite (moins de 5 % en moyenne) et des écrans de roches supracrustales.
- Paragneiss alumineux à biotite + grenat ± sillimanite ± cordiérite. L'unité peut contenir du quartzite, du marbre, des roches calco-silicatées et de l'amphibolite.

Reclassé à 7 :

- Amphibolite et gneiss de composition mafique à intermédiaire métamorphisés au faciès des amphibolites ou à celui des granulites; textures primaires (coussins, lapillis et blocs) localement préservées. Peut contenir un peu d'ultramafite (volcanite filons-couches), de paragneiss, de marbre et de formation de fer.
- Marbre siliceux-dolomitique : impur, à minéraux accessoires variés; granoblastique; grain moyen-grossier; généralement à fragments de roches calco-silicatées, diopsidite, amphibolite et gneiss quartzofeldspathique; comprend localement des lentilles.
- Marbre impur, roches calcosilicatées; un peu de métavolcanites mafiques et intermédiaires.
- Non subdivisé : dolomie à veines de quartz; interlits de schiste à chlorite et mica et de schiste à talc, marbre localement.
- Paragneiss quartzofeldspathiques, diatexite, quartzite, marbre et roche calcosilicaté. Les paragneiss sont à biotite - grenat ± sillimanite ± muscovite, possédant communément une texture granoblastique et localement un aspect schisteux; peu contenir un peu de marbre calcique ou dolomitique et des formations de fer.

- Pyroxénite à grain moyen, foliée à massive contenant localement de la chalcopyrite et Webstérite avec ou sans olivine. Quantités mineures de harzburgite, de lamprophyre et de diabase.
- Skarn à wollastonite avec roches calcosilicatées et un peu de marbre.

Reclassé à 0 :

- Impactite, brèche d'impact, impact-ignimbrite et dykes d'impactite et de mylolithénite; localement enclaves et blocs de calcaire ordovicien; un peu de socle archéen et de dykes de diabase protérozoïques.
- Grès quartzitique, grès; un peu de phyllade.
- Schiste pélitique à quartz, biotite, muscovite et localement grenat, schiste ardoisier, mudrock noir, phyllade.
- Schiste à biotite et carbonate; peut inclure un peu de marbre et de schiste ou de gneiss à biotite ± grenat.

Reclassé à 10 :

- Marbre, marbre impur à trémolite ± diopside; marbre dolomitique; localement un peu de roches calcosilicatées, de quartzite, de paraschiste et de paragneiss.
- Roches calco-silicatées à diopside, actinote ± épидote; schiste à actinote; un peu de marbre impur.

Vérification de toutes les roches à trémolite, actinote, anthophyllite (exemple marbre impur à trémolite).

Toutes les autres expressions ont été intégrées à UnionLithoC4 à partir de la couche shapefile Élément à amiante.shp (Camille). Parmi les expressions trouvées on a :

- Aplite à trémolite-actinote.
- Diorite et diorite quartzifère granoblastiques à hornblende, actinote, très foliées à mylonitiques.
- Diorite et diorite quartzifère partiellement granoblastique à orthopyroxène, clinopyroxène et actinote.
- Filon-couche péridotitique folié, à structure de cumulat, à olivine-pyroxène-trémolite-serpentine-magnétite.
- Gabbro à clinopyroxène - trémolite - actinote et localement pyroxénite
- Gabbro métamorphisé à actinote et à hornblende.
- Marbre, marbre impur à trémolite ± diopside; marbre dolomitique; localement un peu de roches calcosilicatées, de quartzite, de paraschiste et de paragneiss.
- Métapéridotite et métapyroxénite à trémolite et serpentine.
- Métawebstérite à biotite, phlogopite, et actinote-trémolite.
- Métawebstérite à olivine, avec ou sans phlogopite et communément porphyroblastique à orthopyroxène ou riche en anthophyllite-trémolite.

- Métawebstérite à trémolite.
- Paragneiss, paragneiss alumineux; quartzite; gneiss granulitique et/ou gneiss à anthophyllite.
- Péridotite foliée, à structure de cumulat, à olivine-magnétite-trémolite-actinote.
- Roche ultramafique à trémolite.
- Roches calcosilicatées (à quartz, diopside, trémolite, calcite).
- Roches métavolcaniques mafiques : basalte coussiné fortement transposé, amphibolite à actinote ± hornblende, grain fin à moyen, massives à foliées, vert foncé.
- Roches ultramafiques à serpentine, trémolite-actinote et magnétite.
- Roches ultramafiques à trémolite.
- Séquence volcano-sédimentaire constituée de niveaux de paragneiss à biotite ± migmatitique et de niveaux de composition intermédiaire à felsique d'origine incertaine (sédimentaire ou pyroclastique) à trémolite + biotite.

Révision de toutes les gabbronorite et gabbrodiorite :

Si un terme spécifie un degré de métamorphisme ou une indication de déformation comme (folié, métagabbronorite, métagrabbodiorite, Etc.) l'entité est reclassée à 7 (Moyen)

Dans Litho faible : vérifier Gabbronorite à olivine et, localement, gabbro à olivine, reclassé à 7 comme les

Réajuster toutes les couches de gabbronorite à 5

ANNEXE 3 - Détail des reclassements manuels pour la minéralogie du socle.

Reclassification des pyroxènes :

Sélection des pyroxènes dans Zone Géologique et les ajouter à Minero_MOYEN_C3.shp
"DESC1" LIKE "%Pyroxène%" OR "DESC1" LIKE "%pyroxène%" OR "DESC1" LIKE "%PYROXÈNE%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%Pyroxène%" OR "DESC_LITH" LIKE "%pyroxène%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%PYROXÈNE%" OR "DESC2" LIKE "%Pyroxène%" OR "DESC2" LIKE "%pyroxène%" OR "DESC2" LIKE
"%PYROXÈNE%"

Tous les phases de pyroxène mineures réanalysés et reclassés.

En prévision de l'union finale :

Suppression de toutes les zones géologiques dans UnionMINEROC3 qui ont moins de 0,1 m² ou une surface nulle. (3 entités seulement)

Suppression de plusieurs Champs NULL

Code pour la selection des minéraux à susceptibilité "moyenne" :

"DESC1" LIKE '%Clinopyroxène%' OR "DESC1" LIKE '%clinopyroxène%' OR "DESC1" LIKE
'%CLINOPYROXÈNE%' OR "DESC1" LIKE '%Clinopyroxéne%' OR "DESC1" LIKE '%clinopyroxéne%'
OR "DESC1" LIKE '%CLINOPYROXÉNE%' OR "DESC1" LIKE '%Clinopyroxene%' OR "DESC1" LIKE
'%clinopyroxene%' OR "DESC1" LIKE '%CLINOPYROXENE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Clinopyroxène%' OR "DESC_LITH" LIKE '%clinopyroxène%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%CLINOPYROXÈNE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Clinopyroxéne%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%CLINOPYROXÉNE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CLINOPYROXENE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Clinopyroxene%' OR "DESC_LITH" LIKE '%clinopyroxene%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%CLINOPYROXENE%' OR "DESC2" LIKE '%Clinopyroxène%' OR "DESC2" LIKE '%clinopyroxène%'
OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÈNE%' OR "DESC2" LIKE '%Clinopyroxéne%' OR "DESC2" LIKE
'%clinopyroxéne%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXÉNE%' OR "DESC2" LIKE '%Clinopyroxene%'
OR "DESC2" LIKE '%clinopyroxene%' OR "DESC2" LIKE '%CLINOPYROXENE%' OR "DESC1" LIKE
'%Epidote%' OR "DESC1" LIKE '%epidote%' OR "DESC1" LIKE '%EPIDOTE%' OR "DESC1" LIKE
'%Épidote%' OR "DESC1" LIKE '%épidote%' OR "DESC1" LIKE '%ÉPIDOTE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Epidote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%epidote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%EPIDOTE%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Épidote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%épidote%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%ÉPIDOTE%' OR "DESC2" LIKE '%Epidote%' OR "DESC2" LIKE '%epidote%' OR "DESC2" LIKE
'%EPIDOTE%' OR "DESC2" LIKE '%Épidote%' OR "DESC2" LIKE '%épidote%' OR "DESC2" LIKE
'%ÉPIDOTE%' OR "DESC1" LIKE '%Olivine%' OR "DESC1" LIKE '%olivine%' OR "DESC1" LIKE
'%OLIVINE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Olivine%' OR "DESC_LITH" LIKE '%olivine%' OR "DESC_LITH"
LIKE '%OLIVINE%' OR "DESC2" LIKE '%Olivine%' OR "DESC2" LIKE '%olivine%' OR "DESC2" LIKE
'%OLIVINE%' OR "DESC1" LIKE '%Brucite%' OR "DESC1" LIKE '%brucite%' OR "DESC1" LIKE
'%BRUCITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Brucite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%brucite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%BRUCITE%' OR "DESC2" LIKE '%Brucite%' OR "DESC2" LIKE '%brucite%' OR
"DESC2" LIKE '%BRUCITE%' OR "DESC1" LIKE '%Orthopyroxène%' OR "DESC1" LIKE
'%orthopyroxène%' OR "DESC1" LIKE '%ORTHOPYROXÈNE%' OR "DESC1" LIKE
'%Orthopyroxéne%' OR "DESC1" LIKE '%orthopyroxéne%' OR "DESC1" LIKE

'%ORTHOPYROXÉNE%' OR "DESC1" LIKE '%Orthopyroxene%' OR "DESC1" LIKE
'%orthopyroxene%' OR "DESC1" LIKE '%ORTHOPYROXENE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Orthopyroxène%' OR "DESC_LITH" LIKE '%orthopyroxène%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%ORTHOPYROXÈNE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Orthopyroxéne%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%orthopyroxéne%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ORTHOPYROXÉNE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Orthopyroxene%' OR "DESC_LITH" LIKE '%orthopyroxene%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%ORTHOPYROXENE%' OR "DESC2" LIKE '%Orthopyroxène%' OR "DESC2" LIKE
'%orthopyroxène%' OR "DESC2" LIKE '%ORTHOPYROXÈNE%' OR "DESC2" LIKE
'%Orthopyroxéne%' OR "DESC2" LIKE '%orthopyroxéne%' OR "DESC2" LIKE
'%ORTHOPYROXÉNE%' OR "DESC2" LIKE '%Orthopyroxene%' OR "DESC2" LIKE
'%orthopyroxene%' OR "DESC2" LIKE '%ORTHOPYROXENE%'

Minéraux "élevé" :

"DESC1" LIKE '%Actinote%' OR "DESC1" LIKE '%actinote%' OR "DESC1" LIKE '%ACTINOTE%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE '%actinote%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%ACTINOTE%' OR "DESC2" LIKE '%Actinote%' OR "DESC2" LIKE '%actinote%' OR "DESC2" LIKE
'%ACTINOTE%' OR "DESC1" LIKE '%Actinolite%' OR "DESC1" LIKE '%actinolite%' OR "DESC1" LIKE
'%ACTINOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Actinolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%actinolite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%ACTINOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Actinolite%' OR "DESC2" LIKE
'%actinolite%' OR "DESC2" LIKE '%ACTINOLITE%' OR "DESC1" LIKE '%Amiante%' OR "DESC1" LIKE
'%amiante%' OR "DESC1" LIKE '%AMIANTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Amiante%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%amiante%' OR "DESC_LITH" LIKE '%AMIANTE%' OR "DESC2" LIKE
'%Amiante%' OR "DESC2" LIKE '%amiante%' OR "DESC2" LIKE '%AMIANTE%' OR "DESC1" LIKE
'%Amosite%' OR "DESC1" LIKE '%amosite%' OR "DESC1" LIKE '%AMOSITE%' OR "DESC_LITH"
LIKE '%Amosite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%amosite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%AMOSITE%' OR
"DESC2" LIKE '%Amosite%' OR "DESC2" LIKE '%amosite%' OR "DESC2" LIKE '%AMOSITE%' OR
"DESC1" LIKE '%Anthophyllite%' OR "DESC1" LIKE '%anthophyllite%' OR "DESC1" LIKE
'%ANTHOPHYLLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Anthophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%anthophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ANTHOPHYLLITE%' OR "DESC2" LIKE
'%Anthophyllite%' OR "DESC2" LIKE '%anthophyllite%' OR "DESC2" LIKE '%ANTHOPHYLLITE%' OR
"DESC1" LIKE '%Antophyllite%' OR "DESC1" LIKE '%antophyllite%' OR "DESC1" LIKE
'%ANTOPHYLLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Antophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%antophyllite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ANTOPHYLLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Antophyllite%' OR
"DESC2" LIKE '%antophyllite%' OR "DESC2" LIKE '%ANTOPHYLLITE%' OR "DESC1" LIKE
'%Antigorite%' OR "DESC1" LIKE '%antigorite%' OR "DESC1" LIKE '%ANTIGORITE%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Antigorite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%antigorite%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%ANTIGORITE%' OR "DESC2" LIKE '%Antigorite%' OR "DESC2" LIKE '%antigorite%' OR "DESC2"
LIKE '%ANTIGORITE%' OR "DESC1" LIKE '%Asbeste%' OR "DESC1" LIKE '%asbeste%' OR "DESC1"
LIKE '%ASBESTE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Asbeste%' OR "DESC_LITH" LIKE '%asbeste%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%ASBESTE%' OR "DESC2" LIKE '%Asbeste%' OR "DESC2" LIKE '%asbeste%' OR
"DESC2" LIKE '%ASBESTE%' OR "DESC1" LIKE '%Asbestiforme%' OR "DESC1" LIKE
'%asbestiforme%' OR "DESC1" LIKE '%ASBESTIFORME%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Asbestiforme%'
OR "DESC_LITH" LIKE '%asbestiforme%' OR "DESC_LITH" LIKE '%ASBESTIFORME%' OR "DESC2"
LIKE '%Asbestiforme%' OR "DESC2" LIKE '%asbestiforme%' OR "DESC2" LIKE
'%ASBESTIFORME%' OR "DESC1" LIKE '%Asbestos%' OR "DESC1" LIKE '%asbestos%' OR "DESC1"
LIKE '%ASBESTOS%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Asbestos%' OR "DESC_LITH" LIKE '%asbestos%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%ASBESTOS%' OR "DESC2" LIKE '%Asbestos%' OR "DESC2" LIKE
'%asbestos%' OR "DESC2" LIKE '%ASBESTOS%' OR "DESC1" LIKE '%Bastite%' OR "DESC1" LIKE

"%bastite%" OR "DESC1" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Bastite%" OR "DESC_LITH"
LIKE "%bastite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC2" LIKE "%Bastite%" OR "DESC2"
LIKE "%bastite%" OR "DESC2" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC1" LIKE "%Byssolite%" OR "DESC1" LIKE
"%byssolite%" OR "DESC1" LIKE "%BYSSOLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Byssolite%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%byssolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%BYSSOLITE%" OR "DESC2" LIKE
"%Byssolite%" OR "DESC2" LIKE "%byssolite%" OR "DESC2" LIKE "%BYSSOLITE%" OR "DESC1" LIKE
"%Chrysotile%" OR "DESC1" LIKE "%chrysotile%" OR "DESC1" LIKE "%CHRYSOTILE%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%Chrysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE "%chrysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%CHRYSOTILE%" OR "DESC2" LIKE "%Chrysotile%" OR "DESC2" LIKE "%chrysotile%" OR "DESC2"
LIKE "%CHRYSOTILE%" OR "DESC1" LIKE "%Crysotile%" OR "DESC1" LIKE "%crysotile%" OR
"DESC1" LIKE "%CRYSTOLE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Crysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%crysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE "%CRYSTOLE%" OR "DESC2" LIKE "%Crysotile%" OR "DESC2"
LIKE "%crysotile%" OR "DESC2" LIKE "%CRYSTOLE%" OR "DESC1" LIKE "%Crocidolite%" OR
"DESC1" LIKE "%crocidolite%" OR "DESC1" LIKE "%CROCIDOLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%Crocidolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%crocidolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%CROCIDOLITE%"
OR "DESC2" LIKE "%Crocidolite%" OR "DESC2" LIKE "%crocidolite%" OR "DESC2" LIKE
"%CROCIDOLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Cummingtonite%" OR "DESC1" LIKE "%cummingtonite%"
OR "DESC1" LIKE "%CUMMINGTONITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%CUMMINGTONITE%" OR "DESC2"
LIKE "%Cummingtonite%" OR "DESC2" LIKE "%cummingtonite%" OR "DESC2" LIKE
"%CUMMINGTONITE%" OR "DESC1" LIKE "%Gédrite%" OR "DESC1" LIKE "%gédrite%" OR "DESC1"
LIKE "%GÉDRITE%" OR "DESC1" LIKE "%Gedrite%" OR "DESC1" LIKE "%gedrite%" OR "DESC1" LIKE
"%GEDRITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Gédrite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%gédrite%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%GÉDRITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Gedrite%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%gedrite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%GÉDRITE%" OR "DESC2" LIKE "%Gédrite%" OR "DESC2"
LIKE "%gédrite%" OR "DESC2" LIKE "%GÉDRITE%" OR "DESC2" LIKE "%Gedrite%" OR "DESC2" LIKE
"%gedrite%" OR "DESC2" LIKE "%GEDRITE%" OR "DESC1" LIKE "%Grunérite%" OR "DESC1" LIKE
"%grunérite%" OR "DESC1" LIKE "%GRUNÉRITE%" OR "DESC1" LIKE "%Grunerite%" OR "DESC1" LIKE
"%grunerite%" OR "DESC1" LIKE "%GRUNERITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Grunérite%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%grunérite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%GRUNÉRITE%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%Grunerite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%grunerite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%GRUNERITE%" OR
"DESC2" LIKE "%Grunérite%" OR "DESC2" LIKE "%grunérite%" OR "DESC2" LIKE "%GRUNÉRITE%" OR
"DESC2" LIKE "%Grunerite%" OR "DESC2" LIKE "%grunerite%" OR "DESC2" LIKE "%GRUNERITE%" OR
"DESC1" LIKE "%Lizardite%" OR "DESC1" LIKE "%lizardite%" OR "DESC1" LIKE "%LIZARDITE%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%Lizardite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%lizardite%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%LIZARDITE%" OR "DESC2" LIKE "%Lizardite%" OR "DESC2" LIKE "%lizardite%" OR "DESC2"
LIKE "%LIZARDITE%" OR "DESC1" LIKE "%Picrolite%" OR "DESC1" LIKE "%picrolite%" OR "DESC1" LIKE
"%PICROLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Picrolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%picrolite%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%PICROLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Picrolite%" OR "DESC2" LIKE "%picrolite%"
OR "DESC2" LIKE "%PICROLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Riebeckite%" OR "DESC1" LIKE
"%riebeckite%" OR "DESC1" LIKE "%RIEBÉCKITE%" OR "DESC1" LIKE "%Riebeckite%" OR "DESC1"
LIKE "%riebeckite%" OR "DESC1" LIKE "%RIEBECKITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Riebeckite%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%riebeckite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%RIEBÉCKITE%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%Riebeckite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%riebeckite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%RIEBÉCKITE%" OR
"DESC2" LIKE "%Riebeckite%" OR "DESC2" LIKE "%riebeckite%" OR "DESC2" LIKE "%RIEBÉCKITE%"
OR "DESC2" LIKE "%Riebeckite%" OR "DESC2" LIKE "%riebeckite%" OR "DESC2" LIKE
"%RIEBÉCKITE%" OR "DESC1" LIKE "%Serpentine%" OR "DESC1" LIKE "%serpentine%" OR "DESC1"
LIKE "%SERPENTINE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Serpentine%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%serpentine%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SERPENTINE%" OR "DESC2" LIKE "%Serpentine%" OR
"DESC2" LIKE "%serpentine%" OR "DESC2" LIKE "%SERPENTINE%" OR "DESC1" LIKE
"%Serpentinis%" OR "DESC1" LIKE "%serpentinis%" OR "DESC1" LIKE "%SERPENTINIS%" OR

"DESC_LITH" LIKE "%Serpentinis%" OR "DESC_LITH" LIKE "%serpentinis%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SERPENTINIS%" OR "DESC2" LIKE "%Serpentinis%" OR "DESC2" LIKE "%serpentinis%" OR "DESC2" LIKE "%SERPENTINIS%" OR "DESC1" LIKE "%Serpentinisé%" OR "DESC1" LIKE "%serpentinisé%" OR "DESC1" LIKE "%SERPENTINISÉ%" OR "DESC_LITH" LIKE "%serpentinisé%" OR "DESC_LITH" LIKE "%SERPENTINISÉ%" OR "DESC2" LIKE "%Serpentinisé%" OR "DESC2" LIKE "%serpentinisé%" OR "DESC2" LIKE "%SERPENTINISÉ%" OR "DESC1" LIKE "%Trémolite%" OR "DESC1" LIKE "%trémolite%" OR "DESC1" LIKE "%TRÉMOLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Trémolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%trémolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%TRÉMOLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Trémolite%" OR "DESC2" LIKE "%trémolite%" OR "DESC2" LIKE "%TRÉMOLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Tremolite%" OR "DESC1" LIKE "%tremolite%" OR "DESC1" LIKE "%TREMOLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Tremolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%tremolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%TREMOLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Tremolite%" OR "DESC2" LIKE "%tremolite%" OR "DESC2" LIKE "%TREMOLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Actinote%" OR "DESC1" LIKE "%actinote%" OR "DESC1" LIKE "%ACTINOTE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Actinote%" OR "DESC_LITH" LIKE "%actinote%" OR "DESC2" LIKE "%ACTINOTE%" OR "DESC2" LIKE "%Actinote%" OR "DESC2" LIKE "%actinote%" OR "DESC1" LIKE "%Actinolite%" OR "DESC1" LIKE "%actinolite%" OR "DESC1" LIKE "%ACTINOLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Actinolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%actinolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ACTINOLITE%" OR "DESC2" LIKE "%ACTINOLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Amiante%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Amiante%" OR "DESC_LITH" LIKE "%amiante%" OR "DESC_LITH" LIKE "%AMIANTE%" OR "DESC2" LIKE "%Amiante%" OR "DESC2" LIKE "%amiante%" OR "DESC2" LIKE "%AMIANTE%" OR "DESC1" LIKE "%Amosite%" OR "DESC1" LIKE "%amosite%" OR "DESC1" LIKE "%AMOSITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Amosite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%amosite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%AMOSITE%" OR "DESC2" LIKE "%Amosite%" OR "DESC2" LIKE "%amosite%" OR "DESC2" LIKE "%AMOSITE%" OR "DESC1" LIKE "%Anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%anthophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Anthophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%Anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%anthophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%ANTHOPHYLLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Antophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%antophyllite%" OR "DESC1" LIKE "%ANTOPHYLLITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Antophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%antophyllite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ANTOPHYLLITE%" OR "DESC2" LIKE "%Antophyllite%" OR "DESC2" LIKE "%ANTOPHYLLITE%" OR "DESC1" LIKE "%Antigorite%" OR "DESC1" LIKE "%antigorite%" OR "DESC1" LIKE "%ANTIGORITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Antigorite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%antigorite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ANTIGORITE%" OR "DESC2" LIKE "%Antigorite%" OR "DESC2" LIKE "%antigorite%" OR "DESC2" LIKE "%ANTIGORITE%" OR "DESC1" LIKE "%Asbeste%" OR "DESC1" LIKE "%asbeste%" OR "DESC1" LIKE "%ASBESTE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Asbeste%" OR "DESC_LITH" LIKE "%asbeste%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ASBESTE%" OR "DESC2" LIKE "%Asbeste%" OR "DESC2" LIKE "%asbeste%" OR "DESC2" LIKE "%ASBESTE%" OR "DESC1" LIKE "%Asbestiforme%" OR "DESC1" LIKE "%asbestiforme%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Asbestiforme%" OR "DESC_LITH" LIKE "%asbestiforme%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ASBESTIFORME%" OR "DESC2" LIKE "%Asbestiforme%" OR "DESC2" LIKE "%asbestiforme%" OR "DESC2" LIKE "%ASBESTIFORME%" OR "DESC1" LIKE "%Asbestos%" OR "DESC1" LIKE "%asbestos%" OR "DESC1" LIKE "%ASBESTOS%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Asbestos%" OR "DESC_LITH" LIKE "%asbestos%" OR "DESC_LITH" LIKE "%ASBESTOS%" OR "DESC2" LIKE "%Asbestos%" OR "DESC2" LIKE "%asbestos%" OR "DESC2" LIKE "%ASBESTOS%" OR "DESC1" LIKE "%Bastite%" OR "DESC1" LIKE "%bastite%" OR "DESC1" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC_LITH" LIKE "%Bastite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%bastite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC2" LIKE "%Bastite%" OR "DESC2" LIKE "%bastite%" OR "DESC2" LIKE "%BASTITE%" OR "DESC1" LIKE "%Byssolite%" OR "DESC1" LIKE "%Byssolite%"

%byssolite%' OR "DESC1" LIKE '%BYSSOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Byssolite%' OR
"DESC_LITH" LIKE "%byssolite%" OR "DESC_LITH" LIKE "%BYSSOLITE%" OR "DESC2" LIKE
"%Byssolite%" OR "DESC2" LIKE "%byssolite%" OR "DESC2" LIKE '%BYSSOLITE%' OR "DESC1" LIKE
'%Chrysotile%' OR "DESC1" LIKE '%chrysotile%' OR "DESC1" LIKE '%CHRYSOTILE%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Chrysotile%' OR "DESC_LITH" LIKE "%chrysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE
'%CHRYSOTILE%' OR "DESC2" LIKE "%Chrysotile%" OR "DESC2" LIKE "%chrysotile%" OR "DESC2"
LIKE '%CHRYSOTILE%' OR "DESC1" LIKE '%Crysotile%' OR "DESC1" LIKE "%crysotile%" OR
"DESC1" LIKE '%CRYSTILE%' OR "DESC_LITH" LIKE "%Crysotile%" OR "DESC_LITH" LIKE
'%crysotile%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CRYSTILE%' OR "DESC2" LIKE "%Crysotile%" OR "DESC2"
LIKE '%crysotile%' OR "DESC2" LIKE '%CRYSTILE%' OR "DESC1" LIKE '%Crocidolite%' OR
"DESC1" LIKE '%crocidolite%' OR "DESC1" LIKE '%CROCIDOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Crocidolite%' OR "DESC_LITH" LIKE "%crocidolite%" OR "DESC_LITH" LIKE '%CROCIDOLITE%'
OR "DESC2" LIKE '%Crocidolite%' OR "DESC2" LIKE "%crocidolite%" OR "DESC2" LIKE
'%CROCIDOLITE%' OR "DESC1" LIKE '%Cummingtonite%' OR "DESC1" LIKE '%cummingtonite%'
OR "DESC1" LIKE '%CUMMINGTONITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%CUMMINGTONITE%' OR "DESC2"
LIKE '%Cummingtonite%' OR "DESC2" LIKE "%cummingtonite%" OR "DESC2" LIKE
'%CUMMINGTONITE%' OR "DESC1" LIKE '%Gédrite%' OR "DESC1" LIKE '%gédrite%' OR "DESC1"
LIKE '%GÉDRITE%' OR "DESC1" LIKE '%Gedrite%' OR "DESC1" LIKE "%gedrite%" OR "DESC1" LIKE
'%GEDRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Gédrite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%gédrite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%GÉDRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE "%Gedrite%" OR "DESC_LITH" LIKE
'%gedrite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%GÉDRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Gédrite%' OR "DESC2" LIKE
'%gédrite%' OR "DESC2" LIKE '%GÉDRITE%' OR "DESC2" LIKE '%Gedrite%' OR "DESC2" LIKE
'%gedrite%' OR "DESC2" LIKE '%GEDRITE%' OR "DESC1" LIKE '%Grunérite%' OR "DESC1" LIKE
'%grunerite%' OR "DESC1" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR "DESC1" LIKE '%Grunerite%' OR "DESC1" LIKE
'%grunerite%' OR "DESC1" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Grunérite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%grunerite%' OR "DESC_LITH" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Grunerite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%grunerite%' OR "DESC_LITH" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR
"DESC2" LIKE '%Grunérite%' OR "DESC2" LIKE "%grunerite%" OR "DESC2" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR
"DESC2" LIKE '%Grunerite%' OR "DESC2" LIKE "%grunerite%" OR "DESC2" LIKE 'GRUNÉRITE%' OR
"DESC1" LIKE '%Lizardite%' OR "DESC1" LIKE '%lizardite%' OR "DESC1" LIKE '%LIZARDITE%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Lizardite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%lizardite%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%LIZARDITE%' OR "DESC2" LIKE '%Lizardite%' OR "DESC2" LIKE '%lizardite%' OR "DESC2" LIKE
'%LIZARDITE%' OR "DESC1" LIKE '%Picrolite%' OR "DESC1" LIKE '%picrolite%' OR "DESC1" LIKE
'%PICROLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Picrolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%picrolite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%PICROLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Picrolite%' OR "DESC2" LIKE '%picrolite%'
OR "DESC2" LIKE '%PICROLITE%' OR "DESC1" LIKE '%Riebeckite%' OR "DESC1" LIKE
'%riebeckite%' OR "DESC1" LIKE '%RIEBÉCKITE%' OR "DESC1" LIKE '%Riebeckite%' OR "DESC1"
LIKE '%riebeckite%' OR "DESC1" LIKE '%RIEBECKITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Riebeckite%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%riebeckite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%RIEBÉCKITE%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%Riebeckite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%riebeckite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%RIEBECKITE%' OR
"DESC2" LIKE '%Riebeckite%' OR "DESC2" LIKE '%riebeckite%' OR "DESC2" LIKE '%RIEBÉCKITE%'
OR "DESC2" LIKE '%Riebeckite%' OR "DESC2" LIKE '%riebeckite%' OR "DESC2" LIKE
'%RIEBECKITE%' OR "DESC1" LIKE '%Serpentine%' OR "DESC1" LIKE '%serpentine%' OR "DESC1"
LIKE '%SERPENTINE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Serpentine%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%serpentine%' OR "DESC_LITH" LIKE '%SERPENTINE%' OR "DESC2" LIKE '%Serpentine%' OR
"DESC2" LIKE '%serpentine%' OR "DESC2" LIKE '%SERPENTINE%' OR "DESC1" LIKE
'%Serpentinis%' OR "DESC1" LIKE '%serpentinis%' OR "DESC1" LIKE '%SERPENTINIS%' OR
"DESC_LITH" LIKE '%Serpentinis%' OR "DESC_LITH" LIKE '%serpentinis%' OR "DESC_LITH" LIKE
'%SERPENTINIS%' OR "DESC2" LIKE '%Serpentinis%' OR "DESC2" LIKE '%serpentinis%' OR
"DESC2" LIKE '%SERPENTINIS%' OR "DESC1" LIKE '%Serpentinisé%' OR "DESC1" LIKE

'%serpentinisé%' OR "DESC1" LIKE '%SERPENTINISÉ%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Serpentinisé%' OR "DESC_LITH" LIKE '%serpentinisé%' OR "DESC_LITH" LIKE '%SERPENTINISÉ%' OR "DESC2" LIKE '%Serpentinisé%' OR "DESC2" LIKE '%serpentinisé%' OR "DESC2" LIKE '%SERPENTINISÉ%' OR "DESC1" LIKE '%Trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%trémolite%' OR "DESC1" LIKE '%TRÉMOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%trémolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%TRÉMOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%trémolite%' OR "DESC2" LIKE '%TRÉMOLITE%' OR "DESC1" LIKE '%Tremolite%' OR "DESC1" LIKE '%tremolite%' OR "DESC1" LIKE '%TREMOLITE%' OR "DESC_LITH" LIKE '%Tremolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%tremolite%' OR "DESC_LITH" LIKE '%TREMOLITE%' OR "DESC2" LIKE '%Tremolite%' OR "DESC2" LIKE '%tremolite%' OR "DESC2" LIKE '%TREMOLITE%'

Recherche des expressions qui présentent la minéralogie comme accessoire ou peu présente dans l'unité décrite.

"DESC1" LIKE "%un peu%" OR "DESC1" LIKE "%un peu%" OR "DESC1" LIKE "%un peu%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%un peu%" OR "DESC_LITH" LIKE "%un peu%" OR "DESC_LITH" LIKE "%un
peu%" OR "DESC2" LIKE "%un peu%" OR "DESC2" LIKE "%un peu%" OR "DESC2" LIKE "%un peu%" OR
"DESC1" LIKE "%localement%" OR "DESC1" LIKE "%localement%" OR "DESC1" LIKE "%localement%"
OR "DESC_LITH" LIKE "%localement%" OR "DESC_LITH" LIKE "%localement%" OR "DESC_LITH"
LIKE "%localement%" OR "DESC2" LIKE "%localement%" OR "DESC2" LIKE "%localement%" OR
"DESC2" LIKE "%localement%" OR "DESC1" LIKE "%peut également contenir%" OR "DESC1" LIKE
"%peut également contenir%" OR "DESC1" LIKE "%peut également contenir%" OR "DESC_LITH"
LIKE "%peut également contenir%" OR "DESC_LITH" LIKE "%peut également contenir%" OR
"DESC_LITH" LIKE "%peut également contenir%" OR "DESC2" LIKE "%peut également contenir%"
OR "DESC2" LIKE "%peut également contenir%" OR "DESC2" LIKE "%peut également contenir%" OR
"DESC1" LIKE "%pouvant contenir%" OR "DESC1" LIKE "%pouvant contenir%" OR "DESC1" LIKE
"%pouvant contenir%" OR "DESC_LITH" LIKE "%pouvant contenir%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%pouvant contenir%" OR "DESC_LITH" LIKE "%pouvant contenir%" OR "DESC2" LIKE "%pouvant
contenir%" OR "DESC2" LIKE "%pouvant contenir%" OR "DESC1" LIKE "%rares interlits%"
OR "DESC1" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC1" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC1" LIKE
"%rares interlits%" OR "DESC_LITH" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC_LITH" LIKE "%rares interlits%"
OR "DESC_LITH" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC2" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC2" LIKE
"%rares interlits%" OR "DESC2" LIKE "%rares interlits%" OR "DESC1" LIKE "%peut%" OR "DESC1"
LIKE "%peut%" OR "DESC1" LIKE "%peut%" OR "DESC_LITH" LIKE "%peut%" OR "DESC_LITH" LIKE
"%peut%" OR "DESC_LITH" LIKE "%peut%" OR "DESC2" LIKE "%peut%" OR "DESC2" LIKE "%peut%"
OR "DESC2" LIKE "%peut%" OR "DESC1" LIKE "%enclave%" OR "DESC1" LIKE "%enclave%" OR
"DESC1" LIKE "%enclave%" OR "DESC_LITH" LIKE "%enclave%" OR "DESC_LITH" LIKE "%enclave%"
OR "DESC_LITH" LIKE "%enclave%" OR "DESC2" LIKE "%enclave%" OR "DESC2" LIKE "%enclave%"
OR "DESC2" LIKE "%enclave%"

ANNEXE 4 - Codes pour la classification finale

Pour Litho_ELEVE_C3.shp

if("COTE_EL"=10,10,if("COTE_EL"=7,7,if("COTE_EL"=5,5,10)))

Pour Litho_MOYEN_C3.shp

if("COTE_LM3"=10,10,if("COTE_LM3"=7,7,if("COTE_LM3"=5,5,7)))

Pour Litho_FAIB_C3.shp

if("COTE_LFC3"=10,10,if("COTE_LFC3"=7,7,if("COTE_LFC3"=5,5,if("COTE_LFC3"=2,2,if("COTE_LFC3"=0,0,5)))))

Pour Litho_TrFAIB_C3.shp

if("CoteLTRFA3"=10,10,if("CoteLTRFA3"=7,7,if("CoteLTRFA3"=5,5,if("CoteLTRFA3"=2,2,if("CoteLTRFA3"=0,0,2)))))

Attribution de la cote de susceptibilité de présence d'amiante

max("Cote_LM3b","Cote_LF3b","CoteLTFC3b","CoteL_ELEV")

En prévision de l'union finale :

Suppression de toutes les zones géologiques dans UnionLithoC3 qui ont moins de 0,1 m² ou une surface nulle. (175 entités). Même chose pour UnionMineroC3 (3 entités seulement). Suppression de plusieurs Champs NULL

Pour combiner les 4 couches de lithologies classé, l'algorithme « UnionMultiple » est utilisé :

Couche SAMianteD2.shp combine : Sites miniers, Failles, indices, gîtes, Type de lithologie, type de minéralogie.

Classification finale avec les couches :

Couche UnionLithoC4.shp : colonne CoteLithTot

Couche UnionFaillesC3.shp : colonne CoteFailC3

Couche UnionMineroD1.shp : Colonne coteTestD

Couche PtsIndicesGites3.shp : colonne CoteA

Code final :

if("CoteLithTot"=10,4,if("CoteFailC3"=10,4,if("coteTestD"=10,4,if("CoteA"=10,4,if("CotSAMiaD1"<2,0,if("CotSAMiaD1"<7,1,if("CotSAMiaD1"<13,2,if("CotSAMiaD1"=<19,3,if("CotSAMiaD1">>19,4,9999))))))))