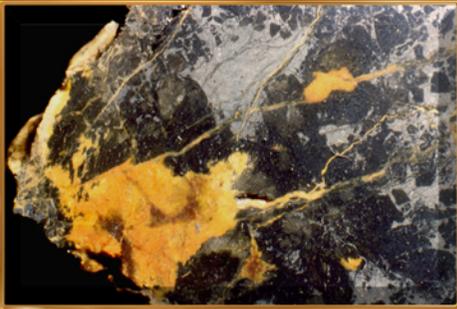




Rapport sur les activités d'exploration minière au  
**QUÉBEC**  
**2007**





# Rapport sur les activités d'exploration minière au Québec 2007

## **Avertissement**

Les données utilisées pour rédiger ce rapport proviennent de sources diverses y compris des sondages auprès des prospecteurs, des fonds miniers autochtones, et des représentants de compagnies d'exploration et d'exploitation minière ainsi que des communiqués de presse publiés par ces dernières.

L'exactitude et la fiabilité de ces données dépendent exclusivement de ces sources. Les auteurs se dégagent de toute responsabilité de la diffusion d'erreurs provenant de celles-ci.

## **Remerciements**

Les auteurs tiennent à remercier les personnes suivantes qui ont contribué de près ou de loin à la production de cet ouvrage :

Manon Dufour  
Mario Melançon  
Sylvie Ouellette  
Lucie Pouliot  
Monique Perreault

**Direction générale**

Robert Marquis, géo.

**Bureau de l'exploration géologique du Québec**

Sylvain Lacroix, géo.

**Direction de l'information géologique**

Pierre Verpaeslt, géo.

**En collaboration avec le secteur des opérations régionales**

Sous-ministre associé

Gilles Desaulniers

**Coordination**

Serge Perreault, géo.

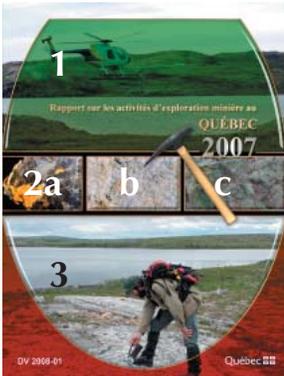
**Graphisme**

Charlotte Grenier

André Tremblay

**Page couverture**

Design graphique : André Tremblay



**Photos**

- 1 Hélicoptère en vol avec un appareil de radiométrie utilisée dans les levés radiométriques. *Photo de Serge Perreault.*
- 2a Brèche à pechblende associée à des séléniures et des tellures provenant d'un des blocs qui a conduit à la découverte du gîte «L» dans le bassin d'Otish en 1980 par l'équipe de SÉRU Nucléaire Canada Ltée (COGEMA). *Photo de Serge Genest.*
- 2b Minéraux secondaires d'uranium dans le faciès pegmatitique blanchâtre du granite tardi-protérozoïque du Lac Turgeon (indice Grandroy), partie est de la province de Grenville, région de Baie-Johan-Beetz, Côte-Nord.
- 2c Minéraux secondaires d'uranium et uraninite dans une albitite, Orogène du Nouveau-Québec, lac Mistamisk. *Photo de Serge Genest.*
- 3 Prospection pour l'uranium avec un scintillomètre d'une pegmatite dans la région du lac Mistinibi. *Photo de Serge Perreault.*

**Dos** Carte de l'uranium dans l'environnement secondaire et minéralisations d'uranium.

## Faits saillants d'exploration et de mise en valeur

Depuis les quatre dernières années, le Québec jouit d'un climat d'investissement très favorable en ce qui concerne l'exploration minière. Au 31 décembre 2007, le nombre de titres miniers actifs sur le territoire québécois s'élevait à plus de 263 000, totalisant une superficie de 12 millions d'hectares, ce qui représente un nouveau sommet. De plus, les dépenses d'exploration et de mise en valeur au Québec ont dépassé le montant de 200 M\$ au cours de chacune des quatre dernières années (227 M\$ en 2004, 205 M\$ en 2005, 295 M\$ en 2006 et, selon les intentions des sociétés, 365 M\$ en 2007).

En 2006, la plus grande partie de ces dépenses a été allouée aux travaux situés hors des sites miniers (265 M\$, 82 %). Ces derniers travaux ont été gérés, en grande partie, par les petites sociétés minières (187 M\$) et les sociétés minières majeures (73,5 M\$). Les principales activités d'exploration et de mise en valeur ont visé, principalement, les métaux précieux, surtout l'or (145,4 M\$, 49,3 %), les métaux usuels (70,8 M\$, 24 %), le diamant (29 M\$, 9,8 %), les métaux ferreux (22,2 M\$, 7,5 %) et l'uranium (22 M\$, 7,4 %).

### Or

À l'ouest de Rouyn-Noranda, **Corporation minière Rocmec inc.** a poursuivi les travaux d'excavation de galeries et de forage souterrain dans son projet aurifère Rocmec I (anciennement Russian-Kid). La veine Boucher a retourné une section de 214 g/t Au sur 2,4 m dans le trou RS-02-07. **Ressources Yorbeau inc.** a terminé des forages dans le bloc Augmitto de sa propriété Rouyn. Le trou 07-S-425 a recoupé une section de 3 m à 20,78 g/t Au. Des travaux de préparation au dénoyage d'une rampe sur ce gisement sont en cours. Dans ce même secteur, **Corporation minière Alexis et Thundermin Resources Inc.** ont mené à terme un programme de 36 sondages dans le projet Lac Pelletier. Les meilleurs résultats comprennent 7,58 g/t Au sur 22,4 m à l'intersection du cisaillement B et de la Zone 4,1, recoupée dans le trou 17475-31.

**Mines Aurizon Itée** a achevé une campagne de forage dans sa propriété Joanna, située à 20 km à l'ouest de Rouyn-Noranda. Le forage JA-01 a donné une section de 32 m titrant 2,2 g/t Au. Un nouveau calcul du tonnage et de la teneur de ce gisement a donné des ressources indiquées de 11,3 Mt à 1,7 g/t Au et des ressources inférées de 28,57 Mt à 1,6 g/t Au. Au premier trimestre de 2007, **IAMGOLD Corporation** annonçait la découverte d'une zone minéralisée, la Zone 2-Extension, à environ 1,2 km à l'est du puits de la mine Doyon. Le fonçage de la galerie d'exploration à partir du 14<sup>e</sup> niveau de cette mine, vers la Zone Westwood, qui avait débuté en 2004, devrait se terminer à la fin

de 2007. Une étude de faisabilité préalable est en cours et elle devrait se terminer dans la seconde moitié de 2008.

À Malartic, **Osisko Exploration Itée** poursuit une étude de faisabilité à propos du projet Canadian Malartic pour une mine d'or à ciel ouvert de très grande dimension, avec une cible de production allant de 450 000 à 600 000 onces/an. Des ressources inférées de 286 Mt à 0,92 g/t ont été estimées en utilisant une teneur de coupure de 0,4 g/t Au. Près de Malartic, **Corporation minière Niogold** a évalué des ressources indiquées de 845 000 t à 2,66 g/t Au et de 3,09 Mt à 2,72 g/t Au pour les gisements Nolartic et Kierens. Les forages ont recoupé plusieurs intersections aurifères, dont 6,5 g/t Au sur 3,0 m pour le sondage MB-07-013, près du gisement Marban.

**Alexandria Minerals Corporation** a poursuivi son programme d'exploration de ses propriétés distribuées le long de la Zone Tectonique de Cadillac. À la propriété Orenada, les forages ont recoupé de larges intersections minéralisées à faible teneur, telles que 0,94 g/t Au sur 79 m d'épaisseur vraie pour le sondage AAX-07-11.

À l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Ressources Métanor inc.** procède à l'extraction d'un échantillon en vrac sur le gisement aurifère Barry où des ressources indiquées de 385 000 t à 4,23 g/t Au, situées près de la surface, ont été établies. Sur la propriété Lac Windfall, **Noront Resources Ltd.** a recoupé en forage un stockwerk de veinules aurifères de PY-QZ dans des volcanites felsiques altérées. Plusieurs intersections ont des teneurs élevées telles que 19,37 g/t Au sur 4,0 m pour le forage NOT-07-157. On prévoit construire une rampe d'exploration au cours de l'année 2008. **Ressources Cadiscor inc.** a annoncé le début d'une étude d'opportunité économique sur la zone principale de sa propriété aurifère Discovery.

Au nord-est du réservoir Opinaca, **Les Mines Opinaca Itée**, une division à part entière de **Goldcorp Inc.**, a poursuivi la définition par forage du système minéralisé Roberto sur la propriété Éléonore. Une première estimation des ressources minérales indique qu'une portion du gisement contient 7,7 millions de tonnes de ressources indiquées à une teneur de 7,4 g/t Au (1,83 million d'onces d'or), plus 4,1 millions de tonnes à une teneur de 7,12 g/t Au (929 000 onces d'or), de la surface jusqu'à 800 mètres. Le système Roberto est tracé sur une distance latérale d'au moins 2 km et une profondeur de 1 370 mètres, demeurant ouvert dans toutes les directions. La récente découverte d'une zone de cisaillement à haute teneur aurifère (sondage ELE-07-470 : 267,51 g/t Au sur 1,45 m) dans l'extension nord de Roberto devrait contribuer significativement dans l'estimation des futures ressources. On prévoit terminer à la fin de l'année 2008 une étude de faisabilité dans le but de commencer la construction en 2009.

Au sud du projet Éléonore, la coentreprise **Eastmain Resources Inc., Les Mines Opinaca Itée et Exploration**

**Azimut inc.** a confirmé la cible aurifère JT dans le projet Éléonore Sud JV, en mettant au jour la zone VG qui a retourné 37,8 g/t Au sur 1,0 m, 31,2 g/t Au sur 1,0 m et 5,33 g/t Au sur 8,0 m (échantillonnage par cannelure de surface) à l'intérieur de roches sédimentaires comparables au gîte Roberto.

Sur la propriété Opinaca B, à quelques kilomètres au nord-est du projet Éléonore, les partenaires **Everton Resources Inc.** et **Exploration Azimut inc.** ont rapporté plusieurs intersections aurifères par forage sur la cible Claude, dont le trou OP-07-11 qui a retourné une valeur de 6,73 g/t Au sur 2,0 m.

Dans la région de la Chaudière-Appalaches, les forages de **Golden Hope Mines Limited** sur la zone Timmins 2 de la propriété Bellechasse ont recoupé 7,51 g/t Au sur 6,45 mètres, dont 34,8 g/t Au sur 1,09 mètre ainsi que 1,85 g/t Au sur 18,78 mètres, dont 4,07 g/t Au sur 5,02 mètres. Les résultats des analyses de 68 échantillons de tranchée sur la zone de la veine d'Ascot ont révélé des teneurs variant de 0 à 34 g/t selon l'échantillon et une moyenne pondérée qui s'étale du bruit de fond (150 ppb) à 4,38 g/t.

## Métaux usuels (cuivre, zinc)

Dans la région de Chibougamau, sur sa propriété Lac Scott, **Ressources COGITORE inc.** a effectué un important programme de forage qui a permis d'étendre les trois zones minéralisées en Zn-Cu déjà connues ainsi qu'une nouvelle lentille découverte en 2006.

Les travaux de forage de **Ressources Sirios inc.** sur le projet Pontax ont démontré la présence d'un important système de minéralisation en Ag-Zn-Cu-Au-Pb s'étendant sur plusieurs kilomètres le long de l'horizon felsique favorable. La zone minéralisée, exposée en surface sur 50 mètres et en forage sur une longueur de 200 mètres, atteint une profondeur verticale d'au moins 100 mètres; quant à son épaisseur observée le long des forages, elle varie de 1 à 10 mètres, avec une moyenne de 3,2 mètres. La zone qui demeure ouverte en profondeur a retourné des teneurs moyennes pondérées de 94 g/t Ag, 0,59 % Zn, 0,18 % Cu, 0,22 g/t Au et 0,11 % Pb.

À environ 50 km à l'ouest de l'ancienne mine aurifère Eastmain, au nord-ouest des monts Otish, **Western Troy Capital Resources Inc.** a publié une nouvelle estimation des ressources dans le projet Lac MacLeod, soit des ressources indiquées de 24,4 Mt à 0,53 % Cu, 0,076 % Mo, 0,05 g/t Au et 4,0 g/t Ag et des ressources inférées de 3,8 Mt à 0,29 % Cu, 0,036 % Mo, 0,03 g/t Au et 3,0 g/t Ag pour la Zone Main, auxquelles s'ajoutent des ressources indiquées de 1,47 Mt à 0,72 % Cu, 0,18 % Mo, 0,54 g/t Au et 19 g/t Ag pour la Zone Sud. À la suite de ces résultats, l'entreprise a commencé, en 2007, une étude d'opportunité économique du projet.

Sur la propriété Coulon JV, située à 15 km au nord-nord-ouest de l'aéroport Fontages dans la région de Caniapiscau, **Mines Virginia inc.** a confirmé par forage six lentilles de sulfures massifs (9-25, 16-17, 08, 43, 44 et Spirit). Les meilleures intersections obtenues jusqu'à présent sont de 9,94 % Zn, 0,73 % Cu et 96,4 g/t Ag sur 19,5 m pour la lentille 16-17; et 4,34 % Zn, 1,12 % Cu et 33,79 g/t Ag sur 30,85 m pour la lentille 44.

En Gaspésie, **Ressources Threegold inc.** a annoncé, au début de 2007, une moyenne de 3,06 % Cu et 5,17 g/t Ag dans l'une des douze tranchées, pratiquées en 2006, soit celle sur la propriété Gasse du projet Dôme Lemieux. Cette moyenne a été calculée à partir de 32 échantillons ponctuels récoltés sur une section de 27 mètres. Six autres échantillons ponctuels d'un autre secteur de la propriété Gasse, récoltés sur 21 mètres de tranchée, ont titré en moyenne 1,16 % Cu, 3,39 % Zn et 6,18 g/t Ag.

Sur sa propriété Lac des Pics, **First Source Resources Inc.** a obtenu des teneurs de plus de 3 g/t Au sur 11 des 23 échantillons choisis dans la zone Veine 1. Cinq échantillons de tranchée prélevés dans la partie nord de cette veine ont donné de 0,2 g/t à 1,1 g/t Au. Parmi les 27 échantillons choisis dans la zone Veine E, 9 ont révélé des teneurs variant de 1,12 % Cu à 5,86 % Cu.

## Nickel (cuivre et éléments du groupe du platine)

À 140 km au nord-est de Matagami, **Victory Nickel Inc.** a terminé une estimation des ressources minérales dans son projet Lac Rocher, avec des ressources mesurées et indiquées totalisant 1,2 Mt à 0,93 % Ni. La compagnie planifie, pour 2008, une première phase de développement du projet avec la prise, au moyen d'une rampe, d'un échantillon en vrac de 50 000 tonnes de matériel à 4 % Ni.

En ce qui a trait au projet Lac Levac, situé à 40 km au nord-est de Nemiscau, **Ressources Golden Goose inc.** a publié des ressources indiquées de 516 000 t à 0,89 % Ni, 0,39 % Cu, 0,058 % Co, 0,14 g/t Pt et 0,79 g/t Pd, et des ressources inférées de 734 000 t à 0,89 % Ni, 0,39 % Cu, 0,06 % Co, 0,14 g/t Pt et 0,77 g/t Pd, jusqu'à une profondeur de 210 mètres.

Dans la Fosse d'Ungava, les résultats d'exploration découlant du dernier programme de forage de **Xstrata Nickel** sur la propriété Raglan ont permis d'ajouter des ressources présumées d'environ 2 millions de tonnes à une teneur de 3,0 % Ni dans la zone 5-8, située à 4 km à l'est de Katinniq (mine Raglan), y compris une intersection de 63 mètres à teneur de 4,4 % Ni et 1,6 % Cu. La zone 5-8 a maintenant supplanté Katinniq comme la plus importante zone de minerai dans l'histoire de Raglan, avec une estimation préliminaire de ressources présumées

de 10 millions de tonnes à 3,2 % Ni, 0,8 % Cu, 0,08 % Co, 0,9 g/t Pd et 2,1 g/t Pt. Les plans de la mine Raglan visant à augmenter la production de 1,1 à 1,3 million de tonnes de minerai par année d'ici la fin de 2008 sont en cours. Pour ce qui est de son projet Nunavik Nickel, situé à 20 km au sud de la mine Raglan, **Canadian Royalties Inc.** a terminé une étude de faisabilité sur les dépôts Mesamax, Expo et Ivakkak, ayant des réserves cumulatives totales de 11,3 Mt à 0,97 % Ni, 1,13 % Cu, 0,05 % Co, 0,10 g/t Au, 0,45 g/t Pt et 1,86 g/t Pd. De plus, une étude économique préliminaire a permis d'estimer les ressources indiquées du dépôt Mequillon à 5,4 Mt à 0,74 % Ni, 1,07 % Cu, 0,04 % Co, 0,23 g/t Au, 0,70 g/t Pt et 2,65 g/t Pd dans ce même projet.

Le tandem **Anglo American Exploration (Canada) Ltd.** et **Knight Resources Inc.** a poursuivi ses travaux d'exploration sur sa propriété West Raglan, couvrant approximativement 65 km de l'horizon Raglan. Plusieurs intersections minéralisées ont été obtenues en forage, telles que 3,22 % Ni, 1,93 % Cu, 0,99 g/t Pt et 3,35 g/t Pd sur 3,50 m (sondage WR-07-130) et 1,06 % Ni, 0,36 % Cu, 0,24 g/t Pt et 0,96 g/t Pd sur 25,79 m (sondage WR-07-128) dans le secteur Frontier South; 0,5 % Ni, 0,27 % Cu, 0,14 g/t Pt et 0,5 g/t Pd sur 9,16 m (sondage Wr-07-132) dans le secteur Century. À 80 km au sud-est de la mine Raglan, **Goldbrook Ventures Inc.** a poursuivi l'exploration de l'horizon Bélanger-Delta sur sa propriété Raglan en rapportant plusieurs intersections en forage, dont 1,79 % Ni, 3,49 % Cu, 0,09 % Co, 0,40 g/t Pt, 2,96 g/t Pd et 0,18 g/t Au sur 7,0 m (sondage BRA07-006, secteur Bravo); 1,41 % Ni, 0,67 % Cu et 3,23 g/t ÉGP+Au sur 96,4 m (sondage SYL07-023, secteur Sylvie) et 0,54 % Ni, 0,67 % Cu, 0,03 % Co et 1,47 ÉGP+Au sur 42,0 m (sondage MYS07-002, secteur Mystery).

Au Témiscamingue, dans la Sous-province du Pontiac, **Exploration Fieldex inc.**, projet LaForce, a coupé une section de 30,09 m titrant 1,00 % Ni et 0,53 % Cu dans le forage LF-07-07.

Dans la partie nord-est de la Province de Grenville, **Minéraux Manicouagan inc.** a divulgué les résultats des premiers forages terminés dans son projet Mouchalagane. Le trou MCH-07-03, foré sur l'indice Bob, a donné une section de 0,16 m à 9,49 % Ni, 0,07 % Cu, 0,45 % Co, 1,17 g/t Pt et 7,88 g/t Pd.

## Diamant

Au nord des monts Otish, **Stornoway Diamond Corporation** et **SOQUEM INC.** ont récupéré un total de 6 497 carats de diamant à partir de 6 036 tonnes de kimberlite provenant des corps Renard 2, 3 et 4. L'évaluation des diamants effectuée par WWW International Diamond Consultant a démontré que la valeur moyenne modélisée des diamants de Renard 2 et 3 se chiffrait à 109 \$ US par carat alors que, dans le cas de

Renard 4, la valeur moyenne modélisée se chiffrait à 63 \$ US par carat. En décembre 2007, les résultats de l'échantillonnage en vrac de 530 tonnes de Lynx ont démontré une teneur en diamant de 107 carats par cent tonnes, y compris une pierre de 21,53 carats.

## Uranium

Dans le bassin sédimentaire des monts Otish, **Ressources Strateco inc.** a continué de délimiter par forage le cœur de la zone AM-15 sur son projet uranifère Matoush pour une distance horizontale de plus de 160 mètres, avec une teneur de l'ordre de 1,0 % U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, ce qui définit des ressources minérales indiquées totales de 201 000 tonnes titrant 0,79 % U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> contenant 3,48 millions de livres de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Ces valeurs font partie de la zone de faille Matoush (ZFM) qui a été suivie par forage sur une distance d'au moins 9 km.

**NWT Uranium Corporation** et **Exploration Azimut inc.** ont mis au jour sept zones minéralisées uranifères distinctes, sur une longueur cumulative de 10 km, avec des valeurs atteignant jusqu'à 3,3 % U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> en échantillons choisis sur la propriété North Rae, région de la baie d'Ungava. Dans la même région, **Ressources Majescor inc.** et **Exploration Azimut inc.** ont défini un corridor uranifère prospectif de 30 km de longueur sur la propriété South Rae. Des teneurs jusqu'à 0,57 % U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> ont été obtenues lors de l'analyse d'échantillons de roches prélevés.

Sur la Côte-Nord, **Ressources Jourdan inc.** a obtenu de bons résultats en surface sur sa propriété uranifère dans le bassin sédimentaire de Wakeham, située à 70 km au nord de Havre-Saint-Pierre. L'échantillon choisi n° 436254 a retourné une teneur de 0,591 % U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Des forages sont en cours dans les quatre gîtes découverts sur cette propriété.

## Fer

**New Millenium Capital Corporation** a mené une étude d'évaluation préliminaire de son projet de fer Kémag (lac Harris), situé à 40 km au nord-ouest de Schefferville. En septembre 2007, la compagnie publiait les résultats d'une étude préliminaire sur les ressources du gisement du lac Harris. Ceux-ci font état de ressources minérales indiquées de 1,349 milliard de tonnes à 30,85 % Fe et de ressources minérales inférées de 995 millions de tonnes à 30,85 %. Le gisement est constitué de taconite à magnétite.

Sur la Côte-Nord, dans la région du lac Pepler, **Quinto Mining Corporation** a poursuivi ses travaux en explorant les gîtes de fer satellites au gisement de Pepler Lake (250 Mt à 28,2 % Fe). Les derniers travaux sur la propriété Lamellée font état d'intersections de forage de 111 mètres à 35,02 % Fe (trou L-9-07), de 114 mètres à 30,69 % Fe (trou L-3-07) et de 279 mètres à 29,68 % Fe (trou L-5-07).

# Minéraux industriels

Exploration Orbite VSPA inc. a effectué de nombreux forages sur le dépôt d'argile rouge de Grande-Vallée, au nord-

est de Murdochville (Gaspésie), dans le but de mieux définir les réserves du gisement. En outre, la compagnie prévoit réaliser, en 2008, un projet pilote sur l'argile rouge pour extraire de l'alumine de haute pureté.

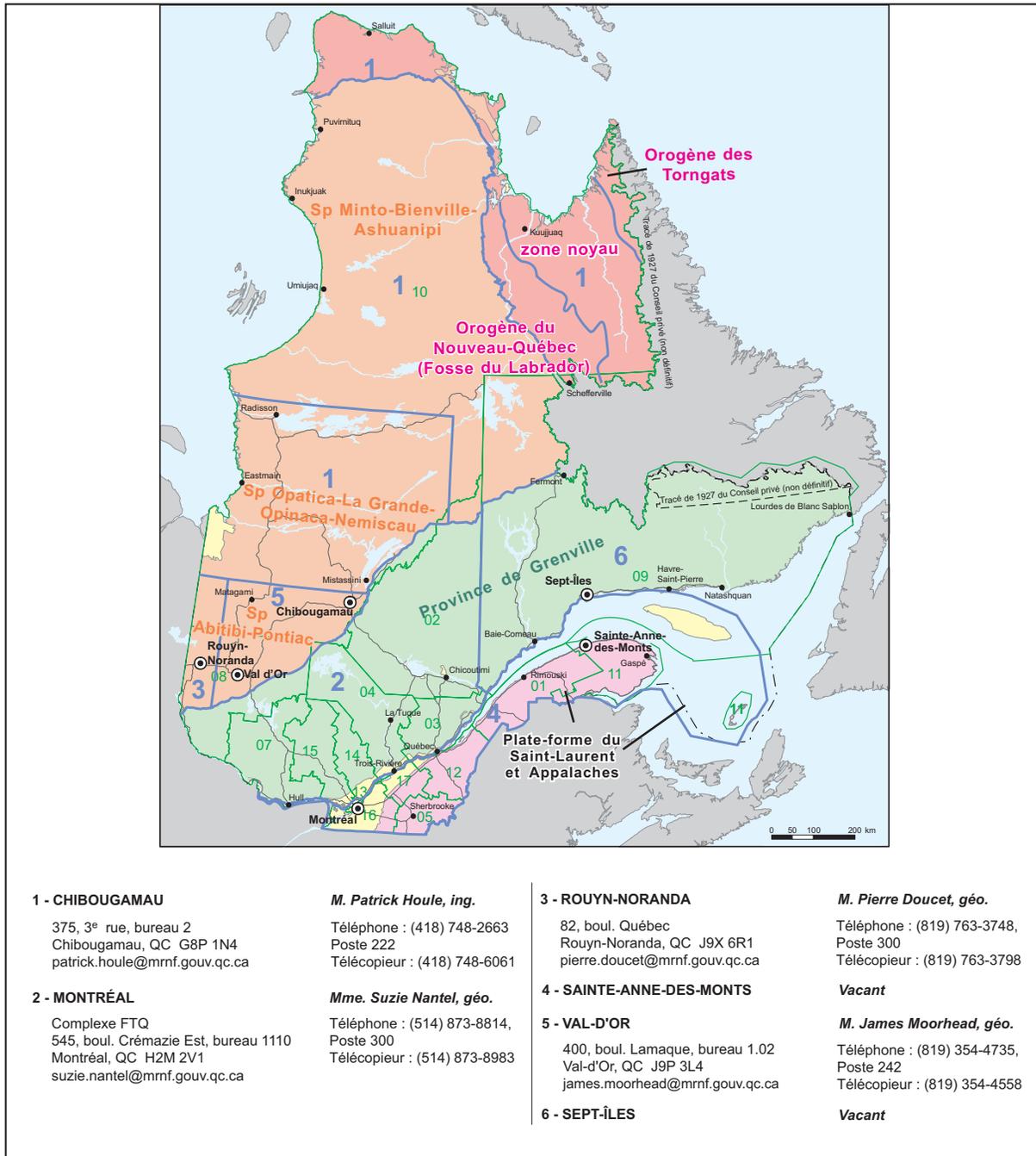


Figure 1. Subdivisions géologiques, limites des régions administratives et personnes-ressources à contacter.

# Table des matières

<b>Chapitre 1 : Métaux usuels et précieux.....</b>	<b>1</b>
<b>1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur     (sous-provinces d’Opatica, d’Opinaca, de Némiscau et de la Grande)     et de la partie septentrionale de la Province du Supérieur</b>	
<i>Patrick Houle.....</i>	<b>3</b>
<b>1B - Territoire de la partie méridionale de la Province du Supérieur     (sous-provinces de l’Abitibi et du Pontiac) et de l’extrémité occidentale     de la Province de Grenville</b>	
<i>Pierre Doucet, James Moorhead, Suzanne Côté.....</i>	<b>15</b>
<b>1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la province de Churchill     Sud-Est (zone noyau) et l’Orogène de l’Ungava</b>	
<i>Patrick Houle, Serge Perreault .....</i>	<b>35</b>
<b>1D – Territoire de la Province de Grenville</b>	
<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet, Pierre Doucet .....</i>	<b>41</b>
<b>1E - Territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches</b>	
<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet.....</i>	<b>47</b>
<b>Chapitre 2 : Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe</b>	
<i>Yves Bellemare, N’golo Togola, Pierre Buteau .....</i>	<b>51</b>
<b>Chapitre 3 : Travaux géoscientifiques de Géologie Québec</b>	
<i>Sylvain Lacroix, Serge Perreault.....</i>	<b>59</b>
<b>Annexe 1 – Localisation et production des mines et des carrières au Québec.....</b>	<b>65</b>
<b>Annexe 2 – Légende des abréviations .....</b>	<b>81</b>
<b>Annexe 3 – Références .....</b>	<b>87</b>



# **Chapitre 1**

## **Métaux usuels et précieux**

<b>1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur (sous-provinces d’Opatica, d’Opinaca, de Némiscau et de la Grande) et de la partie septentrionale de la Province du Supérieur, Patrick Houle .....</b>	<b>3</b>
Province du Supérieur .....	3
Partie septentrionale de la Province du Supérieur – Territoire du Nunavik.....	5
<b>1B - Territoire de la partie méridionale de la Province du Supérieur (sous-provinces de l’Abitibi et du Pontiac) et de l’extrémité occidentale de la Province de Grenville, Pierre Doucet, James Moorhead, Suzanne Côté .....</b>	<b>15</b>
Partie sud-ouest de la Sous-Province de l’Abitibi, région Abitibi-Témiscamingue .....	15
Partie sud-est de la Sous-province de l’Abitibi .....	16
Région du Témiscamingue, Sous-province du Pontiac .....	18
Partie Nord de la Sous-Province de l’Abitibi, région Nord-du-Québec .....	18
Région de Casa Berardi-Matagami.....	18
Région de Lebel-sur-Quévillon-Desmaraisville.....	19
Région de Chapais-Chibougamau.....	19
<b>1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la province de Churchill Sud-Est (zone noyau) et l’Orogène de l’Ungava, Patrick Houle, Serge Perreault .....</b>	<b>35</b>
L’Orogène du Nouveau-Québec.....	35
L’Orogène des Torngat et la Province de Churchill Sud-Est.....	35
L’Orogène de l’Ungava.....	35
<b>1D - Territoire de la Province de Grenville, Suzie Nantel, Steve Ouellet, Pierre Doucet.....</b>	<b>41</b>
Région des Laurentides et de Lanaudière .....	41
Région du Témiscamingue .....	42
Région de la Côte-Nord.....	42
<b>1E - Territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches, Suzie Nantel, Steve Ouellet</b>	<b>47</b>
Activités d’exploration.....	47

## 1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur (sous-provinces d'Opatica, d'Opinaca, de Némiscau et de la Grande) et de la partie septentrionale de la Province du Supérieur (région administrative 10, Nord-du-Québec)

*Patrick Houle, ing.*  
Direction Énergie, Mines et Territoire public,  
région du Nord-du-Québec

Le territoire de la Baie-James occupe la partie médiane de la Province du Supérieur et englobe quatre sous-provinces géologiques, soit, du nord au sud, les sous-provinces de La Grande, d'Opinaca, de Némiscau et d'Opatica. Constituées d'ensembles volcano-plutoniques et sédimentaires, ces sous-provinces sont découpées par de nombreux cisaillements allant de E-O à ONO-ESE et NE-SO. Elles sont métamorphosées au faciès des schistes verts, au centre, jusqu'au faciès supérieur des amphibolites près de leurs contacts. Ces assemblages sont recoupés par de nombreuses intrusions granitiques appartenant à diverses suites plutoniques (Moukhsil *et al.*, 2003).

### Province du Supérieur

#### RÉGION DE FROTET-EVANS

Située au centre de la Sous-province d'Opatica, la Bande volcano-sédimentaire de Frotet-Evans (BVFE) est composée principalement de formations volcaniques tholéitiques et calco-alcalines. D'une longueur de 250 km, la BVFE est subdivisée en quatre segments lithotectoniques, de l'ouest vers l'est : 1) Evans-Ouagama, 2) Storm-Evans, 3) Assinica 4) Frotet-Troilus.

À 140 km au nord-est de Matagami, **Victory Nickel Inc.** a terminé une estimation des ressources minérales à propos de son projet Lac Rocher (projet 37, figure 1-A-1) avec des ressources mesurées et indiquées totalisant 1,2 Mt à 0,93 % Ni. La compagnie planifie une première phase de développement du projet, avec la prise d'un échantillon en vrac de 50 000 tonnes de matériel à 4 % Ni, au moyen d'une rampe. Dans l'extrémité nord du Segment lithotectonique Frotet-Troilus, **Corporation minière Inmet** a poursuivi la production, à ciel ouvert, de la mine Troilus (Cu-Au-Ag).

#### RÉGION D'EASTMAIN

La région d'Eastmain comprend les bandes de roches vertes de la rivière Eastmain inférieure (Segment Basse-Eastmain et Segment Moyenne-Eastmain) et de la rivière Eastmain supérieure (Segment Haute-Eastmain; région des monts Otish). En ce qui concerne la région de la rivière Eastmain inférieure, on rencontre un assemblage volcano-sédimentaire d'âge Archéen compris dans le Groupe d'Eastmain. Ce groupe est composé de roches volcaniques dont la composition varie de komatiitique à rhyolitique et de roches sédimentaires variées. L'assemblage est recouvert par les paragneiss de la Formation d'Auclair (bassins de Némiscau et d'Opinaca).

Au cours de l'été 2007, l'équipe du Bureau de l'exploration géologique du Québec a poursuivi ses travaux de cartographie à l'échelle 1/50 000 dans le secteur du réservoir Opinaca (SNRC 33 C/10, 11 et 15). Les résultats de ces travaux indiquent un potentiel favorable pour les minéralisations a) de type porphyrique; b) aurifères associées aux sulfures massifs volcanogènes; c) aurifères associées aux zones de déformation régionale ou aux zones de contact entre les séquences sédimentaires et volcaniques; d) épigénétiques associées aux réseaux de veines métasomatiques; e) associées à des formations de fer; et f) des éléments rares dans les pegmatites blanches.

Au nord-est du réservoir Opinaca, **Les Mines Opinaca Itée**, une division à part entière de **Goldcorp Inc.**, a poursuivi la définition par forage du système minéralisé Roberto sur la propriété Éléonore (projet 54, figure 1A-1). Une première estimation des ressources minérales indique qu'une portion du gisement contient 7,7 millions de tonnes de ressources indiquées à une teneur de 7,4 g/t Au (1,83 million d'onces d'or), plus 4,1 millions de tonnes à une teneur de 7,12 g/t Au (929 000 onces d'or), de la surface à 800 mètres. Le système Roberto est tracé sur une distance latérale d'au moins 2 km et une profondeur de 1 370 mètres, demeurant ouvert dans toutes les directions. La récente découverte d'une zone de cisaillement à haute teneur aurifère (sondage ELE-07-470 : 267,51 g/t Au sur 1,45 m) dans l'extension nord de Roberto devrait contribuer significativement dans l'estimation des futures ressources. On prévoit terminer une étude de faisabilité à la fin de l'année 2008, dans le but de commencer la construction en 2009.

Au sud du projet Éléonore (projet 54), la coentreprise **Eastmain Resources Inc., Les Mines Opinaca Itée et Exploration Azimut inc.** a confirmé la cible aurifère JT sur le projet Éléonore Sud JV (projet 60, figure 1A-1), en mettant au jour la zone VG qui a retourné 37,8 g/t Au sur 1,0 m, 31,2 g/t Au sur 1,0 m et 5,33 g/t Au sur 8,0 m (échantillonnage par cannelure de surface) à l'intérieur de roches sédimentaires comparables au gîte Roberto.

En ce qui a trait au projet Opinaca (projet 55, figure 1A-1), **Ressources Beaufield inc.** a testé par forage les zones Kesnel

## 1A

et Ylesia découvertes en 2006. Ainsi, le trou OP-07-15 a donné une intersection de 2,15 mètres contenant 0,11 % Mo, 149 ppb Au, 3,7 g/t Ag et 0,11 % Cu.

Sur la propriété Opinaca B (projet 71, figure 1A-1), à quelques kilomètres au nord-est du projet Éléonore (projet 54), le partenariat **Everton Resources Inc.** et **Exploration Azimut inc.** a rapporté plusieurs intersections aurifères par forage sur la cible Claude, dont le trou OP-07-11 qui a retourné une valeur de 6,73 g/t Au sur 2,0 m.

Les travaux de forage de **Ressources Sirios inc.** sur le projet Pontax (projet 45, figure 1A-1) ont démontré la présence d'un important système de minéralisation en Ag-Zn-Cu-Au-Pb s'étendant sur plusieurs kilomètres le long de l'horizon felsique favorable. La zone minéralisée exposée en surface, sur 50 mètres, et en forage, sur une longueur de 200 mètres, atteint une profondeur verticale d'au moins 100 mètres; quant à son épaisseur observée le long des forages, elle varie de 1 à 10 mètres avec une moyenne de 3,2 mètres. La zone qui demeure ouverte en profondeur a retourné des teneurs moyennes pondérées de 94 g/t Ag, 0,59 % Zn, 0,18 % Cu, 0,22 g/t Au et 0,11 % Pb.

Dans la région de la rivière Eastmain, à 25 km au sud du gîte Roberto, **Eastmain Resources Inc.** a terminé une campagne de forage de définition sur la partie centrale du dépôt aurifère Eau Claire, zone 450 West – veines P, JQ et R (projet 67, figure A-1). Ainsi, une centaine d'intersections aurifères ont permis de mieux définir le dépôt sur une longueur de 300 mètres et une profondeur verticale de 50 mètres.

**International Kirkland Minerals Inc.** a rapporté quelques intersections uranifères par forage sur son projet Rupert River Uranium (projet 41, figure 1A-1), dont 0,096 %  $U_3O_8$  sur 2,45 m (trou IKI-32), y compris 0,394 %  $U_3O_8$  sur 0,35 m.

Pour ce qui est du projet Lac Levac (projet 44, figure 1A-1), à 40 km au NE de Nemiscau, **Ressources Golden Goose inc.** a publié des ressources indiquées de 516 000 t à 0,89 % Ni, 0,39 % Cu, 0,058 % Co, 0,14 g/t Pt et 0,79 g/t Pd, et des ressources inférées de 734 000 t à 0,89 % Ni, 0,39 % Cu, 0,06 % Co, 0,14 g/t Pt et 0,77 g/t Pd, jusqu'à une profondeur de 210 mètres.

Dans le bassin sédimentaire des monts Otish, **Ressources Strateco inc.** a continué de délimiter, par forage, le cœur de la zone AM-15 sur son projet uranifère Matoush (projet 6, figure 1A-1) pour une distance horizontale de plus de 160 mètres avec une teneur de l'ordre de 1,0 %  $U_3O_8$ , ce qui définit des ressources minérales indiquées totales de 201 000 tonnes titrant 0,79 %  $U_3O_8$  contenant 3,48 millions de livres de  $U_3O_8$ . Ces valeurs font partie de la zone de faille Matoush (ZFM) qui a été suivie par forage sur une distance d'au moins 9 km. Également, d'autres zones uranifères ont été détectées par forage, telles que AM-8.

À environ 50 km à l'ouest de l'ancienne mine aurifère Eastmain, au nord-ouest des monts Otish, **Western Troy Capital Resources Inc.** a publié une nouvelle estimation des ressources à propos du projet Lac MacLeod (projet 15, figure 1A-1), soit des ressources indiquées de 24,4 Mt à 0,53 % Cu, 0,076 % Mo, 0,05 g/t Au et 4,0 g/t Ag et des ressources inférées de 3,8 Mt à 0,29 % Cu, 0,036 % Mo, 0,03 g/t Au et 3,0 g/t Ag pour la Zone Main, auxquelles s'ajoutent des ressources indiquées de 1,47 Mt à 0,72 % Cu, 0,18 % Mo, 0,54 g/t Au et 19 g/t Ag pour la Zone Sud. Suite à ces résultats, l'entreprise a commencé, en 2007, une étude d'opportunité économique du projet.

Au nord des monts Otish, **Stornoway Diamond Corporation** et **SOQUEM INC.** ont récupéré un total de 6 497 carats de diamant à partir de 6 036 tonnes de kimberlite provenant des corps Renard 2, 3 et 4, projet Foxtrot (projet 1, figure 1A-1). Les plus grosses pierres extraites de chaque corps de Renard 2, 3 et 4 ont été de 15,46, 10,15 et 5,93 carats, respectivement. L'évaluation des diamants effectuée par WWW International Diamond Consultant a démontré que la valeur moyenne modélisée des diamants de Renard 2 et 3 se chiffrait à 109 \$ US par carat alors que, dans le cas de Renard 4, la valeur moyenne modélisée se chiffrait à 63 \$ US par carat. En ce qui concerne ce projet, une étude de préféabilité a été entreprise en juillet 2007. En décembre 2007, les résultats de l'échantillonnage en vrac de 530 tonnes de Lynx ont démontré une teneur en diamant de 107 cpct, y compris une pierre de 21,53 carats; de plus, on a procédé à l'extraction de 300 tonnes sur le corps Renard 65. En 2008, on prévoit commencer l'étude de faisabilité du projet.

### RÉGION DE LA GRANDE

La région de La Grande comprend trois grands ensembles archéens, des dykes protérozoïques et une série de grabens remplis de sédiments siliciclastiques de la Formation de Sakami, d'âge Protérozoïque inférieur. Les ensembles archéens sont la Sous-province plutonique de Bienville au NW, la Sous-province volcano-plutonique de La Grande au centre et la Sous-province métasédimentaire et plutonique d'Opinaca au SE.

Comprise dans la Sous-province de La Grande, la Bande volcano-sédimentaire de la rivière La Grande (BVRLG) renferme la majorité des indices minéralisés répertoriés dans cette sous-province. La BVRLG, parallèle au couloir structural Wemindji-Caniapiscau, est constituée de volcanites mafiques à felsiques, interstratifiées avec des métasédiments et des formations de fer oxydées ou à magnétite. Des coulées de komatiites et des intrusions ultramafiques, localement minéralisées en Ni-Cu ± EGP et en Cr, sont aussi présentes.

**Ressources minières Augyva inc.** a rapporté des valeurs de 1,12 % Cu et 0,71 g/t Au sur 8 mètres dans un sondage YAS-07-02, projet Yasinski (projet 90, figure 1A-1). Située au sommet d'un basalte silicifié près du contact avec une formation de fer, cette intersection contient 5-15 % pyrrhotine et chalcopyrite en veinules et disséminées avec une quantité mineure de pyrite et, occasionnellement, de sphalérite.

## 1A

Pour le projet chrome-EGP Menarik (projet 89, figure 1A-1), **Ressources minières Pro-Or inc.** a confirmé par forage un indice de cuivre-nickel découvert en 1997. Ainsi, le trou MK-07-60 a retourné des valeurs de 0,40 % Ni et 0,11 % Cu sur 52,2 m.

Sur la propriété Coulon JV (projet 100, figure 1A-1), située à 15 km au NNO de l'aéroport Fontages dans la région de Caniapiscau, **Mines Virginia inc.** a confirmé par forage six lentilles de sulfures massifs (9-25, 16-17, 08, 43, 44 et Spirit). Les meilleures intersections obtenues jusqu'à présent sont de 9,94 % Zn, 0,73 % Cu et 96,4 g/t Ag sur 19,5 m pour la lentille 16-17; et 4,34 % Zn, 1,12 % Cu et 33,79 g/t Ag sur 30,85 m pour la lentille 44.

### Partie septentrionale de la Province du Supérieur – Territoire du Nunavik

Les travaux de cartographie à l'échelle 1/250 000, exécutés, au cours de l'été 2007, par l'équipe du Bureau de l'exploration géologique du Québec sur les feuillets SNRC 24 C et 23 N, ont permis de mettre au jour des zones silicifiées, rouillées et sulfurées ainsi que des formations de fer dans la Ceinture volcano-sédimentaire d'Angilbert ainsi que dans quelques ceintures reconnues dans la Sous-province d'Ashuanipi. De plus, des lambeaux de grès protérozoïque de la Formation de Sakami, situés dans le corridor potentiellement diamantifère de Saindon-Cambrien, ont été mis en évidence pour leurs minéralisations uranifères.

# 1A

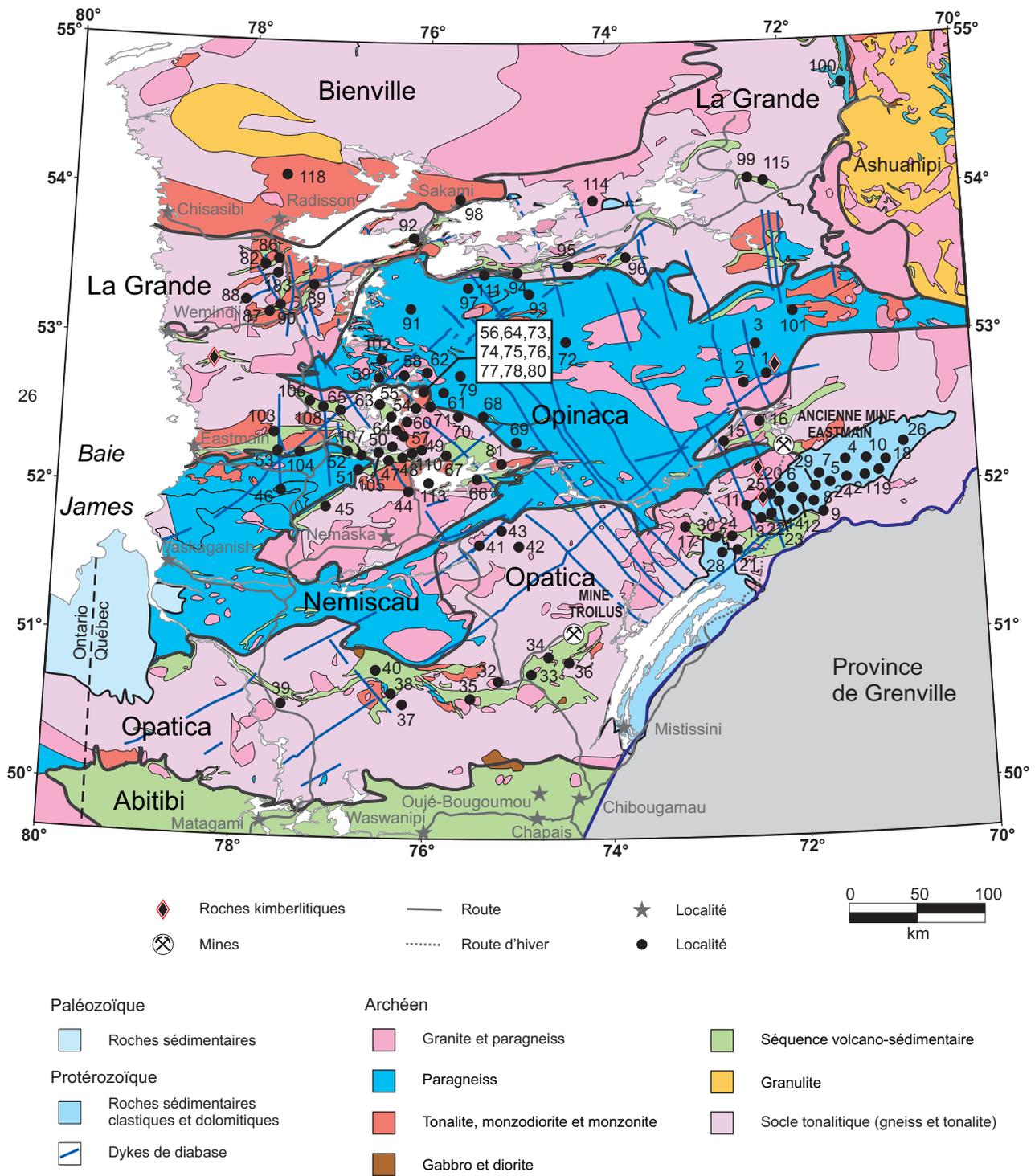


Figure 1A-1. Projets d'exploration 2007 sur le territoire de la Baie-James.

1A

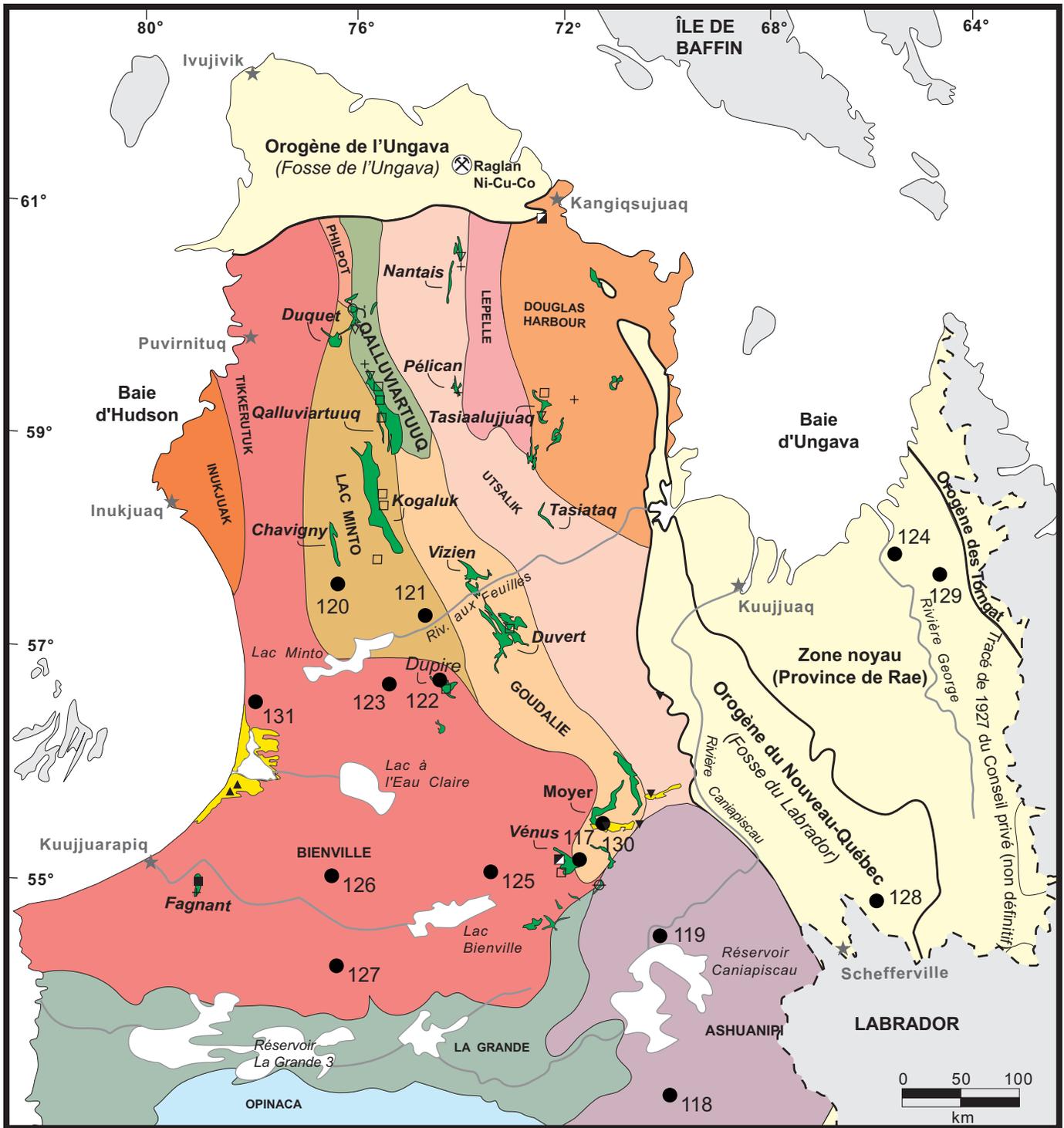


Figure 1A-2. Projets d'exploration dans la partie septentrionale de la Province du Supérieur en 2007.

# 1A

## Protérozoïque

- Séquences sédimentaires et volcaniques des bassins du Paléoprotérozoïque

## Archéen

- Ceintures volcano-sédimentaires de roches vertes.
- **Opinaca** : séquences volcano-sédimentaires et plutoniques.
- **La Grande** : séquences volcano-sédimentaires et plutoniques.
- **Ashuanipi** : Complexes plutoniques charnockitiques et granitiques; quelques ensembles métavolcano-sédimentaires au faciès des granulites.
- **Bienville** : Complexes plutoniques tonalitiques et granitiques, enderbite et charnockite; quelques ensembles volcano-sédimentaires.
- **Lepelle** : Complexes plutoniques granitiques et charnockitiques
- **Utsalik** : Complexes plutoniques granitiques et charnockitiques et quelques rares ceintures volcano-sédimentaires.
- **Douglas Harbour** : Complexes plutoniques granitiques et charnockitiques et ceintures volcano-sédimentaires.
- **Goudalie** : Complexes plutoniques tonalitiques et charnockitiques, diatexites et ceintures volcano-sédimentaires.
- **Qualluviartuq** : Ceintures volcano-sédimentaires, complexes tonalitiques, granodiorite.
- **Lac Minto** : Ceintures volcano-sédimentaires, complexes tonalitiques et charnockitiques, diatexites, granodiorite
- **Tikkerutuk** : Ceintures sédimentaires, complexes tonalitiques et charnockitiques, diatexites, granodiorite.
- **Inukjuaq** : Ceintures volcano-sédimentaires de 3,8 à 3,0 Ga, complexes tonalitiques et charnockitiques.

## Types de minéralisation

- Au dans formations de fer
- ▽ Cu-Zn-Au-Ag volcanogènes
- + Au dans cisaillements
- Cu-Au-Ag-Mo porphyriques
- Ni-Cu-EGP dans komatiites
- ⊖ Cu veines
- Terres rares
- ▼ Uranium
- Ni-Cu-EGP dans intrusions mafiques et ultramafiques
- Fer
- ▲ Pb-Zn

⊗ Mine

Figure 1A. Légende de la carte géologique de la partie septentrionale de la Province du Supérieur.

TABLEAU 1A - Projets d'exploration - Territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2007

N <sup>os</sup>	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
1	1A-1	23 D, 23 E, 33 A, 33 H	10	Stornway Diamond Corporation / SOQUEM INC.	Foxtrot	Diamant	ET, Ev(6866 tm), Cc(s), GpMa(S), S(96:12602), Sci(8:1189), T
2	1A-1	33 A/06, 07, 08, 09, 10,15,16, 33 H/01,02	10	Ressources Majescor inc. / Forest Gate Resources Inc.	Portage	Diamant	Pg
3	1A-1	33 A/02, 03, 08, 10, 11, 14, 15, 23 D/05	10	Exploration Dios inc.	33 Carats	Diamant	Cc(t), S
4	1A-1	23 D/03, 04	10	Ressources Majescor inc. / Ressources Melkior inc. / Santoy Resources Inc.	Lac Lappare	U	E, GpMa(A), GpRa(A), Pr
5	1A-1	32 P/15,16, 33 A/01, 23 D/04, 22 M/13	10	Consolidated Pacific Bay Minerals Ltd / Ressources Strateco inc.	Otish Matoush	U	GpEm(S), GpMa(A,S), GpRa(A,S), S(16:?)
6	1A-1	32 P/16, 33 A/01	10	Ressources Strateco inc.	Matoush	U	ET, S(148:50000), Pr
7	1A-1	33 A/01	10	Ressources Strateco inc.	Éclat	U	S(5:?)
8	1A-1	32 P/16, 22 M/13	10	Cameco Corporation / Areva-Québec / UEM Inc.	Camie River	U	S(1:228)
9	1A-1	22 M/13, 14	10	Areva-Québec	Otish-A	U	E, C, Pr
10	1A-1	23 D/02,03	10	Areva-Québec	Otish-L	U	Pg
11	1A-1	32 P/16	10	Consolidated Pacific Bay Minerals Ltd	SW Otish Basin	U	GpRa(S), Pr
12	1A-1	23 D/04	10	Eloro Resources Ltd	Otish North et South Blocs	U	GpRa(A)
13	1A-1	32 P, 33 A, 23 D	10	Hinterland Metals Inc. / Kakanda Resources Corporation	Euro - Tonka-Gateau	U	GpMa(A), GpRa(A)
14	1A-1	22 M/13, 32 P/16	10	Cameco Corporation	Otish South	U	E, S (3:1575)
15	1A-1	33 A/03	10	Western Troy Capital Resources Inc.	Lac Macleod	Cu-Au-Ag-Mo	ET, GpEl(S), S
16	1A-1	33A	10	Ressources Melkior inc.	Région Western Troy	Cu-Au-Mo-Diamant	Gp
17	1A-1	32P/07, 10, 14, 15, 16	10	Ressources Majescor inc. / Superior Diamonds Inc.	Mistassini	Diamant-U	GpMa(A), GpRa(A), Pr, S(1:350)
18	1A-1	23 D/02	10	Anglo-Canadian Uranium Corporation	Big Mac	U	G, Cc(s), GpMa(S), GpRa(S), Pr,
19	1A-1	23 D/02	10	Anglo-Canadian Uranium Corporation	Charles	U	G, Cc(s), GpEm(S), GpMa(S), GpRa(S), Pr, S
20	1A-1	33 A/01	10	Icon Industries Ltd	Otish	U	E, G, GpMa(A), GpRa(A), Pr
21	1A-1	23 D/01, 02, 03, 08, 22 M14, 33 A/01, 32 P/10, 16	10	Kodiak Exploration Ltd	Otish	U	E, GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A), Pr
22	1A-1	32 P/10, 15, 16	10	Exploration Dios inc.	Hotish Principal	U - Diamant	Cc(l), GpRa(A), Pr
23	1A-1	33 A/01	10	Exploration Dios inc.	Hotish Est	U	Cc(l), GpRa(A), Pr
24	1A-1	32 P/10	10	Exploration Dios inc.	Papaskwasati	U	Cc(l)
25	1A-1	33 A/01, 23 D/04	10	Stellar Pacific Ventures Inc.	Bloc A, Bloc B	U	E, G, Cc(l), GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A,S), Pr
26	1A-1	23 D	10	Ressources Jordan inc.	Urika	U	E, G, GpMa(A), GpEm(A), GpRa(A), Pr

TABLEAU 1A - Projets d'exploration - Territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2007

N <sup>os</sup>	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
27	1A-1	32 P/16, 33 A/01, 22 M/13, 23 D/02, 03, 04	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Lexam Explorations Inc.	Otish	U	E, G, Cc, CpEm(A), GpMa(A), GpRa(A,S), Pr
28	1A-1	32 P/06, 07, 10, 11	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Lexam Explorations Inc.	Mistassini	U	E, G, Cc, CpEm(A), GpMa(A), GpRa(A,S), Pr
29	1A-1	23 D/04,06,07, 33 A/01	10	Kakanda Resources Corporation / Santoy Resources Inc.	Otish	U	GpEm(S), GpMa(A,S), Pr, S(7:2000)
30	1A-1	32 P/07, 10, 11	10	Consolidated Pacific Bay Minerals Ltd	Papaskwasati Basin	U	GpMa(A), GpRa(A), Pr
31	1A-1	32 I/04, 05, 11, 12	10	Exploration Dios inc.	Chibouki	Diamant	Gc(t), GpMa(S), S
32	1A-1	32J/10	10	GlobeStar Mining Corporation	Moblan	Li - Ta	S
33	1A-1	32 J/10, 15, 16	10	Ressources Beaufield inc.	Troilus	Cu-Zn-Au-Ag	Gp, S
34	1A-1	32 J/15, 16	10	SOQUEM INC.	Diléo-Nord (1346)	Cu-Zn-Au-Ag	E, S(1:2200), T
35	1A-1	32 J/11	10	Mines Virginia inc.	Assinica	Au	GpEl(S)
36	1A-1	32 J/15	10	Ressources Threegold inc.	Frotet-Robert	Cu-Zn-Au-Ag	E, G, S(5:?), T
37	1A-1	32 K/09	10	Victory Nickel Inc.	Lac Rocher	Ni	Env, ET, TM, S
38	1A-1	32 K/09, 10	10	Everton Resources Inc.	Lac Scott	Cu-Zn-Au-Ag	Gc(t), Pr
39	1A-1	32 K/11, 12	10	Everton Resources Inc.	Battleship	Cu-Zn-Au-Ag	Gc(t), Gp(S), Pr
40	1A-1	32 K/15	10	Ressources Beaufield inc.	Lac Evans	Cu-Zn-Au-Ag	G, GpEl(S),
41	1A-1	32 /10,11,12, 14,15	10	International Kirkland Minerals Inc.	Rupert River Uranium	U	S(91:6760)
42	1A-1	32 O/10	10	Fancamp Exploration Ltd	Rupert	U	Pr
43	1A-1	32 O/11	10	Eloro Resources Ltd	Rupert	Cu-Au	S(17:1500)
44	1A-1	32 O/12	10	Golden Goose Resources Inc.	Lac Levac	Ni-Cu-EGP	ET, GpEm(F, S), S(?:9000)
45	1A-1	32 N/14, 15, 33 C/02, 03	10	Ressources Sirios inc. / Exploration Dios inc.	Pontax	Ag-Au-Zn-diamant	E, G, Cc(s), Gc(t), Gp(S), GpEm(A), GpMa(A), Pr, S(40:5108), T
46	1A-1	32 M/08,09, 32 N/05, 11, 12, 13, 14, 33 C/03,04,05	10	Ressources Majescor inc./ De Beers Canada Inc.	Mirabelli	Diamant-Cu-Zn-Au-Ag	Gc(t), GpMa(S), Pr
47	1A-1	33 C/01	10	Ressources d'Arienne inc./ SOQUEM INC.	Opinaca / Wabamisk / Komo	Au-Cu-Zn	E, G, Cc(s), GpEl(S), GpMa(S), Pr, S(14:3062)
48	1A-1	33 C/01, 02, 03	10	Ressources d'Arienne inc. / Ressources Vantex ltée	Black Dog	Au	E, Pr
49	1A-1	33 C/08, 33 B/05	10	Ressources Vantex ltée	Opi	Au	Gp, S
50	1A-1	33 C/01	10	Eloro Resources Ltd	Delta	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(S), S(20:3500)
51	1A-1	33 C/02	10	Mines Virginia inc.	Anatacua	Cu-Au	E, G, CpEl(S), Pg, T
52	1A1	33 C/02, 07	10	Mines Virginia inc.	Wabamisk	Cu-Au	E, G, CpEl(S), Pg, T
53	1A-1	33 C/04, 05	10	Ressources Minières Augyva inc.	Kali (lac Elmer)	Cu-Au	G, Cc(s)
54	1A-1	33 C/09	10	Les Mines Opinaca ltée	Éléonore	Au	E, G, Gp, S, T
55	1A-1	33 C/09	10	Ressources Beaufield inc.	Opinaca	Cu-Au-Ag-Mo	E, G, CpMa(S), S(9:1200)

TABLEAU 1A - Projets d'exploration - Territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2007

N <sup>os</sup>	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
56	1A-1	33 C/09, 10	10	Mines Virginia inc.	Éléonore régional	Au	GpEl(S), GpMa(A,S), S(8:1024)
57	1A-1	33 C/08	10	Everton Resources Inc.	Wapamisk	Cu-Zn-Au-Ag	Pr
58	1A-1	33 C/09, 16	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 1	Cu-Zn-Au	Cc(t), Gp(S), Pr
59	1A-1	33 C/09, 16	10	Eastmain Resources Inc. / Exploration Azimut inc.	Opinaca D	Au	E, C, Pr
60	1A-1	33 C/09, 33 B/12	10	Eastmain Resources Inc. / Les Mines Opinaca ltée / Exploration Azimut inc.	Éléonore Sud JV	Au	E, G, GpEl(S), Pr, T
61	1A-1	33 C/09	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Ressources Sirios inc.	Cheechoo Bloc C	Au	G, Cc(t), Gp, Pr
62	1A-1	33 C/09, 33 B/12, 13	10	Everton Resources Inc. / Exploration Azimut inc.	Opinaca A	Au	E, Cc, GpEl(S), GpMa(S), Pr, S(8:969), T
63	1A-1	33 C/09, 33 B/11, 12, 14	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Ressources Sirios inc.	Cheechoo Bloc A	Cu-Au	E, G, Cc(t), GpEl(S), Pr,
64	1A-1	33 C/09, 33 B/12, 13	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Ressources Sirios inc.	Cheechoo Bloc B	Au	E, G, Cc(s), GpEl(S), GpEm(S), GpMa(S), Pr
65	1A-1	33 C/10	10	Ressources Beaufield inc.	Opinaca Ouest	Au	G, GpEm(A), GpMa(A)
66	1A-1	33 B/03, 04, 06, 32 O/13, 14	10	Everton Resources Inc.	Eastmain et Eastmain Nord	Cu-Zn-Au-Ag	Cc(t), Pr
67	1A-1	33 B/04, 05	10	Eastmain Resources Inc.	Clearwater	Au	S(53:3000)
68	1A-1	33 B/05, 06, 12	10	Ressources Sirios inc.	Kukames	Au	Gc, Pr
69	1A-1	33 B/06, 07	10	Everton Resources Inc.	Lac Conviac	Cu-Zn-Au	Pr
70	1A-1	33 B/11	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 8	Au	Cc(t), Pr
71	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc. / Exploration Azimut inc.	Opinaca B	Cu-Zn-Au	E, G, Cc, Gp(A), GpEl(S), Pr, S(12:2624), T
72	1A-1	33 B, 33 C, 33 F, 33 G	10	Mines Virginia inc.	Laguiche-Gipouloux	Au	Cc(l), Pg
73	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 2	Cu-Zn-Au	Cc(t), Pr
74	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 3	Cu-Zn-Au	Cc(t), Pr
75	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 4	Cu-Zn-Au	Pr
76	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 5	Cu-Zn-Au	Cc(t), GpEl(S), GpMa(S), Pr, S, T
77	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 6	Cu-Zn-Au	Pr
78	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 7	Cu-Zn-Au	Pr
79	1A-1	33 B/12, 13	10	Ressources Sirios inc. / Exploration Dios inc.	Opinaca Nord	Au-U	E, Pr
80	1A-1	33 B/12	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Ressources Sirios inc.	Sharks	Au	Gp, Pr, S
81	1A-1	33 B/03, 04	10	Goldcorp Inc. / Exploration Azimut inc.	Wabamisk	Au	E, G, Cp, Pr, S, T
82	1A-1	33 F/04	10	Ressources Vantex ltée	Monsieur F - bloc Patica	Cu-Zn-Au-Ag	E, Pr, S(?:3000?)
83	1A-1	33 F/04	10	Ressources Vantex ltée	Monsieur F - bloc Pinaca	Cu-Zn-Au-Ag-Pb	E, Pr

TABLEAU 1A - Projets d'exploration - Territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2007

N <sup>os</sup>	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
84	1A-1	33 F/02,03,06	10	Mines Virginia inc. / Ressources Strateco inc.	Apple	U	GpEm (A), GpMa(A), GpRa(A)
85	1A-1	33 C/08	10	Uranium Bay Resources Inc.	Uskwanis Lake	U	E, G, Cc(s), GpEm (A), GpMa(A), GpRa(A, S), S(25:?)
86	1A-1	33F/04	10	Eastmain Resources Inc.	Radisson	Cu-Zn-Au	G, Cc(s), Pr
87	1A-1	33 F/04	10	Stellar Pacific Ventures Inc.	Lac Threefold	Au	Pg
88	1A-1	33 F/05, 12	10	Ressources minières Augyva inc.	Duncan Lake	Fe	G
89	1A-1	33 F/06	10	Ressources minières Pro-Or inc.	Ménarik	Au-Ni-Cu-Cr-EGP	GpEm(F), S(42:8905)
90	1A-1	33 F/06	10	Ressources minières Augyva inc.	Yasinski	Cu-Au-Ni-Co-EGP	E, G, GPGr, S(13:3338), T
91	1A-1	33 F/08	10	Everton Resources Inc.	Sakami	Cu-Zn-Au	Pr
92	1A-1	33 F/09	10	Eloro Resources Ltd / Mines Virginia inc.	Lac Amelie	Cu-Zn-Ag-Au-Co-EGP	S(5:800)
93	1A-1	33C, 33F, 33G, 32 P	10	Mines Virginia inc.	Bate James	Cu-Zn-Au-Ag	Pg
94	1A-1	33 G/06, 07	10	Mines Virginia inc.	Poste Lemoyne Extension	Au	GpEl(S), S(24:4000)
95	1A-1	33 G/08, 33 H/05	10	Mines Virginia inc. / Goldcorp Inc.	Corvet Est	Au	G, S(13:3000)
96	1A-1	33 G/09, 10, 33 H/12	10	Mines Virginia inc.	FCI	Au	GpEl(S), S(9:1474)
97	1A-1	33 G/15	10	Mines Virginia inc. / MacDonald Mines Exploration Ltd	LG 3,5	Cu-Zn-Ag	S
98	1A-1	33 G/13, 33 J/04	10	Everton Resources Inc.	Pine Hill	Cu-Zn-Au	Pr
99	1A-1	33 I/01, 02	10	Ressources Golden Tag ltée / Ressources Sirios inc.	Aquilon Extension	Au	S
100	1A-1	23 L/11, 14	10	Mines Virginia inc. / Ressources Breakwater ltée	Coulon JV	Cu-Zn-Au-Ag-Pb	E, G, Cc, GpEm(A, F, S), GpMa(S), Pr, S(125:50500)
101	1A-1	23 E/04	10	Mines Virginia inc.	Nichicun	Au	Cc(t), Pg
102	1A-1	33 C/16	10	Eastmain Resources Inc.	Dyna	Au	Pg
103	1A-1	33 C/05	10	Eastmain Resources Inc. / Barrick Gold Corporation	Lac Elmer	Au-Ag	G, Cc(s), Pr
104	1A-1	33 C/03	10	Eastmain Resources Inc.	Lidge	Au	G, Cc(s), Pr
105	1A-1	33 C/01, 02, 07, 08	10	Eastmain Resources Inc.	Reservoir	Cu-Au-Ag	E, G, T
106	1A-1	33 C/11	10	Eastmain Resources Inc.	Road King	Au-Cu-Zn	G, Cc(s), Pr
107	1A-1	33 C/03	10	Eastmain Resources Inc.	Lac Hudson	Au-Cu-Zn	G, Cc(s), Pr
108	1A-1	33 C/10	10	Exploration Typhon inc.	Opinaca	Au	E, G, GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A), Int. Sat., Pr
109	1A-1	33 C/01,08	10	Eloro Resources Ltd	Eastmain-1	Au-Cu-Zn	GpEm(S), GpMa(S)
110	1A-1	33 C/01, 02, 07, 08	10	Ressources d'Ariane inc. / SOQUEM INC.	Lac H	Au-Cu-Zn	E, Cc(h), GpEl(S), GpEm(S), Pr
111	1A-1	33 G	10	Ressources d'Ariane inc.	Frank	Cu-U	E, Pr
112	1A-1	33 F	10	Goldcorp Inc.	Sakami	Au	E, Pg
113	1A-1	33 C/01	10	Ressources Vantex ltée	Mitsumi	Au	Gp
114	1A-1	33 G/16	10	Ressources Sirios inc.	Tilly	Cu-Mo	E, G, GpEl(S), Pr

TABLEAU 1A - Projets d'exploration - Territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2007

N <sup>os</sup> FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
115	1A-1	33 I/02	Ressources Golden Tag Itée / Ressources Sirios inc.	Aquilon Main	Au	GpEl(S), S(5:1000?)
116	1A-2	23F/12	Western Troy Capital Resources Inc.	Holmstead	Mo	Cc(s), Pr
117	1A-2	23 M	Mines Virginia inc./ Ressources Breakwater Itée	Lac Cayot	Ni-Cu-EGP	GpMa(A)
118	1A-1	33 C, 33 B, 33 G, 33 H, 33 F/05	Ressources Dianor inc.	Lac Ekomiac	Diamant	Cc(ro), Cc(s)
119	1A-2	23 K/13	Mines Virginia inc.	Lac Pau	Cu-Au	Pg
120	1A-2	34 J/02, 03	Exploration Azimut inc. / Ressources Majescor inc.	West Minto	U	GpMa(A), GpRa(A), Pr
121	1A-2	34 H	Exploration Azimut inc. / Rukwa Uranium Ltd	North Minto	U	Cc(l), Gp(A), Pr, S
122	1A-2	34 A, 34 H	Exploration Azimut inc. / Rukwa Uranium Ltd	South Minto	U	Cc(l), Gp(A), Pr, S
123	1A-2	34 B, 34 G	Exploration Azimut inc. / Central Uranium Corp.	Central Minto	U	Cc(l), Gp(A), Pr, S
124	1A-2	24 I/06, 07	Exploration Azimut inc. / Northwestern Mineral Ventures inc.	Daniel Lake	U	Cc(l), Gp(A), Pr
125	1A-2	33 P	Exploration Azimut inc. / Central Uranium Corp.	South Bienville	U	Cc(l), Gp(A), Pr, S
126	1A-2	33 O	Exploration Azimut inc. / Channel Resources Ltd	West Bienville	U	GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A)
127	1A-2	33 K/09	Bonaventure Enterprises Inc.	K9	U	E, G, GpRa(A, S)
128	1A-2	23 O/01,08	E.D. Black / A.J. Miller	Retty Lake	Cu-Ni-EGP	G
129	1A-2	24 A, 24 C, 24 H	B. Murray / Nebu Resources Inc.	George River	U	GpMa(A), GpRa(A, S)
130	1A-2	23 M/15,16, 24 D/01,02	Fission Energy Corporation	Dieter Lake	U	GpMa(A), GpRa(A), Pr
131	1A-2	34 C	Exploration Azimut inc. / Silver Spruce Resources Inc.	Hudson Bay	U	Cc(l), Gp(A), Pr

1. Voir la légende des abréviations à l'annexe II

R.A. = région administrative

1A

## 1B - Territoire de la partie méridionale de la Province du Supérieur (sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac) et de l'extrémité occidentale de la Province de Grenville (région administrative 08 et 10)

*Pierre Doucet, géo.*

*James Moorhead, géo.*

*Suzanne Côté, tech. en ressources minérales  
Direction Énergie, Mines et Territoire public,  
région de l'Abitibi-Témiscamingue*

Les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac occupent la partie méridionale de la Province du Supérieur au Québec. La Sous-province de l'Abitibi est la plus grande, l'une des mieux connues et l'une des plus riches ceintures de roches vertes archéennes au monde. Elle est formée d'intrusions de granitoïdes ainsi que de bandes volcaniques et sédimentaires qui sont orientées E-O (figure 1B-1) et dont l'âge varie entre 2,75 et 2,67 Ma. La Ceinture de l'Abitibi est découpée par plusieurs failles E-O ou NO-SE, généralement inverses, ainsi que par des failles NE senestres et SE dextres.

La Sous-province du Pontiac est séparée de la Sous-province de l'Abitibi par la Zone Tectonique de Cadillac, structure hôte de nombreux dépôts aurifères. Elle comprend des intrusions de granitoïdes et d'orthoigneiss dans sa partie centrale, des roches sédimentaires détritiques et des paragneiss, et quelques séquences de roches volcaniques. Ces dernières forment des assemblages ultramafiques, mafiques et felsiques dans la partie sud-ouest du Pontiac. Quelques minces bandes de roches volcaniques mafiques à ultramafiques sont présentes dans sa partie nord.

La Sous-province de l'Abitibi est reconnue pour le grand nombre et la richesse de ses mines de métaux précieux (Au-Ag) et polymétalliques (Cu-Zn-Au-Ag et Cu-Au). Quelques gisements métalliques et des carrières de pierres architecturales et de minéraux industriels, tels que la chaux, le quartz, la kyanite, le mica et le grenat, ont aussi été exploités dans la Sous-province du Pontiac. L'exploitation et l'exploration font de ce territoire l'une des principales régions minières du Québec depuis maintenant près d'un siècle.

Le tableau 1B présente les projets d'exploration et de développement miniers dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac et dans la partie occidentale de la Province de Grenville. Les figures allant de 1B-1 à 1B-3 illustrent l'emplacement de ces projets.

## Partie sud-ouest de la Sous-Province de l'Abitibi, région Abitibi-Témiscamingue

En 2007, trois mines ont été actives dans la partie occidentale de la Sous-province de l'Abitibi : les mines d'or Mouska et Doyon et la mine polymétallique LaRonde. À l'ouest de Rouyn-Noranda, **Corporation minière Rocmec inc.** a poursuivi les travaux d'excavation de galeries et de forage souterrain d'exploration dans son projet aurifère Rocmec I (projet 22) (anciennement Russian-Kid). La propriété renferme au moins six systèmes de veines de quartz aurifères (Fronte, West, McDowell, Talus, Shaft, Boucher et Boucher 2) comprises dans un gabbro qui recoupe une granodiorite. Des altérations en silice, chlorite, séricite, épidote et carbonate, ainsi que de la pyrite dans une proportion allant de 2 à 10 %, caractérisent les veines. La veine Boucher a retourné une section de 214 g/t Au sur 2,4 m dans le forage RS-02-07. **Ressources Yorbeau inc.** a poursuivi les forages dans le bloc Augmitto de sa propriété Rouyn (projet 11). Le sondage 07-S-425 a retourné une section de 3 m à 20,78 g/t Au. La minéralisation a été observée dans des veinules de quartz-carbonates-tourmaline dans des roches ultramafiques carbonatisées. De l'or visible ainsi que de la pyrite et de l'arséno-pyrite disséminées sont observés localement dans la zone minéralisée. Des travaux de préparation au dénoyage d'une rampe sur ce gisement sont en cours et la compagnie prévoit extraire un échantillon en vrac de 100 000 tonnes. Dans ce même secteur, **Corporation minière Alexis et Thundermin Resources Inc.** ont mené à terme un programme de 50 sondages dans le projet Lac Pelletier (projet 53). Les meilleurs résultats comprennent 7,58 g/t Au sur 22,4 m à l'intersection du cisaillement B et de la Zone 4,1, recoupée dans le forage 17475-31. La minéralisation se trouve dans une zone de cisaillement fortement altérée en chlorite-carbonate avec de la pyrite et des veines et veinules de quartz-carbonates-tourmaline dans une proportion de 10 à 40 %. Des travaux d'assèchement de la rampe et de forage d'exploration sous terre sont prévus en 2008.

La production de minerai riche en cuivre a débuté au mois d'octobre en ce qui a trait au projet Baie Fabie (projet 40), propriété de **First Metals Inc.** Situé à 35 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda, le gisement renferme des ressources inférées de l'ordre de 672 000 tonnes à une teneur moyenne de 2,74 % Cu. La cadence d'exploitation estimée pour la mine est de 1 500 t/j. **Ressources minières Normabec ltée, SOQUEM INC.** et **GéoNova Explorations inc.** ont coupé de bonnes intersections aurifères en forage dans la propriété Pitt Gold (projet 58), située à 35 km au nord de Rouyn-Noranda. La minéralisation est associée à des zones de stockwerks de quartz avec une proportion de 2 à 10 % de pyrite disséminée et des traces de chalcoppyrite. Toutes les lithologies de part et d'autre de la Faille Porcupine-Destor contiennent de la minéralisation, mais les roches volcaniques intermédiaires et les dykes de quartz-feldspath porphyriques sont plus favorables en matière de continuité. Le forage PG2007-01 a donné trois sections de

## 1B

11,52 g/t Au sur 1,0 m, 12,35 g/t Au sur 1,0 m et 16,08 g/t Au sur 1,0 m. Dans sa propriété RM Nickel (projet 9), située à 20 km à l'ouest de Rouyn-noranda, **Ressources minières Radisson** a coupé plusieurs intersections à fortes teneurs en cuivre et en nickel, telles que 3,33 m (épaisseur vraie) à 4,89 % Cu et 4,31 % Ni dans le sondage RM07-01. Le gisement RM Nickel est situé à la base du Gabbro de Horseshoe, près du contact avec des andésites, et il consiste en des lentilles de sulfures massifs à semi-massifs dont l'épaisseur peut atteindre 6 mètres.

À 20 km à l'est de Rouyn-Noranda, dans sa propriété Joanna (projet 43), **Mines Aurizon Itée** a obtenu une section de 32 m titrant 2,2 g/t Au dans le forage JA-01. Un nouveau calcul des ressources a permis de définir des ressources indiquées de 11,3 Mt à 1,7 g/t Au et des ressources inférées de 28,57 Mt à 1,6 g/t Au. Les partenaires **Entreprises minières Globex inc.** et **Queenston Mining Inc.** ont poursuivi les forages de la zone Ironwood dans la propriété Wood-Pandora (projet 17). La minéralisation se trouve à l'intérieur d'une formation de fer. Le sondage W07-48 a retourné une section de 2,13 m à 7,63 g/t Au. Au premier trimestre de 2007, **Gestion IAMGOLD-Québec inc.** annonçait la découverte d'une zone minéralisée, la Zone 2-Extension, dans le projet Westwood-Mooshla, situé à environ 1,2 km à l'est du puits de la mine Doyon (projet 16). Le fonçage de la galerie d'exploration à partir du 14<sup>e</sup> niveau de cette mine, vers la Zone Westwood, qui avait débuté en 2004, doit se terminer à la fin de 2007. Une étude de pré faisabilité est en cours et devrait se terminer dans la seconde moitié de 2008. Selon la compagnie, les travaux de fonçage du puits devraient débuter en 2009 et la production commerciale serait amorcée en 2012. Les ressources inférées pour le gisement Westwood sont de l'ordre de 14,1 Mt à 7,3 g/t Au. **Mines Agnico-Eagle Itée** a poursuivi les travaux de développement de la mine LaRonde II (projet 20). La minéralisation de la Zone 20 Nord a été recoupée à une profondeur de près de 3 000 mètres et demeure ouverte en profondeur. Le fonçage du puits interne devrait débuter au cours du dernier trimestre de 2007 et la mise en exploitation est prévue pour 2011. Une production annuelle de l'ordre de 320 000 onces d'or est planifiée. Les réserves prouvées et probables sont de l'ordre de 35,6 millions de tonnes de minerai à une teneur moyenne de 4,5 g/t Au. **Mines Agnico-Eagle Itée** a également annoncé que le fonçage du puits sur sa propriété Lapa (projet 18), située à l'est de Cadillac, qui avait été amorcé en mars 2005, a atteint sa profondeur finale de 1 370 m au cours de l'année. Les travaux latéraux sous terre ont débuté et la construction des installations de service en surface était en cours à la fin de 2007. La minéralisation de la Zone Contact se situe à l'interface des laves mafiques et ultramafiques, cisaillées et altérées, du Groupe de Piché et des sédiments du Groupe de Cadillac, dans la Zone Tectonique de Cadillac. Les forages intercalaires ont donné des résultats impressionnants, tels que 3,5 m (épaisseur réelle) à 15,03 g/t Au pour le sondage LA07-89-7. Au début de l'année 2007, **Exploration Typhon inc.** annonçait l'estimation des ressources de la propriété Fayolle

(projet 1), située à 35 km au nord-est de Rouyn-Noranda. Utilisant une teneur de coupure de 3,0 g/t Au, les ressources indiquées sont de 106 900 t à 6,4 g/t Au et les ressources inférées sont de 218 800 t à 6,3 g/t Au. À la fin de l'année, la compagnie a mené à terme une campagne de forage. Le forage FA-07-20 a donné une section de 4,0 m titrant 3,39 g/t Au.

### Partie sud-est de la Sous-province de l'Abitibi

En 2007, dans la région de l'Abitibi Est, les mines Beaufor, Sigma, Kiena et East-Amphi ont produit de l'or et de l'argent. À Malartic, sur sa propriété Canadian Malartic (projet 103), la compagnie **Osisko Exploration Itée** a continué les travaux de forage de définition dans le contexte d'une étude de faisabilité pour son projet de mine à ciel ouvert. Des ressources inférées de 286 Mt à 0,92 g/t ont été estimées dans des métasédiments et dans une granodiorite renfermant de la pyrite disséminée. Les meilleures sections incluent 1,37 g/t Au sur 262,4 m dans le sondage CM06-947. La mine East Amphi (projet 105) de **Mines Richmond inc.** a cessé ses activités à la fin du mois de juin en raison de l'épuisement des réserves. Au nord-est de Malartic, **Corporation minière Niogold** a évalué pour les gisements Nolartic et Kierens (projet 98) des ressources indiquées de 845 000 t à 2,66 g/t Au et des ressources inférées de 3,09 Mt à 2,72 g/t Au. Près du gisement de Marban (projet 98), **Niogold** a recoupé en forage plusieurs intersections aurifères dont 6,5 g/t Au sur 3,0 m pour le sondage MB-07-013.

À 16 km à l'est de Malartic, en ce qui concerne son projet Midway (projet 99), **Corporation minière Northern Star** a effectué un important programme de forage le long de la Zone Tectonique de Cadillac. La minéralisation aurifère a été reconnue dans les zones Chabella, Porphyre Sud, Piché-Harvey et Dubuissons Goldfields où le sondage MC-07-74 a intersecté de la pyrite disséminée et des veinules de tourmaline dans une intrusion porphyrique à une teneur de 2,46 g/t Au sur 14,3 m.

À 8 km au nord-ouest de Val-d'Or, sur la propriété Vassan (projet 138), **Stellar Pacific Ventures Inc.** a fait des forages qui ont recoupé la Zone Hamelin et deux nouvelles veines (H1 et H2), toutes étant riches en pyrrhotine-pyrite-chalcopyrite. La meilleure intersection dans la veine H1 est de 10,52 g/t Au et 0,47 % Cu sur 2,2 m pour le sondage V2007-02. Les ressources indiquées ont été établies à 385 054 t à 5,01 g/t Au. Au complexe minier Kiena (projets 93 et 97), à 9 km à l'ouest de Val-d'Or, **Mine d'Or Wesdome inc.** a continué les travaux de développement et l'exploration des extensions de plusieurs zones; Martin, Shawkey 22, VC, Nord et S-50 où le forage U-4317 a recoupé 3,92 g/t Au sur 6,6 m d'épaisseur vraie. La minéralisation aurifère est généralement constituée de stockwerks de veines de quartz-albite-pyrite recoupant des basaltes albitisés.

Dans la partie ouest de Val-d'Or, **Mines Agnico-Eagle Itée** a poursuivi les travaux de construction des bâtiments de surface, de fonçage du puits de production et de développement souterrain dans le projet minier Goldex (projet 92), comprenant des réserves de 22,9 Mt à 2,3 g/t Au. Une mise en production est prévue en 2008, à une cadence de 170 000 onces d'or par an. Dans un programme de forage visant à tester l'extension du gisement vers l'est et en profondeur, le forage 73-366 a intersecté une teneur de 2,9 g/t Au sur 80,0 m d'épaisseur vraie. La minéralisation du gisement Goldex Extension comprend un stockwerk de veines de quartz-tourmaline-pyrite, avec des épontes d'altération d'albite-pyrite, qui coupent un filon-couche de diorite quartzifère.

Au complexe minier Sigma-Lamaque (projet 74) de **Century Mining Corporation**, les opérations dans la Fosse Sigma ont cessé le 5 novembre 2007. L'extraction minière à une cadence de 100 t/j a débuté au mois d'avril dans les anciens chantiers sous terre à la mine Lamaque, fermée en 1984. Au mois de novembre, la production était de 350-400 t/j à une teneur moyenne de 5,5 g/t Au. Un programme de cartographie, de compilation et de forage de définition de 3 000 m est en cours. À Lamaque, la minéralisation est formée de veines de quartz aurifères, faiblement pentées, dont l'épaisseur varie de 5 à 90 cm.

Dans la propriété Aurbel (projet 72), située à 10 km à l'est de Val-d'Or, **Corporation minière Alexis** a extrait un échantillon en vrac de 50 000 t à l'intérieur d'un programme d'exploration souterraine découlant du projet du lac Herbin, qui comprend des ressources totalisant 1,07 Mt à 7,26 g/t Au. Sous forme de veines aurifères de quartz-pyrite, la minéralisation est encaissée dans des cisaillements recoupant le Batholite de Bourlamaque. Le début de la production commerciale est prévue en 2008. Les forages ont recoupé les extensions de zones connues et de nouvelles zones, telle la Zone HW2, comprenant plusieurs intersections à haute teneur, telle que 12,72 g/t Au sur 2,8 m pour le sondage LH03-026.

Dans la mine Beaufor (projet 130), située à 19 km à l'est de Val-d'Or, **Mines Richmond inc.** a fait un important programme de forage d'exploration de 25 000 m. Les travaux d'exploration souterraine ont révélé cinq zones sous le niveau 20 de la mine comportant des teneurs aurifères intéressantes, telles que 10,83 g/t au sur 1,6 m pour le sondage 140-40 dans la Zone Q. Le programme de forage en surface a permis de repérer de nouvelles veines aurifères entre la surface et le niveau 12 de la mine. La zone 140 renferme des teneurs de 7,88 g/t sur 2,0 m pour le sondage 140-48. La minéralisation est formée de zones de veines aurifères de quartz-pyrite recoupant le Batholite de Bourlamaque.

**Corporation minière Alexandria** a poursuivi son programme d'exploration de ses propriétés distribuées le long de la Zone Tectonique de Cadillac. Dans son projet Orenada (projet 75), les forages ont recoupé de larges intersections

minéralisées à faible teneur, telles que 0,94 g/t Au sur 79 m d'épaisseur vraie pour le sondage AAX-07-11 ainsi que des intersections à plus haute teneur, telles que 4,68 m à 11,4 g/t Au pour le forage AX-07-16. La minéralisation est généralement composée de roches sédimentaires cisailées, séricitisées, minéralisées en pyrite-arsénopyrite-pyrotine et recoupées de veines de quartz-ankérite. Plus à l'est, à la propriété Bloc Sud-Ouest (projet 114) de **Corporation minière Alexandria**, les forages ont recoupé des zones d'altération en quartz-carbonate, en tourmaline et en sulfures avec généralement de faibles teneurs en or. Les meilleurs résultats comprennent 1,97 g/t Au sur 2,4 m pour le sondage BS-07-37.

À 42 km à l'est de Val-d'Or sur la propriété Nordeau (projet 139), **Plato Gold Corporation** et **Entreprises minières Globex inc.** ont mené à terme des forages dans les zones Nordeau Est, Nordeau Ouest et Bateman. La minéralisation est formée de zones de cisaillement renfermant de la pyrite disséminée et des veines de quartz. Les meilleurs résultats incluent 3 m à 8,27 g/t Au pour le sondage PG06-11 dans la Zone Nordeau Est. À la propriété Croinor (projet 133), située à 70 km à l'est de Val-d'Or, **Exploration First Gold inc.** et **Resources X-Ore inc.** (anciennement **Exploration Malartic-Sud inc.**) ont effectué un programme de forage, dont le sondage CR-07-384 a recoupé la Zone 4 du filon-couche de Croinor avec une intersection de 5,19 g/t Au sur 10,9 m. La minéralisation est formée de veines de quartz et de leurs épontes altérées et pyritisées dans un filon-couche de diorite. Les ressources mesurées et indiquées sont établies à 1,43 Mt à 6,31 g/t Au pour une teneur de coupure de 2,0 g/t Au.

Sur la propriété Dumont Nickel (projet 113), située à 20 km à l'ouest d'Amos, **Royal Nickel Corporation** poursuit un important programme de forage afin d'évaluer les ressources sur ce gisement de nickel à fort tonnage et à faible teneur. Au nord de Barraute, **Mines Abcourt inc.** a terminé une étude de faisabilité sur le gisement Abcourt-Barvue (Zn-Ag) (projet 68). Des réserves, exploitables au moyen d'une fosse à ciel ouvert, ont été établies à 5,3 Mt à 44,79 g/t Ag et 3,15 % Zn. Au sud de Barraute, à la propriété McKenzie Break (projet 102), **Britannica Resources Corporation** a effectué un programme de forage de définition où le sondage MK-07-119 a recoupé 8,02 g/t Au sur 3,1 m dans la Zone 4.

Dans la propriété Courville (projet 86), située à 15 km à l'ouest de Senneterre, **Ressources Pershimco inc.** a mené à terme un programme de forage sur une portion de l'intrusif de Thibodeau qui est composé d'une leuco-tonalite, altérée en séricite et en pyrite disséminée, et coupée par des stockwerks de veines de quartz-sulfures sub-horizontales. Les meilleures intersections comprennent 55,8 m à 1,09 g/t Au pour le sondage PRO-07-30. Dans le même secteur, à la propriété Jolin (projet 83), **Ressources Abitex inc.** a foré l'extension en profondeur de la Veine Principale dans laquelle le sondage J-07-10 a recoupé une teneur de 5,28 g/t sur 2,8 m.

## Région du Témiscamingue, Sous-province du Pontiac

Au Témiscamingue, dans la Sous-province du Pontiac, **Exploration Fieldex Inc.** a coupé une section de 30,09 m titrant 1,00 % Ni et 0,53 % Cu dans le sondage LF-07-07, terminé dans le projet LaForce (projet 29). Composée de sulfures en filonets ou en amas irréguliers, la minéralisation se trouve dans une pyroxénite chloritisée et bréchifiée. **Exploration Fieldex Inc.** a annoncé que le forage MR-07-06 a retourné une section de 7,00 m titrant 1,36 % Ni, 1,31 % Cu, 0,27 g/t Pt et 0,92 g/t Pd dans la propriété Midrim (projet 4), située également au Témiscamingue. La compagnie est à faire un calcul des ressources pour ce projet. À 2 km à l'ouest de l'ancienne mine Belleterre, **Ressources Conway inc.** a obtenu des résultats significatifs en forage sur la veine Paquin de sa propriété Conway Paquin (projet 59), y compris 31,88 g/t Au sur 0,48 m dans le sondage PA-07-45. D'une épaisseur variant de 0,3 m à plus de 1,5 m, la veine Paquin est caractérisée par du quartz blanc-bleuté contenant 2-5 % de sulfures sous forme d'amas ou de veinules. **Ressources Vantex Itée** a obtenu une section de 4,39 g/t Au sur 2,4 m dans le sondage LE06-190 provenant de la nouvelle zone 190, située à environ 400 m au nord de la zone Lake Expanse, dans sa propriété Guillet, située à l'est de Belleterre (projet 36). Au nord du lac Simard, dans sa propriété Tansim (projet 23), **Matamec Explorations inc.** a obtenu une valeur de plus de 150 000 ppm U d'un échantillon choisi prélevé dans une zone minéralisée en uraninite associée à une pegmatite. Les partenaires **Ressources SearchGold inc.** et **Corporation minière Niogold** ont effectué une campagne de forage dans leur propriété Blondeau-Guillet (projet 14). Le forage BE-06-09, ciblant la Veine n° 1, a retourné une section de 0,70 m à 4,64 g/t Au et 11,90 g/t Ag.

En ce qui a trait à l'exploration diamantifère au Témiscamingue, la compagnie **Superior Diamonds Inc.** a poursuivi ses travaux dans le projet Ville Marie (projet 3). Deux corps kimberlitiques ont été découverts par forage au cours de l'année, les cheminées Morin et Lac Honorat. À la suite des forages, les superficies approximatives en surface de ces cheminées ont été définies à 200 m sur 200 m pour la cheminée Morin, et à 100 m sur 140 m pour la cheminée du Lac Honorat. Un microdiamant jaune a été récupéré de la dissolution caustique de 6,92 kg de matériel provenant de la cheminée Morin. La compagnie a également identifié au moins douze autres cibles à la suite des levés géochimiques de till et de sondages de circulation inversée.

Plus au sud, dans la Province de Grenville, **Mines Aurizon Itée** a obtenu des résultats pour l'or, l'uranium et les éléments des terres rares (ETR) dans son projet Kipawa (projet 57), situé à environ 100 km au sud de Rouyn-Noranda. En février 2007, la compagnie annonçait que deux échantillons de concentrés de minéraux lourds provenant d'un levé de till ont retourné des teneurs de 100 g/t Au et 8,6 g/t Au. Deux zones principales,

appelées Snake et Eagle, ont été identifiées dans la propriété. Dans la zone Snake, l'échantillon 63884 a retourné 0,20 %  $U_3O_8$ , 0,67 % Y, 0,09 % ETR léger et 0,30 % ETR lourd.

## Partie Nord de la Sous-Province de l'Abitibi, région Nord-du-Québec

(figure 1B-1)

Dans la moitié nord de la Sous-Province de l'Abitibi, incluse dans la région administrative du Nord-du-Québec (région 10), six mines étaient en production, soit les mines Casa Berardi (Au-Ag), Géant Dormant (Au-Ag), Langlois (Zn-Cu-Ag-Au), Joe Mann (Au-Cu-Ag), Copper Rand (Cu-Au-Ag) et Merrill (Cu-Au-Ag).

## Région de Casa Berardi – Matagami

Dans le secteur à l'ouest de Matagami, plusieurs programmes d'exploration importants ont eu cours en 2008. À la mine Casa Berardi (projets 153 et 154), située au nord de Villebois, **Mines Aurizon Itée** a poursuivi ses travaux de développement souterrain ainsi que les forages de définition et d'exploration dans deux zones à haute teneur (zones 122-profond et 123-S) découvertes, en 2006, dans le secteur de la Mine Ouest. Un forage dans la Zone 123-S a retourné une teneur de 32,7 g/t Au sur 13,8 m. À la propriété Estrades (projets 167 et 168), **Ressources Cogitore inc.** a obtenu une section de 4,40 m à 3,12 % Cu et 20,89 g/t Ag dans le forage EME-07 dans l'extension en profondeur de la Zone Est. La compagnie a entrepris une étude de faisabilité à sa propriété Estrades où un nouveau calcul des ressources pour la Zone Main a délimité 561 000 tonnes à une teneur moyenne de 0,72 % Cu, 10,25 % Zn, 0,94 % Pb, 5,22 g/t Au et 174,1 g/t Ag.

Dans le projet Fénelon (projet 170), situé à 70 km à l'ouest-nord-ouest de la ville de Matagami, **American Bonanza Gold Corporation** a recoupé des veines aurifères sur la Zone Discovery (6,15 g/t Au sur 3,0 m pour le sondage FA-06-27). La compagnie a également foré deux horizons de basaltes komatiitiques minéralisés renfermant de minces horizons à teneur élevée, cernés par des zones à faible teneur. Un exemple serait le forage FA07-306 qui a retourné des valeurs de 1,9 % Ni sur 0,3 m à l'intérieur d'une zone à 0,16 % Ni sur 12,0 m. À 30 km à l'ouest, sur le projet La Martinière (projet 193), **American Bonanza Gold Corporation** a recoupé en forage un stockwerk de silicification et de veines de quartz-albite-carbonate-pyrite comportant, par endroits, des teneurs, telles que 5,1 g/t Au sur 4,8 m pour le sondage MD-07-12.

Au projet Montgolfier (projet 211) de **J-Pacific Gold inc.**, les forages ont intersecté un horizon aurifère composé de veines

## 1B

de quartz-carbonate-pyrite recoupant des roches sédimentaires et des formations de fer rubanées. Parmi les meilleures intersections, il y a 6,44 g/t Au sur 3,2 m pour le sondage JPN07-21.

La compagnie **SEM Vior inc.** a mené à terme une campagne de forage dans sa propriété Douay (projet 166), située à 60 km au sud de Matagami. En utilisant une teneur de coupure de 0,7 g/t Au, les ressources indiquées et mesurées sont maintenant établies à 2,9 Mt à 2,88 g/t Au et les ressources inférées à 44,9 Mt à 1,31 g/t Au pour les zones Douay Ouest, 531, Principale, Centrale 92-7 et Porphyre Adams. Dans le secteur de Douay Ouest, le sondage D-133 a intersecté 4,1 g/t Au sur 5,0 m.

À Matagami, **Xstrata Zinc Canada Corp.** (anciennement **Falconbridge Itée**) poursuit les travaux de construction de bâtiments de surface et le fonçage d'une rampe à la mine Persévérance (projet 161). La production commerciale devrait débuter en novembre 2008 à une cadence de 228 000 tonnes de concentrés de zinc par année. Une durée de vie de cinq ans pour la mine est envisagée. Rappelons que ce gisement, composé de trois lentilles de sulfures massifs (Équinoxe, Persévérance et Persévérance Ouest), renferme des ressources minérales de 5 Mt à une teneur moyenne de 16,8 % Zn, 1,3 % Cu, 34 g/t Ag et 0,4 g/t Au. **Donner Metals Ltd.** et **Xstrata Zinc Canada Corp.** ont amorcé un important programme d'exploration et de forage dans le camp minier de Matagami (projet 171) qui a déjà permis la découverte de lentilles de sulfures massifs volcanogènes riches en Zn-Cu-Ag-Au le long de la Tuffite clef dans les secteurs adjacents de Bracemac (12,47 % Zn, 2,02 % Cu, 94,85 g/t Ag et 0,5 g/t Au sur 21,4 m pour le sondage BRC-07-47) et de McLeod (8,91 % Zn, 1,88 % Cu, 56,4 g/t Ag et 1,35 g/t Au sur 11,42 m pour le sondage MC-05-18W4).

À 35 km au sud-est de Matagami, au projet Plateau PGE (projet 225), **Hinterland Metals Inc.** a effectué un programme de forage qui a intersecté un horizon minéralisé dans un gabbro pyroxénitique. Parmi les résultats, il y a une section de 30,9 m à 0,23 g/t Pt+Pd dans le forage EB07-07.

### Région de Lebel-sur-Quévillon – Desmaraisville

À la mine Langlois (Zn-Ag-Cu) (projets 178 et 179), située à l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Ressources Breakwater Itée** a commencé la production commerciale le 1<sup>er</sup> juillet et la construction d'une rampe pour accéder aux portions supérieures de la Zone 4. Un nouveau calcul des ressources a été fait. Située à 70 kilomètres à l'ouest de Lebel-sur-Quévillon, la mine Géant Dormant (projet 157), propriété de la compagnie **Gestion IAMGOLD-Québec inc.** (anciennement **Cambior inc.**), a été vendue à **Ressources Cadiscor inc.** qui prévoit amorcer, en 2008, un important programme de forages d'exploration sous le dernier niveau d'exploitation (975 m). On prévoit que l'extraction minière se terminera à la fin de 2008. À 45 km au

nord-ouest de Lebel-sur-Quévillon, en ce qui concerne son projet Discovery (projet 149), **Ressources Cadiscor inc.** a effectué des forages qui ont recoupé le gisement aurifère Discovery et permis d'augmenter les ressources mesurées et indiquées à 1,16 Mt à 5,53 g/t Au, en plus de donner de nouvelles intersections pour le secteur 1200E, parmi lesquelles 7,71 g/t Au sur 2,0 m dans le sondage BD-07-157. La compagnie a annoncé le début d'une étude d'opportunité économique sur la zone principale en vue d'effectuer un programme d'exploration souterraine et d'échantillonnage en vrac. Sur la propriété Comtois (projet 159), située à 15 km au nord-ouest de Lebel-sur-Quévillon, **Minéraux Maudore Itée** a effectué des forages qui ont testé les extensions en profondeur des zones connues jusqu'à des profondeurs allant de 800 à 900 m. Le sondage COM-07-141B a intersecté l'extension présumée de la Zone Osborne Sud, comprenant des sulfures disséminés dans des volcanites felsiques altérées, avec une teneur de 6,8 g/t Au sur 6,5 m. Certains sondages ont intersecté des volcanites felsiques minéralisées en Zn-Au, telles que 2,3 % Zn et 0,7 g/t Au sur 5,1 m pour le sondage COM-07-138.

Sur la propriété Windfall Lake (projet 235), située dans la partie centrale de la Ceinture d'Urban-Barry, à 120 km à l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Noront Resources Ltd.** a recoupé en forage un stockwerk de veinules aurifères de PY-QZ dans des volcanites felsiques altérées. Plusieurs intersections ont des teneurs élevées, telles que 19,37 g/t Au sur 4,0 m pour le forage NOT-07-157. La construction d'une rampe d'exploration est prévue en 2008. Plus à l'ouest, **Ressources Métanor inc.** procède à l'extraction d'un échantillon en vrac de 40 000 t sur le gisement aurifère Barry (projet 70) où des ressources indiquées de 385 000 t à 4,23 g/t Au et des ressources inférées de 966 000 t à 4,07 g/t Au, situées près de la surface, ont été établies. La minéralisation est caractérisée par un système de veines de quartz-carbonate-albite associées avec des zones de cisaillement.

Dans le secteur de Desmaraisville, **Superior Diamonds Inc.** a découvert plusieurs blocs erratiques de kimberlite le long du rivage sud-est du lac Wachigabau sur le projet L'Espérance (projet 201). Sur le site de l'ancienne mine aurifère Lac Bachelor (projet 196), **Ressources Métanor inc.** a procédé à la réhabilitation de l'usine de traitement en vue de l'usinage du minerai provenant du projet aurifère Barry (projet 70).

### Région de Chapais – Chibougamau

Au sud de Chibougamau, **Ressources Campbell inc.** a construit une rampe pour accéder à la minéralisation du gisement Corner Bay (projet 198) et prévoit extraire un échantillon en vrac de 42 000 t à une teneur moyenne estimée de 3,7 % Cu. Avec l'épuisement de ses réserves, la mine Joe Mann (Au-Cu-Ag) a cessé ses activités au mois de septembre. La mine (projet 190) a été vendue à **Gold Bullion Development Corp.**

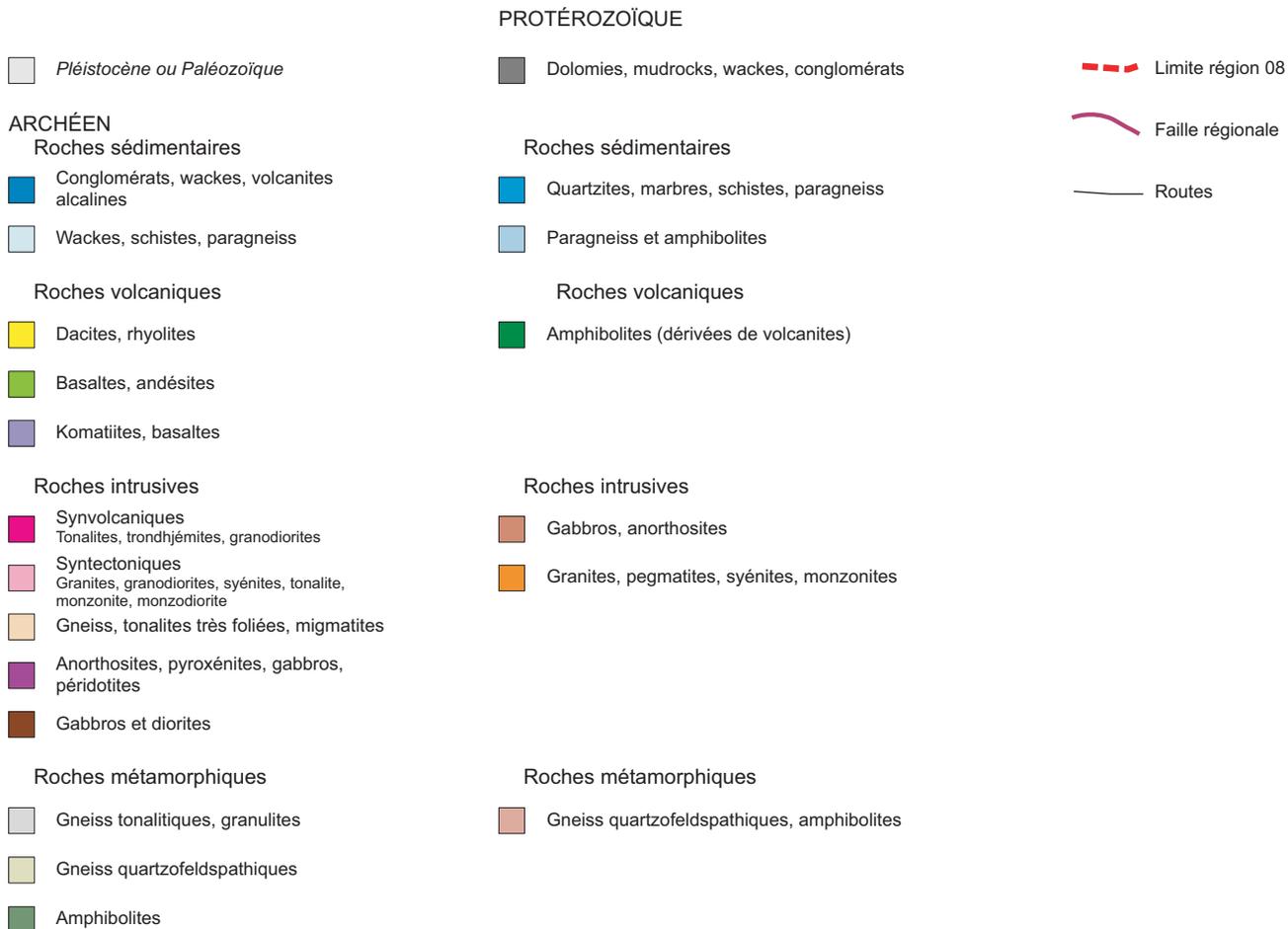
## 1B

qui a entamé des forages d'exploration testant l'extension en profondeur des lentilles connues. Ainsi, le sondage EE-188, foré sous le dernier niveau de la mine à 1 150 mètres de profondeur, a retourné 43,4 g/t Au, 1,96 % Cu et 15,8 g/t Ag sur 2,1 mètres pour la Zone Principale et 23,3 g/t Au, 0,30 % Cu et 13,3 g/t Ag sur 0,3 m pour la Zone Sud.

À proximité de Chibougamau, **Ressources Campbell inc.** a démarré au mois d'octobre la production à la Fosse Merrill (projet 219) où des ressources mesurées historiques de 1,1 Mt à 0,92 % Cu avaient été établies à l'époque. À la mine Copper Rand, des travaux de développement et d'excavation d'une rampe se sont poursuivis.

À l'ouest de Chibougamau, sur sa propriété Lac Scott (projet 233), **Ressources Cogitore inc.** a effectué un important programme de forage qui a permis d'étendre les trois zones minéralisées en Zn-Cu déjà connues ainsi qu'une nouvelle lentille découverte en 2006. Le sondage SC-15 a recoupé un stockwerk de veinules sous la lentille centrale avec des teneurs de 1,1 % Cu, 2,24 % Zn, 0,2 g/t Au et 35,7 g/t Ag sur 24,8 m. Le sondage SC-18 a recoupé les sulfures massifs sus-jacents avec des teneurs de 8,2 % Zn, 0,56 % Cu et 22,5 g/t Ag sur 3,9 m.

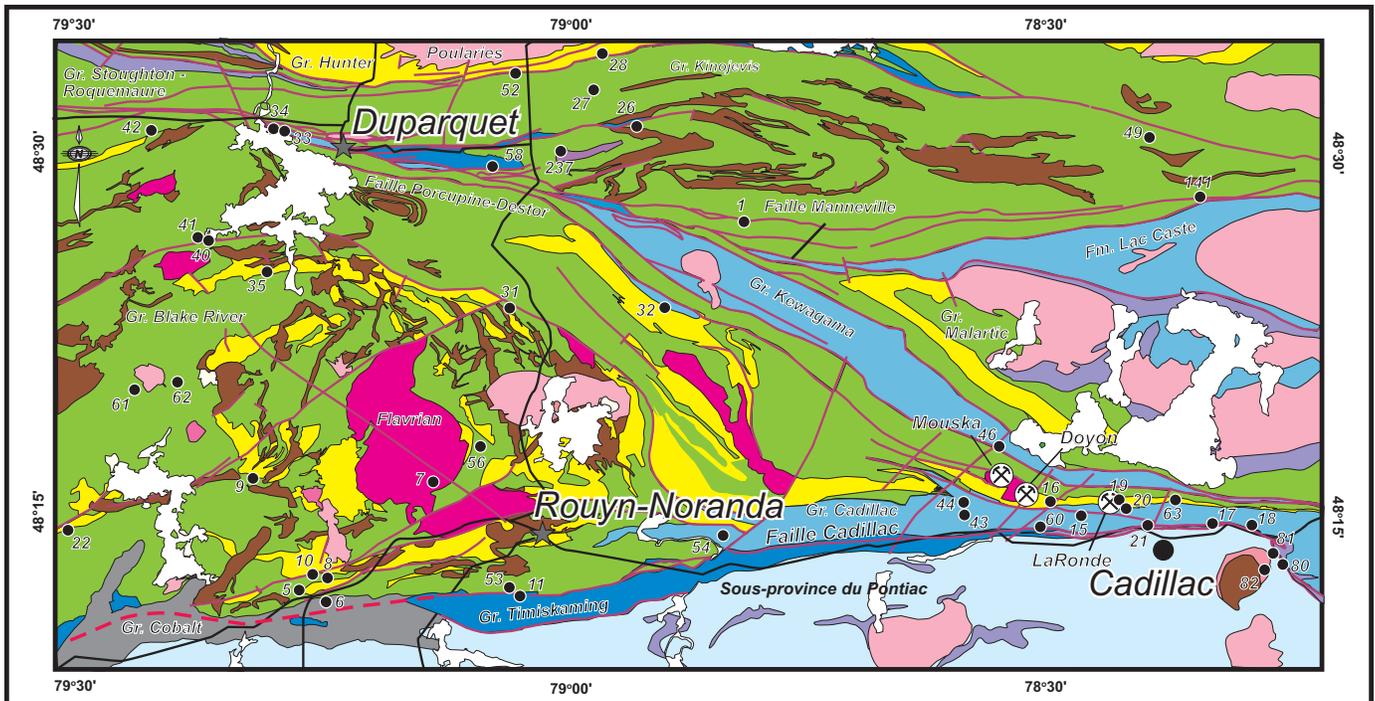
### LÉGENDE GÉOLOGIQUE



**Figure 1B-1.** Légende de la carte des sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac.



# 1B



## Légende géologique

### PROTÉROZOÏQUE

#### Roches sédimentaires

- Grès, conglomérats, arénites, stromatolite

### ARCHÉEN

#### Roches plutoniques

- Tonalite, granite et gabbro syn- à post-tectonique
- Tonalite, granite et gabbro synvolcanique
- Gabbros et diorites

#### Roches sédimentaires

- De type Cadillac
- De type Pontiac
- De type Timiskaming

#### Roches volcaniques

- Rhyolites
- Basaltes
- Komatiites à basaltes

- Mines
- Projets
- Failles

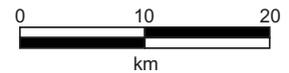
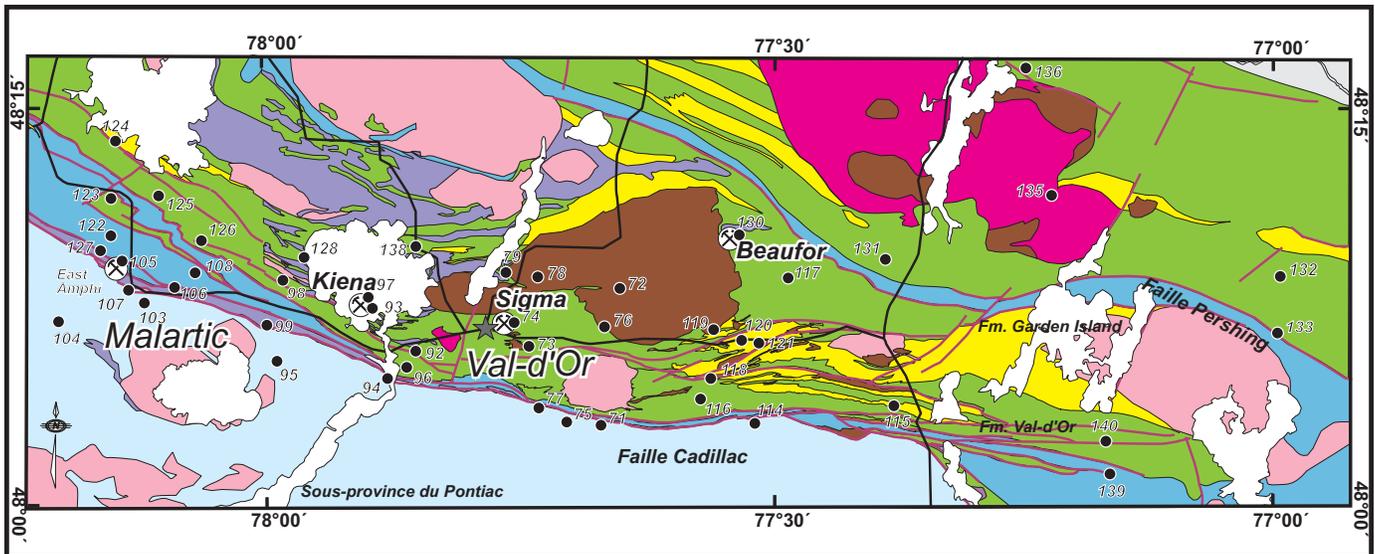


Figure 1B-2. Projets d'exploration et d'exploitations minières dans le secteur de Rouyn-Noranda – Cadillac en 2007. Modifiée d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981); Couture (1991).

# 1B



### Légende géologique

#### ARCHÉEN

##### Roches plutoniques

Tonalite, granite et gabbro syn- à post-tectonique

Tonalite, granite et gabbro synvolcanique

Gabbros et diorites

##### Roches métamorphiques

Gneiss (dérivés de roches plutoniques)

##### Roches sédimentaires

De type Cadillac

De type Pontiac

##### Roches volcaniques

Rhyolites

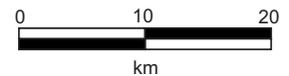
Basaltes

Komatiites à basaltes

⊗ Mines

● Projets

— Failles



**Figure 1B-3.** Projets d'exploration et exploitations minières dans le secteur de Malartic – Val-d'Or en 2007. Modifiée d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981); Couture (1991).

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
1	Aiguebelle, Cléricy, Destor	1B-2	32 D/07	8	Exploration Typhon inc.	Fayolle	Au	S(x:x)
2	Baby	1B-1	31M/06	8	Entreprises minières Globex inc.	Laverlochère	Au	S(1:160), GpMa
3	Baby, Brodeur, Gaboury, Laverlochère, Latulipe, Blondeau, Duhamel, Guigues	1B-1	31 M/06-11	8	Superior Diamonds Inc.	Ville Marie	diamants	S(57:x), Sci(38:x), GpCr(S), GpMa(S), Cc(t)
4	Baby, Devlin	1B-1	31 M	8	Exploration Fieldex inc.	Midrim	Ni-Cu-EGP	S(18:x)
5	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Mines Richmond inc.	Francoeur	Au	S(3:735)
6	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Mines Richmond inc.	Wasamac	Au	S(2:447)
7	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Mines Abcourt inc.	Elder	Au	S(3:615)
8	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Mines Abcourt inc.	Aldermac	Cu-Zn-Au-Ag	E
9	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Ressources minières Radisson inc.	RM Nickel	Ni-Cu	S(16:519)
10	Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Cadillac Mining Corp. / Mines Richmond inc.	Norcoeur Option	Au	S(3:1997)
11	Beauchastel, Rouyn	1B-2	32 D/03	8	Les Ressources Yorbeau inc.	Rouyn	Au	S(38:5700)
12	Blondeau	1B-1	31 M/07	8	Ressources Covedex inc.	Lac Pleau	diamants-Cu-Zn-Ni-Cr-Co-Fe-Ti-U-ETR	Pr, G, E, GpEm, GpRa
13	Blondeau, Guillet, Bellefeuille, La Noue	1B-1	31 M/07	8	Ressources Covedex inc.	Lac Diamant	diamants-Cu-Zn-Ni-Cr-Co-Fe-Ti-U-ETR	Pr, G, E, GpEm, GpRa
14	Blondeau, Guillet	1B-1	31 M/07	8	Niogold Mining Corporation / Ressources SearchGold inc.	Blondeau-Guillet	Au-Cu-Zn-Ag	S(24:x)
15	Bousquet	1B-2	32 D/02	8	Entreprises minières Globex inc.	Bousquet Iron Formation	Au	Gp(A)
16	Bousquet	1B-2	32 D/02	8	IamGold Corporation	Westwood-Mooshla	Au	S(x:x)
17	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Queenston Mining Inc. / Entreprises minières Globex inc.	Wood-Pandora	Au	S(14:5900)
18	<b>Cadillac</b>	<b>1B-2</b>	<b>32 D/01</b>	<b>8</b>	<b>Mines Agnico-Eagle Itée</b>	<b>Lapa</b>	<b>Au</b>	<b>S(2:650)</b>
19	<i>Cadillac</i>	<i>1B-2</i>	<i>32 D/08</i>	<i>8</i>	<i>Mines Agnico-Eagle Itée</i>	<i>Mine LaRonde</i>	<i>Cu-Zn-Au-Ag</i>	<i>S(195:35319), GpEm(F)</i>
20	<b>Cadillac</b>	<b>1B-2</b>	<b>32 D/08</b>	<b>8</b>	<b>Mines Agnico-Eagle Itée</b>	<b>Mine LaRonde II</b>	<b>Cu-Zn-Au-Ag</b>	<b>ET</b>
21	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Ressources minières Radisson inc.	O'Brien Kewagama	Au	S(x:x)
22	<b>Dasserat</b>	<b>1B-2</b>	<b>32 D/06</b>	<b>8</b>	<b>Corporation minière Rocmec inc. / Entreprises minières Globex inc.</b>	<b>Rocmec I (Russian Kid)</b>	<b>Au-Ag</b>	<b>S(x:3500), Ev</b>
23	Delbreuil	1B-1	31 M/10	8	Matamec Explorations inc.	Tansim	U-métaux rares	Pr, E, GpRa(S)
24	Des Meloizes	1B-1	32 D/14, 32 E/03	8	Entreprises minières Globex inc.	Normetal	Cu-Zn-Au-Ag	S(17:3500)
25	Des Meloizes	1B-1	32 D/14, 32 E/03	8	SOQUEM INC. / Minière du Nord inc.	Normétal	Cu-Zn	S(x:2020)

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
26	Destor	1B-2	32 D/10	8	Colden Valley Mines Ltd	Sea Serpent	Au	S(3:304)
27	Destor	1B-2		8	Ressources Explor inc.	Destor	Au	
28	Destor, Poularies	1B-2	32 D/10	8	Entreprises minières Globex inc. / Agrégat R-N inc.	Lynchurst	Cu-Zn-Au-Ag	S(21:2000), Gp(A,F)
29	Devlin, Brodeur	1B-1	31 M/10	8	Fieldex Exploration Inc.	Laforce	Ni-Cu-Pt-Pd	S(x:x)
30	Dufay	1B-1	32 D/03	8	Les Explorations Caract inc.	Dufay	Au-Cu	T, E
31	Dufresnoy	1B-2	32 D/06	8	Entreprises minières Globex inc.	Vauze	Au	S(2:2500), Gp(A)
32	Dufresnoy, Destor	1B-2	32 D/07	8	Ressources Breakwater ltée	Bouchard-Hébert	Cu-Zn-Ag-Au	S(1:525), GpEm(F), G
33	Duparquet	1B-2	32 D/06-11	8	Ressources Explor inc.	Duparquet	Au	
34	Duparquet	1B-2	32 D/06-11	8	Ressources Explor inc.	East Bay	Au	
35	Duprat	1B-2	32 D/06	8	First Metals Inc.	Duprat	Au-Cu-Zn	GpEm(A)
36	Guillet	1B-1	31 M/07	8	Ressources Vantex ltée	Guillet (Lake Expanse)	Au	T, E
37	Guillet	1B-1	31 M/07	8	Blustone Minerals (Canada) Inc.	Lac des Loups	Cu-Zn-Ni-Co-Pb-U-ETR	GpMa, GpRa, G
38	Guillet	1B-1	31 M/07	8	Blustone Minerals (Canada) Inc.	Lac à la Belette	Au-Cu-Co-ETR-U	Pr
39	Guillet	1B-1	31 M/07	8	Les Mines JAG ltée	Belleterre	Au-Ag-Cu	S(x:2917)
40	Hébécourt	1B-2	32 D/06	8	First Metals Inc.	Baie Fabie	Cu-Zn-Au	S(11:2755), GpEm(A)
41	Hébécourt	1B-2	32 D/06	8	First Metals Inc.	Magusi	Au-Cu-Zn	S(53:8862), GpEm(A)
42	Hébécourt	1B-2	32 D/06	8	Ressources Cogitore inc. / Corporation Minière Inmet	Hébécourt	Cu-Zn-Au-Ag	S(5:2257), GpEm(F)
43	Joannès	1B-2	32 D/02	8	Mines Aurizon ltée	Joanna	Au	S(x:46916), GpEm, GpMa
44	Joannès	1B-2	32 D/02	8	Mines Aurizon ltée	Henricksen	Au-Cu-Zn	Pr, T, Cc(ro)
45	La Chaudière, Senezergue	1B-1	31 L/16	8	Visible Gold Mines	Rapides Elliot		ET
46	La Pause	1B-2	32 D/07	8	Entreprises minières Globex inc.	La Pause	Au	Gp(A)
47	La Sarre	1B-1	32 D/14	8	Golden Valley Mines Ltd	Midway	Au	Gp(Ma), Gp(EI)
48	Launay	1B-1	32 D/10	8	Ressources Explor inc.	Launay	Au	
49	Manneville, Villemontel, Figuery	1B-2	32 D/07-08	8	Ressources Cartier inc.	Kinojévis	Au-Ag-Cu-Zn	S(14:5240), Pr, GpEm(S), GpMa(A), Gc(ro)
50	Mazenod	1B-1	31 M/03	8	Kinbauri Gold Corp.	Laniel	diamants-Pt-Pd	ET
51	Nédelec, Guérin, Guiges, Baby	1B-1	31 M/11	8	Tres-Or Resources Ltd	Notre-Dame-du-Nord	diamants-Cu-Zn	S(x:x)
52	Poularies	1B-2	32 D/10	8	Y. Giasson	Poularies	Au-Cu-Mo	Pr
53	Rouyn, Beauchastel	1B-2	32 D/03	8	Corporation minière Alexis / Ressources Thundermin inc.	Lac Pelletier	Au	S(50:27258)

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
54	Rouyn, Joannès	1B-2	32 D/02	8	IamGold Corporation	Rouyn-Merger et Joannès Ouest	Au	S(1:900)
55	Privat, Pouliaries	1B-1	32 D/11	8	LakeShore Gold Corp. / Exploration Fieldex inc.	Noranda North	Cu-Zn-Au	Cc(ro)
56		1B-2	32 D/06, 07	8	Xstrata Copper Canada / Corporation minière Alexis	Camp Noranda	Cu-Zn-Au-Ag	S(24:16000), GpEm(F), Cc(ro)
57	Booth, McLachlin, Senezergues	1B-1	31 L/15-16, 31 M/01-02	8	Mines Aurizon ltée	Kipawa	Au-U-ETR	GpMa, GpEm, Cc(t), Cc(s), Pr
58	Duparquet	1B-2	32 D/06	8	Ressources minières Normabec ltée / Géonova Explorations inc. / SOQUEM INC.	Pitt Gold	Au	S(x:x)
59	Guillet, Blondeau	1B-1	31 M/07	8	Ressources Conway inc.	Conway Paquin	Au	GpMa, GpRa, GpEl
60	Bousquet	1B-2	32 D/01	8	Mines Agnico-Eagle ltée	Lac Normand	Au	S(3:940)
61	Montbray	1B-2	32 D/06	8	Mines Agnico-Eagle ltée	Tarsac	Au	S(6:1350), Cc(ro)
62	Montbray	1B-2	32 D/06	8	Mines Agnico-Eagle ltée / Ressources Cadiscor inc.	Montbray-Cadiscor	Au	S(2:650), GpEl
63	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Mines Agnico-Eagle ltée	Bruce	Au	S(1:1100)
64	Barraute	1B-1	32 C/12	8	R.J. Tremblay / A. Beaudoin / R. Lamothe	Barraute R. VII	Au	S(4:150)
65	Barraute	1B-1	32 C/12	8	Ontex Resources Ltd	C.M. 343	Au	Pr
66	Barraute	1B-1	32 C/05	8	Golden Valley Mines Ltd	Vénus New	Au	GpEm, GpMa
67	Barraute	1B-1	32 C/12	8	Phoenix Matachewan Mines Inc.	Barville	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	EF, ET, Cc(ro), GpEm
68	Barraute	1B-1	32 C/05	8	Mines Abcourt inc.	Abcourt-Barvue	Zn, Ag	Env, ET, S(10:2080)
69	Barraute, Carpentier	1B-1	32 C/12	8	Phoenix Matachewan Mines Inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Swanson	Au	E, S(9:837)
70	Barry	1B-1	32 B/13	8, 10	Ressources Métanor inc. / Ressources Murgor inc. / Ressources Freewest Canada inc.	Barry	Au	E, Er, ET, T
71	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Alexandria Minerals Corporation / Alexis Minerals Corporation / Les Ressources Aur inc.	Oramaque	Au	S(124:15 000)
<b>72</b>	<b>Bourlamaque</b>	<b>1B-3</b>	<b>32 C/04</b>	<b>8</b>	<b>Alexis Minerals Corporation</b>	<b>Lac Herbin</b>	<b>Au</b>	<b>E, EF, Er, Ev(48 063:4:8), GpGr, S(x:32 024)</b>
73	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Kalahari Resources Inc.	Lamaque	Au	S(27:7500)
74	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Century Mining Corporation	Sigma-Lamaque	Au	E, Er, ET, Rampe, S(x:3048)
75	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Alexandria Minerals Corporation	Orenada	Au	ET, GpEm, S(39:9132)
76	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Canadian Royalties Inc. / C2C inc.	New Bidlamaque	Au, Cu	E, G, S(19:3600), T
77	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Golden Valley Mines Ltd	Centromaque	Au	GpMa

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
78	Bourlamaque	1B-3	32 C/04	8	Alexis Minerals Corporation / IAMGOLD Corporation	Langlade - Option Cambior	Au	S(3:975)
79	Bourlamaque, Dubuisson	1B-3	32 C/04	8	Harricana River Mining Corp. / Ressources JCM.L inc.	Val d'Or	Au	S(44:x)
80	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle Itée	Maritime Cadillac	Au	ET, S(7:2780)
81	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Ressources d'Ariane inc.	Héva Ouest	Au	GpEm(F), S(1:600)
82	Cadillac	1B-2	32 D/01	8	Golden Valley Mines Ltd	Bogside	Au	GpEm, GpMa
83	Carpentier	1B-1	32 C/06	8	Ressources Abitex inc. / Placements J.E. Jolin	Jolin	Au	ET, GpEm, GpMa, S(35:6600)
84	Castagnier	1B-1	32 C/13	8	Hinterland Metals Inc. / D. St-Pierre	Olé	Cu, Zn, Au	S(7:496)
85	Castagnier, Duvernoy	1B-1	32 C/12	8	Ressources Cartier inc.	Lac Castagnier	Au	ET, G, Pr, S(1:150)
86	Courville	1B-1	32 C/06	8	Ressources Pershimco inc.	Courville	Au, Ag, Cu, Zn, Ni	Er, ET, G, GpEm, GpGr, PR, S(65:10 000)
87	Courville	1B-1	32 C/05, /06	8	Golden Valley Mines Ltd / Kalahari Resources inc.	Perestroika	Au	S(1:120)
88	Dalquier	1B-1	32 D/09	8	Mines Abcourt inc.	Jonpol	Cu, Zn, Ag, Au	ET, S(22:2578)
89	Dalquier	1B-1	32 C/12, D/09	8	Ressources Cartier inc.	Dalquier	Au	E, ET, G, Gc(ro), Pr
90	Desboves	1B-1	32 D/16	8	Mines Agnico-Eagle Itée	Taglamonte	Au	ET, GpEm(S), S(4:600)
91	Deschamps	1B-1	32 B/12	8	Ressources ThreeGold inc.	Mercier	Cu	Gc(s)
92	Dubuisson	1B-3	32 C/04	8	Mines Agnico-Eagle Itée	Goldex	Au	E, Er, G, S(x:12 404)
93	Dubuisson	1B-3	32 D/01	8	Mines d'Or Wesdome inc.	Complexe minier Kiéna	Au	E, Er, ET, S(26:9932)
94	Dubuisson	1B-3	32 C/04	8	Golden Valley Mines Ltd	Lac Lemoyne	Au	ET, GpEm(S), GpMa(S), Pg, S(4:693)
95	Dubuisson, Fournière	1B-3	32 C/04, 32 D/01	8	Northern Star Mining Corporation	Piché-Harvey	Au	ET, Er, S(x:6416)
96	Dubuisson	1B-3	32 C/04	8	Northern Star Mining Corporation	Dubuisson (Thompson River)	Au	S(6:3792)
97	Dubuisson	1B-3	32 C/04	8	Mines d'Or Wesdome inc.	Mines Kiéna	Au	Er, S(23:5316)
98	Dubuisson, Fournière, Malartic, Vassan	1B-3	32 C/04, 32 D/01	8	NioGold Mining Corporation / Les Ressources Aur inc. / Ressources Thundermin inc.	Bloc Marban	Au	E, Er, ET, Pr, S(35:10 000)
99	Dubuisson, Fournière	1B-3	32 C/04, 32 D/01	8	Northern Star Mining Corporation	Midway	Au	ET, Er, S(x:12 500)
100	Ducros	1B-1	32 C/11	8	Golden Valley Mines Ltd	Ducros J.V.	Au, Cu, Ni, Pt, Pd	E, G, Pr
101	Fiedmont	1B-1	32 C/05	8	Kinbauri Gold Corp. / Prospecteurs	Fiedmont	Pt, Pd, Ni, Cu	Gc(s), GpMa(A), S(x:240)
102	Fiedmont, Courville	1B-1	32 C/05	8	Britannica Resources Corporation	McKenzie Break	Au	Er, ET, GpMa, S(x:5100)

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
103	Fournière	1B-3	32 D/01	8	Osisko Exploration Itée	Canadian Malartic	Au	Er, S(x:140 000)
104	Fournière	1B-3	32 D/01	8	D. Cyr	Fournière	Au	E, Cc
105	Fournière, Malartic	1B-3	32 D/01	8	Osisko Exploration Itée / Mines Richmond inc.	East Amphi	Au	E, ET, Fermeture en juin 2007
106	Fournière, Malartic	1B-3	32 D/01	8	Osisko Exploration Itée / Golden Valley Mines Ltd	Malartic CHL	Au	ET, S(8:3600)
107	Fournière, Malartic	1B-3	32 D/01	8	Osisko Exploration Itée	Western Porphyry Zone	Au	ET, S(1:x)
108	Fournière, Malartic	1B-3	32 D/01	8	Mines Richmond inc. / SOQUEM INC.	Camflo Nord-Ouest	Au	S(3:1366)
109	La Motte	1B-1	32 D/08	8	Exploration Bull's Eye	La Motte Nickel	Ni, Pt, Pd	C, Pr, S(x:x)
110	Lamorandière, Duvernoy	1B-1	32 C/12	8	Cogitore Resources Inc. / Corporation minière Inmet	Castagnier	Cu, Zn, Au, Ag	GpEm(F), S(2:550)
111	Lamorandière	1B-1	32 C/12	8	Ressources Cartier inc.	Lamorandière	Au	E, ET, G, GC(ro), Pr, T
112	Landrienne	1B-1	32 C/05, /12	8	Exploration Lounor inc.	Landrienne	Ni, Pt, Pd	GpEm, GpMa, Pr, S(8:x)
113	Launay, Trécession	1B-1	32 D/09	8	Royal Nickel Inc.	Dumont Project	Ni	ET, GpEm, GpMa, S(56:22 000)
114	Louvicourt	1B-3	32 C/04	8	Alexandria Minerals Corporation / IAMGOLD Corporation	Bloc Sud Ouest	Au	S(76:x)
115	Louvicourt	1B-3	32 C/04	8	Alexandria Minerals Corporation / IAMGOLD Corporation	Zone Sleepy	Au	S(22:7800)
116	Louvicourt	1B-3	32 C/04	8	Megastar Development Corporation	Simkar	Au	S(14:4100)
117	Louvicourt	1B-3	32 C/03	8	Alexis Minerals Corporation	Bonnefond	Au	S(14:5500)
118	Louvicourt	1B-3	32 C/03	8	Alexis Minerals Corporation	Duraine VMS	Cu, Zn	E, Pr, S(23:2590), T
119	Louvicourt	1B-3	32 C/03	8	Alexis Minerals Corporation	Beacon - Au	Au	E, G, Pr, T
120	Louvicourt	1B-3	32 C/03	8	Alexis Minerals Corporation	Beacon - VMS	Cu, Zn	S(30:8061)
121	Louvicourt	1B-3	32 C/03	8	Alexis Minerals Corporation	Louvex - VMS	Cu, Zn	S(1:2779)
122	Malartic	1B-3	32 D/01	8	Britannica Resources Corporation / Northern Star Mining Corporation	Réveillard	Au	ET, Er, S(5:1517)
123	Malartic	1B-3	32 D/01	8	Britannica Resources Corporation / Les Mines J.A.G. Itée	Option JAG	Au	ET, Er, S(17:2449)
124	Malartic	1B-3	32 D/01	8	Les Explorations Carat inc.	Malartic	Au	E, T
125	Malartic	1B-3	32 D/01	8	Ressources SearchGold inc. / Corporation minière Golden Share	Malartic Lakeshore	Au	ET, Pr
126	Malartic	1B-3	32 D/01	8	C2C inc. / Corporation minière Animiki / Entreprises minières Globex inc. / Ressources Altai inc.	Blackcliff	Au	S(x:x)
127	Malartic	1B-3	32 D/01	8	Entreprises minières Globex inc.	Parbec	Au	ET, S(3:1800)
128	Malartic, Dubuisson	1B-3	32 D/01	8	Northern Star Mining Corporation	Callahan	Au	ET

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
129	Montgay	1B-1	32 C/06, /11	8	Ressources Abitex inc.	Vermont Zinc	Zn, Ag	CpEm, Pr
130	Pascalis	1B-3	32 C/04	8	Mines Richmond inc. / La Société minière Louvem inc.	Mine Beaufor	Au	Er, S(55:28 251)
131	Pascalis	1B-3	32 C/03	8	Golden Valley Mines Ltd	Pascalis West	Cu, Zn, Au	CpEm, GpMa
132	Pershing, Tavernier	1B-3	32 C/02, /03	8	Ressources minières Normabec ltée / Exploration First Gold inc.	Matchi-Manitou	Cu, Zn, Ag	ET
133	Pershing, Vauquelin, Haig	1B-3	32 C/03	8	Ressources X-Ore inc. / Exploration First Gold inc.	Croinor	Au	S(x:12 922)
134	Senneterre	1B-1	32 C/06	8	Entreprises minières Globex inc.	Transterre	Au	Cp(A)
135	Tiblemont	1B-3	32 C/03	8	Entreprises minières Globex inc.	Lac Fish	Au	Pr
136	Tiblemont	1B-3	32 C/06	8	Entreprises minières Globex inc.	Smith-Zulapa	Cu-Ni	ET, Cp(A)
137	Tonnancourt, Josselin	1B-1	32 C/15	8	Entreprises minières Globex inc.	Tonnancour	Cu, Zn, Ag, Au	Cp(A), CpEm(S), GpMa(S), Pr
138	Vassan	1B-3	32 C/04	8	Stellar Pacific Ventures Inc.	Vassan	Au	CpEm(s), S(7:5500)
139	Vauquelin	1B-3	32 C/03	8	Plato Gold Corporation / Entreprises minières Globex inc.	Nordeau	Au	Er, ET, S(22:7356)
140	Vauquelin	1B-3	32 C/03	8	Ressources SearchGold inc. / Corporation minière Golden Share	Forsan	Au	ET, Pr
141	Villemontel	1B-2	32 D/07	8	Britannica Resources Corporation	Kino	Zn, Ag, Cu	CpEm, GpMa
142	Barry, Carpiquet	1B-1	32 B/13, 32 C/04	8, 10	Hinterland Metals Inc.	Lockout	Au	S(5:854)
143	Buteux	1B-1	32 B/14, 32 C/03	8, 10	Société d'exploration minière Vior inc.	Buteux	Au, Cu, Zn	G, CpEm(S), T
144	Bapst	1B-1	32 E/15	10	Ressources Cartier inc.	Bapst	Au	ET, Cc, S(1:300)
145	Beschefer	1B-1	32 E/15	10	Sea Green Capital Corporation / Exploirs Alliance Corporation	Beschefer	Au	S(5:1304)
146	Bourbaux	1B-1	32 F/10	10	Explorateurs Innovateurs de Québec inc. / Ressources FreeWest Canada inc.	Montagne Dalhousie	Cu, Ni, V	E, GpEm(S), T
147	Brongiart, Rale, Fancamp, Hauy	1B-1	32 G/10	10	Ressources Metco inc.	Eau Jaune	Au	G
148	Bruneau, Desjardins	1B-1	32 F/06	10	Ressources Cadiscor inc. / Canadian Royalties inc.	Cameron Shear	Au	G, Cc, GpEm(A), GpMa(A)
149	Bruneau, Desjardins	1B-1	32 F/06	10	Ressources Strateco inc. / Ressources Cadiscor inc.	Discovery	Au	Er, ET, S(20:13 000)
150	Carpiquet	1B-1	32 G/04	10	Les Explorations Carat inc.	Carpiquet	Au, Cu	E, T
151	Carqueville, Céleron, Dalet	1B-1	32 E/01	10	Exploration Lounor inc.	Carqueville	Ni, Cu, Au	CpEm, GpMa, Pr, S(24: x)

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
152	Casa Berardi	1B-1	32 E/11	10	Sea Green Capital Corporation / Explorers Alliance Corporation	Casa Berardi	Au, Cu, Ni, Zn	GpMa, S(13:3530)
153	Casa Berardi	1B-1	32 E/11	10	Mines Aurizon ltée	Mine Casa Berardi	Au	Er, S(x:14 445)
154	Casa Berardi, Dieppe, Estrées, Puisseaux, Raymond	1B-1	32 E/11, /12	10	Mines Aurizon ltée / Lake Shore Gold Corporation	Casa Berardi	Au	S(x:x)
155	Cavallier	1B-1	32 F/12	10	SOQUEM INC. / Ressources Metco inc.	B6-20	Cu, Zn	EF
156	Cavallier, Galinée	1B-1	32 F/12	10	SOQUEM INC. / Ressources Metco inc.	Caber du Dôme (Matagami)	Cu, Zn	S(x:2500)
157	Chaste	1B-1	32 F/04	10	IAMGOLD Corporation / Ressources Cadiscor inc.	Mine Géant Dormant	Au, Ag	S(11:7759)
158	Comporté, Le Tardif	1B-1	32 F/11	10	Xstrata Zinc Canada Corporation / Donner Metals Ltd	CPT	Zn, Cu, Au, Ag	GpEm(F), S(1:x)
159	Comtois, Fraser, Quévillon	1B-1	32 F/03	10	Minéraux Maudore ltée	Comtois	Au, Zn	E, GpEm(FS), S(42:14 291), T
160	Dalet	1B-1	32 E/08	10	Entreprises minières Globex inc.	Dalet	Au	GpEm(S), GpMa(S)
161	Daniel	1B-1	32 F/12, /13	10	Xstrata Zinc Canada Corporation	Persévérance	Zn, Cu, Ag, Au	Rampe
162	Desmazures	1B-1	32 E/09	10	Mines Cancor inc.	Allard	Au, Ag	C, Pr
163	Desmazures	1B-1	32 E/09	10	Xstrata Zinc Canada Corporation / Donner Metals Ltd	West Camp	Zn, Cu, Au, Ag	S(3:x)
164	Dieppe, Collet	1B-1	32 E/06	10	Ressources Cartier inc.	Dieppe-Collet	Au	ET, Pr
165	Dollier	1B-1	32 C/09	10	Ressources Cartier inc.	Dollier	Au	E, G, Cc(ro), Pr
166	Douay	1B-1	32 E/09	10	Société d'exploration minière Vior inc.	Douay, Douay Est, Douay Ouest	Au	Er, ET, Cc(ro), S(23:6699)
167	Estrées, Estrades	1B-1	32 E/10	10	Cogitore Resources Inc.	Estrades - Bail 795	Cu, Zn, Au, Ag	EF, GpEm(F), GpMt, S(1:376), TM
168	Estrées, Estrades	1B-1	32 E/10	10	Cogitore Resources Inc. / Corporation minière Inmet	Estrades	Cu, Zn, Au, Ag	GpEm(F), S(6:3883)
169	Fénelon	1B-1	32 E/15	10	American Bonanza Gold Corporation	Fénelon Nickel	Ni, Pt, Pd	E, GpEm(F), S(10:4419)
170	Fénelon	1B-1	32 E/15	10	American Bonanza Gold Corporation	Fénelon Gold	Au	S(12:5000)
171	Galinée	1B-1	32 E/16, F/11, /12, /13, /14	10	Donner Metals Ltd / Xstrata Zinc Canada Corporation	Matagami (Bracemac, McLeod)	Zn, Cu, Au, Ag	ET, G, Cc(ro), GpEm(S,F), GpGr(S), S(85:38 000)
172	Galinée	1B-1	32 F/12	10	Xstrata Zinc Canada Corporation / Donner Metals Ltd	Galinée 14	Zn, Cu, Au, Ag	GpEm(F), S(14:x)
173	Galinée	1B-1	32 F/12	10	IAMGOLD Corporation / Ressources Metco inc.	Galinée Newmont	Cu, Zn, Au, Ag	S(x:x)
174	Gamache	1B-1	32 G/07	10	Fancamp Exploration Ltd / G. Lamothe	Fancamp	Cu, Au	E, GpEm(S), T

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
175	Camache, Fancamp	1B-1	32 G/07, /10	10	SOQUEM INC.	Philibert (Secteur Joe Mann)	Au	S(x:500)
176	Glandet	1B-1	32 E/01	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Harricana	Au	CpEm(S), GpMa(S)
177	Grevet	1B-1	32 F/09	10	Golden Valley Mines Ltd	Luciana	Au	CpEm, GpMa
178	Grevet, Mountain	1B-1	32 F/02, /07	10	Ressources Breakwater ltée	Langlois	Cu, Zn, Pb, Au, Ag	CpEm(F,S), GpMa(S), Rampe, S(89:28 860)
179	Grevet, Mountain	1B-1	32 F/02	10	Ressources Breakwater ltée	Mine Langlois	Cu, Zn, Au, Ag	CpEm(F), S(2:700)
180	Grevet, Mountain	1B-1	32 F/01, /02, /07	10	Ressources Metco inc. / Ressources Breakwater ltée	Crevet-Montain	Zn, Cu, Ag	C, CpEm(S), Pr, S(50:15 500)
181	Guercheville	1B-1	32 F, 32 G	10	Diagnos inc. / Mousseau Tremblay inc.	Diamant 32G	Diamant	ET, Gc(s)
182	Guettard	1B-1	32 G/13, /14	10	Ressources Abitex inc.	Guettard	Ni, Cu, Co	Pr
183	Hauy	1B-1	32 G/10	10	Celtic Minerals Ltd	Muscocho Lake	Ni, Cu, Co, Pt, Pd, Au, Ag	E, G, GpEm(A), GpMa(A), Pr
184	Hazeur, Rale	1B-1	32 G/07, /10	10	Les Mines d'or Visible inc.	Hazeur	Au	E, G, S(3:750), T
185	Jérémie	1B-1	32 L/02	10	Ressources Abitex inc. / Ressources Métauxdic inc.	Jérémie	Ni, Cu, Zn	ET, CpEm(S), GpMa, Pr
186	Joutel	1B-1	32 E/08, /09	10	Exploration Lounor inc.	Joutel	Au	CpEm, GpMa, Pr, S(10: x)
187	Joutel	1B-1	32 E/09	10	Mines Cancor inc.	Bonfortel	Zn, Cu, Au, Ag	CpEm(S)
188	Joutel	1B-1	32 E/09	10	Société d'exploration minière Vior inc.	Bolc Joutel	Au	S(4:1102)
189	La Dauversière, Queylus, Charron, Dollier	1B-1	32 G/09	10	Ressources d'Ariane inc.	La Dauversière	Au	CpEl(S), Pr
190	La Dauversière, Rohault	1B-1	32 G/08, /09	10	Cold Bullion Development Corporation / Global Finishing Inc. / Les Ressources Campbell inc.	Mine Joe Mann	Au, Cu, Ag	S(2:x), Fermeture en septembre 2007
191	La Cauchetière	1B-1	32 E/09, /16	10	Ressources Metco inc.	Caber	Cu, Zn, Ag, Au	EF
192	La Cauchetière, Ste-Hélène	1B-1	32 E/16	10	Ressources Metco inc. / SOQUEM INC.	Samson	Cu, Zn	CpEm(S,F), S(7:x)
193	La Martinière	1B-1	32 L/03	10	American Bonanza Gold Corporation	La Martinière	Au	S(15:4000)
194	Labege	1B-1	32 E/06, /11	10	IAMGOLD Corporation / Mines Cancor inc.	Gémini-Turgeon	Cu, Zn, Au	CpEm(S), S(x:x)
195	Lamarck, Guettard	1B-1	32 G/14	10	Queenston Mining Inc.	Grizzly	Au	CpEl(S), CpMa(S), S(4: x),T
196	Le Sueur	1B-1	32 F/08, /09	10	Ressources Métanor inc.	Bachelor	Au	E, Er, Pr, T, S(4:1500)
197	Lemoine	1B-1	32 C/09, /16	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Lemoine	Au	CpEm(S)
198	Lemoine	1B-1	32 G/09	10	Les Ressources Campbell inc. / Nuinsco Resources Ltd	Corner Bay	Cu, Ag, Au	Rampe

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
199	Lemoine, Rinfret	1B-1	32 C/16	10	Cogitore Resources Inc. / Corporation minière Inmet	Lemoine	Cu, Zn, Au, Ag	CpEm(F), GpMt, S(4:1728)
200	Lespérance, Gand	1B-1	32 C/12	10	Explor Resources Inc.	Opawica	Au, Cu, Zn	Pr
201	Lespérance, Gand	1B-1	32 C/05, /12	10	Superior Diamonds Inc. / IAMGOLD Corporation / Matamec Explorations Inc.	L'Espérance	Diamant	Cc(t), S(13:2240)
202	Lévy	1B-1	32 C/15	10	2736-1179 Québec inc. / Forages Chibougamau ltée	Mine Cooke - Chapais	Cu, Zn, Au	S(x:4000)
203	Lévy	1B-1	32 C/15	10	Novawest Resources Inc.	TouchDown (Laura)	Cu, Ag, Au	CpEm(FS), S(6:1035)
204	Lévy	1B-1	32 C/15	10	Queenston Mining Inc.	Phoenix	Cu, Au, Ag, Co	CpEm(S), S(3:875)
205	Lévy	1B-1	32 C/15	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Waconichi West	Au	CpEm(S)
206	Lévy, Scott, Haury, Brongniart	1B-1	32 C/10, /15	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Waconichi	Au	CpEm(A), CpMa(A)
207	Massicotte, La Peltre	1B-1	32 E/14	10	Ressources d'Ariane inc. / Ressources minières Radisson inc.	Massicotte	Au, Cu, Zn	ET, G, Pr
208	McCorkill	1B-1	32 C/16, H/13, I/04, J/01	10	Exploration Typhon inc.	Monexo	Au, Cu, Zn	E, ET, G, CpEm(S), CpMa(S), Pr, S(x:x), T
209	McKenzie	1B-1	32 C/16, J/01	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Faillie Gwillim	Au	CpEm(S)
210	McKenzie, Roy	1B-1	32 C/16	10	Entreprises minières Globex inc.	Bateman Bay	Cu, Au	Cp(A)
211	Montgolfier, Orvilliers	1B-1	32 E/09, /10	10	J-Pacific Gold Inc.	Montgolfier	Au	E, S(26:9710)
212	Montgolfier, Orvilliers, Aloigny	1B-1	32 E/09, /10	10	Exploration Barlow inc.	Montgolfier	Fe	CpMa
213	Mountain	1B-1	32 F/02	10	Ressources Metco inc. / Ressources Breakwater ltée	Orphée	Cu, Zn, Ag, Au	ET, CpEm(S), S(x:6000)
214	Mountain	1B-1	32 F/02, /07	10	Ressources Metco inc.	Fancamp	Au	CpEm(S)
215	Nelligan	1B-1	32 F/08, /09	10	Explor Resources Inc.	Nelligan Nickel	Ni, Co	CpEm(S), CpMa(S), S(x:1900)
216	Noyelles	1B-1	32 F/06, /11	10	Exploration First Gold inc.	Noyelles	Au	S(11:8000)
217	Noyon	1B-1	32 F/12	10	American Bonanza Gold Corporation / Mines Agnico-Eagle ltée	Northway-Noyan	Au	E, ET, S(6:2000)
218	Noyon, Vezza	1B-1	32 F/12	10	Société d'exploration minière Vior inc.	Veza-Noyard	Au	ET
219	Obalski	1B-1	32 C/16	10	Les Ressources Campbell inc.	Pit de l'île Merrill	Cu, Ag, Au	
220	Obalski	1B-1	32 C/09, /16	10	Novawest Resources Inc.	Fieldgold (Devlin)	Cu, Ag, Au	CpEm(S)
221	Obalski, Lemoine	1B-1	32 C/16	10	Novawest Resources Inc.	Cornerback (Corner Bay)	Cu	Ev(2000:x), CpEm(S)
222	O'Sullivan	1B-1	32 I/04	10	Novawest Resources Inc.	Pointaiter (Icon)	Cu	CpEm(S)
223	Poirier	1B-1	32 E/08	10	Entreprises minières Globex inc.	Mine Poirier	Cu, Zn, Au	Cp(A)
224	Poirier	1B-1	32 E/08	10	Mines Cancor inc. / SOQUEM INC.	Kistabiche	Cu, Zn, Au, Ag (VMS)	G, CpEm(A)

TABLEAU 1B - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2007

N <sup>os</sup>	CANTONS	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
225	Pouchot	1B-1	32 F/11	10	Hinterland Metals Inc.	Plateau	Pt, Pd	Cc(s), GpEm(S), S(9:1072)
226	Rale	1B-1	32 G/10	10	Entreprises minières Globex inc.	Salt	Au	GpEm, GpMa, Pr
227	Roy	1B-1	32 G/16	10	Entreprises minières Globex inc.	Grand Roy	Au, Cu	Gp(A)
228	Roy	1B-1	32 G/16	10	Novawest Resources Inc.	Kickoff (Nepton)	Cu, Au	GpEm(F,S), S(2:504)
229	Roy	1B-1	32 G/16	10	Les Ressources Campbell inc.	Mine Copper Rand	Cu, Au, Ag	S(x:x)
230	Roy	1B-1	32 G/16	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Roy	Au	GpEm(S)
231	Roy	1B-1	32 G/16	10	Mines Agnico-Eagle ltée	Blondeau	Au	GpEm(A,S), GpMa(A)
232	Scott	1B-1	32 G/15	10	Entreprises minières Globex inc.	Lac Simon	Au, Cu, Zn	Gp(A)
233	Scott	1B-1	32 G/15	10	Cogitore Resources Inc.	Scott Lake	Cu, Zn, Au, Ag	GpEm(F), S(26:11 084)
234	Scott, Barlow, McKenzie	1B-1	32 G/15, /16	10	SOQUEM INC.	Cummings	Cu, Au, Ag	E, T
235	Urban	1B-1	32 G/04	10	Noront Resources Ltd	Windfall Lake	Au	Rampe, S(72:14 000)
236	Veza, Noyon	1B-1	32 F/12	10	Mines Agnico-Eagle ltée / American Bonanza Gold Corporation	Veza	Au	E, ET, S(4:808)
237	Destor	1B-2	32 D/07	8	Britannica Resources Corp.	Railroad	Cu-Zn-Au-Ag	GpMa, GpEl

1. Voir la légende des abréviations à l'annexe II

R. A. = région administrative

**1B**

## 1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la province de Churchill Sud-Est (zone noyau) et l'Orogène de l'Ungava (région administrative 10, Nord-du-Québec)

**Patrick Houle**, ing.

Direction Énergie, Mines et Territoire, Direction générale régionale du Nord-du-Québec

**Serge Perreault**, géo.

Direction générale de Géologie Québec

Formés principalement de roches paléoprotérozoïques, les orogènes du Nouveau-Québec (Fosse du Labrador), des Torngat et de l'Ungava (Ceinture de Cap Smith) occupent une grande partie du nord du Québec (figures 1C-1 et 1C-2). La Province de Churchill Sud-Est regroupe les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat ainsi que leur arrière-pays (zone noyau formée, en grande partie, de roches archéennes et, parfois, appelée la Province de Rae, [James *et al.*, 1996; Wardle *et al.*, 2002] [figure 1C-1]).

Les principales substances recherchées dans l'Orogène du Nouveau-Québec et la zone noyau étaient l'uranium, le fer et l'or. C'est encore la ceinture de Cap Smith (Orogène ou Fosse de l'Ungava) qui a suscité un vif intérêt auprès de plusieurs compagnies d'exploration à la recherche de nickel, de cuivre et d'EGP. Tous les projets d'exploration réalisés par les compagnies d'exploration et les prospecteurs autonomes, à l'intérieur des territoires visés par la présente section, se trouvent dans le tableau 1C-1.

### L'Orogène du Nouveau-Québec

Appelé également la Fosse du Labrador au Québec, ou « la Fosse », l'Orogène du Nouveau-Québec, dont l'âge s'étale de 2,17 à 1,79 Ga, forme une ceinture de chevauchement et de plissement en marge de la Province du Supérieur. La Fosse se compose de roches qui comprennent deux cycles volcano-sédimentaires et un troisième cycle constitué de roches métasédimentaires (Clark et Wares, 2004).

**New Millenium Capital Corporation** a fait une étude d'évaluation préliminaire et une campagne de forage de définition pour son projet de fer KéMag (lac Harris) (projet 6, figure 1C-1), situé à 40 km au nord-ouest de Schefferville. La partie économique de la formation de fer de la propriété KéMag consiste en sept unités de roches sédimentaires protérozoïques totalisant 105 mètres d'épaisseur et plongeant à faible degré (5-12°) vers l'est. Cette séquence de roches est suivie sur une

longueur de 10 km en direction NNO-SSE. Ce projet s'appuie sur des ressources minérales de 2,3 Gt à 30,9 % de fer, dans des taconites à magnétite. Plusieurs études restent à compléter avant de pouvoir statuer sur le projet.

### L'Orogène des Torngat et la Province de Churchill Sud-Est

D'âge Paléoprotérozoïque, l'Orogène des Torngat est limité, à l'est, par les roches archéennes de la Province de Nain puis, à l'ouest, par les roches archéennes et paléoprotérozoïques de la zone noyau (figure 1C-1). Cet orogène est divisé en domaines et complexes lithotectoniques séparés par des zones de cisaillements ductiles (par exemple, le corridor de déformation d'Abloviak, figure 1C-1).

Situés dans le sud-est de la Province de Churchill, l'arrière-pays de la Fosse du Labrador et l'avant-pays de l'Orogène des Torngat ont été appelés zone noyau ou « core zone » par James *et al.* (1996). La zone noyau est constituée, en grande partie, de gneiss d'âge Archéen et de lambeaux de roches supracrustales paléoprotérozoïques. Ces roches ont été subséquemment déformées et métamorphosées au Paléoprotérozoïque. La zone noyau est divisée en plusieurs domaines lithotectoniques séparés par de grands corridors de déformation (figure 1C-1, Wardle *et al.*, 2002).

**NWT Uranium Corporation et Exploration Azimut inc.** ont mis au jour sept zones minéralisées uranifères distinctes, sur une longueur cumulative de 10 km, avec des valeurs atteignant jusqu'à 3,3 %  $U_3O_8$  en échantillons choisis sur la propriété North Rae (projet 10, figure 1C-1), située au sud et au sud-est du village de Kangigsualujuaq, à l'embouchure de la rivière George, sur la côte orientale de la baie d'Ungava. Dans la même région, **Ressources Majescor inc. et Exploration Azimut inc.** ont défini un corridor uranifère prospectif de 30 km de longueur sur la propriété South Rae (projet 11, figure 1C-1). Des teneurs jusqu'à 0,57 %  $U_3O_8$  ont été obtenus lors de l'analyse d'échantillons de roches prélevés.

### L'Orogène de l'Ungava

L'Orogène de l'Ungava (Fosse de l'Ungava ou Ceinture de Cap Smith) est composé d'une ceinture paléoprotérozoïque de roches volcano-sédimentaires qui s'étire sur 370 km dans une direction ENE. La région se divise en quatre unités tectoniques principales : a) le socle autochtone archéen de la Province du Supérieur; b) la Ceinture d'accrétion allochtone ou Fosse de l'Ungava; c) le Terrane de Narsajuaq, d'âge Paléoprotérozoïque; et d) le socle archéen parautochtone (Lamothe, 1994, figure 1C-2). L'Orogène de l'Ungava se compose de sept unités tectonostratigraphiques réparties en deux domaines lithotectoniques, sud et nord, que sépare la faille

# 1C

de Bergeron. Le Domaine Sud renferme trois groupes : a) le Groupe de Lamarche (assemblage de sédiments coupés par des filons-couches de gabbros); b) le Groupe de Povungnituk (basaltes tholéitiques intercalés dans des sédiments détritiques); c) le Groupe de Chukotat (basaltes variant de komatiitiques à tholéitiques) qui chevauche le Povungnituk. Le Domaine Nord est constitué de La Formation de Chassé (unité détritique) et de quatre groupes : a) le Groupe de Watts (roches sédimentaires et métavolcaniques); b) le Groupe de Parent (tufs et basalte tholéitique); c) le Groupe de Spartan (psammites, pélites, semipélites, grès, tuf felsique et mudstone); et d) le Groupe de Perrault (wacke, conglomérat, grès et mudstone).

Dans la Fosse d'Ungava, les résultats d'exploration découvrant du dernier programme de forage de **Xstrata Nickel** sur la propriété Raglan (projet 16, figure 1C-2) ont permis d'ajouter des ressources présumées d'environ 2 millions de tonnes à une teneur de 3,0 % Ni dans la zone 5-8, située à 4 km à l'est de Katinniq (mine Raglan), y compris une intersection de 63 mètres à teneur de 4,4 % Ni et 1,6 % Cu. La zone 5-8 a maintenant supplanté Katinniq comme la plus importante zone de minerai dans l'histoire de Raglan, avec une estimation préliminaire de ressources présumées de 10 millions de tonnes à 3,2 % Ni, 0,8 % Cu, 0,08 % Co, 0,9 g/t Pd et 2,1 g/t Pt. Les plans de la mine Raglan, qui visent à augmenter la production de 1,1 à 1,3 million de tonnes de minerai par année d'ici la fin de 2008, sont en cours.

Pour ce qui est de son projet Nunavik Nickel (projet 17, figure 1C-2), situé à 20 km au sud de la mine Raglan, **Canadian Royalties Inc.** a terminé une étude de faisabilité sur les dépôts Mesamax, Expo et Ivakkak, ayant des réserves cumulatives

totales de 11,3 Mt à 0,97 % Ni, 1,13 % Cu, 0,05 % Co, 0,10 g/t Au, 0,45 g/t Pt et 1,86 g/t Pd. Une étude économique préliminaire a permis d'estimer les ressources indiquées du dépôt Mequillon à 5,4 Mt à 0,74 % Ni, 1,07 % Cu, 0,04 % Co, 0,23 g/t Au, 0,70 g/t Pt et 2,65 g/t Pd à propos de ce même projet. De plus, deux nouvelles découvertes importantes (Allammaq et Puimajuq), ayant un potentiel pour développer des ressources, ont été faites sur la propriété. Le début de la construction du projet minier Nunavik Nickel est prévu au milieu de 2008.

Le tandem **Anglo American Exploration (Canada) Ltd et Knight Resources Inc.** a poursuivi ses travaux d'exploration sur sa propriété West Raglan (projet 19, figure 1C-2), pour couvrir approximativement 65 km de l'horizon Raglan. Plusieurs intersections minéralisées ont été obtenues en forage, telles que 3,22 % Ni, 1,93 % Cu, 0,99 g/t Pt et 3,35 g/t Pd sur 3,50 m (sondage WR-07-130) et 1,06 % Ni, 0,36 % Cu, 0,24 g/t Pt et 0,96 g/t Pd sur 25,79 m (sondage WR-07-128) dans le secteur Frontier South; 0,5 % Ni, 0,27 % Cu, 0,14 g/t Pt et 0,5 g/t Pd sur 9,16 m (sondage WR-07-132) dans le secteur Century.

À 80 km au sud-est de la mine Raglan, **Goldbrook Ventures Inc.** a continué d'explorer l'horizon Bélanger-Delta sur sa propriété Raglan (projet 18, figure 1C-2) en rapportant plusieurs intersections en forage sur les zones Sylvie, Getty, Bravo, Mystery, Timtu et R2, dont 1,79 % Ni, 3,49 % Cu, 0,09 % Co, 0,40 g/t Pt, 2,96 g/t Pd et 0,18 g/t Au sur 7,0 m (sondage BRA07-006, secteur Bravo); 1,41 % Ni, 0,67 % Cu et 3,23 g/t EGP/Au sur 96,4 m (sondage SYL07-023, secteur Sylvie) et 0,54 % Ni, 0,67 % Cu, 0,03 % Co et 1,47 EGP/Au sur 42,0 m (sondage MYS07-002, secteur Mystery).

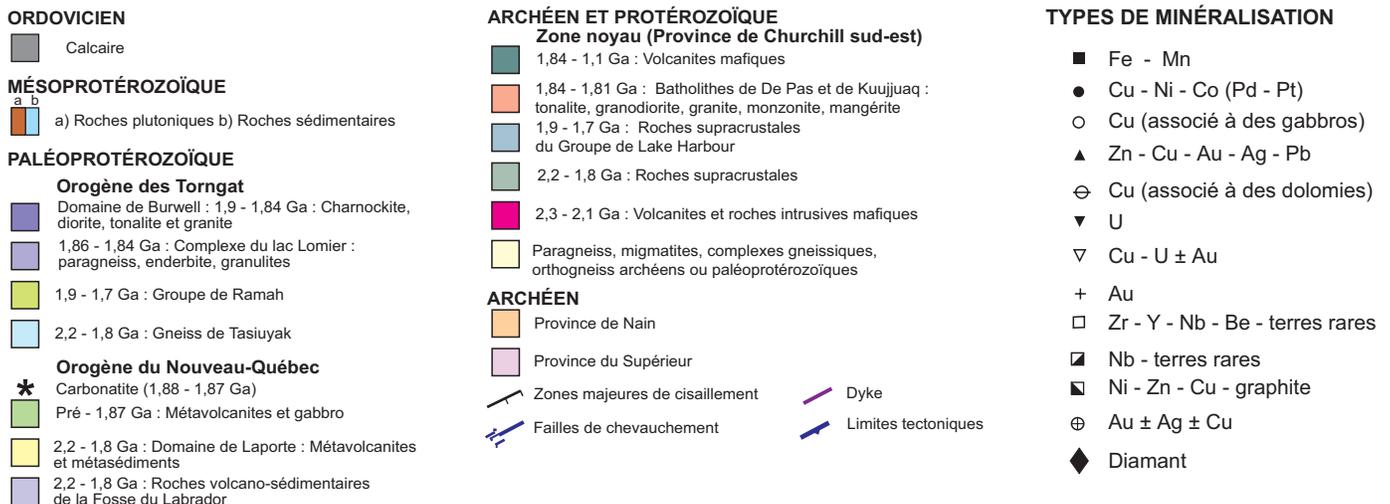


Figure 1-C1. Légende carte géologique des orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat ainsi que dans la « zone noyau ».

# 1C

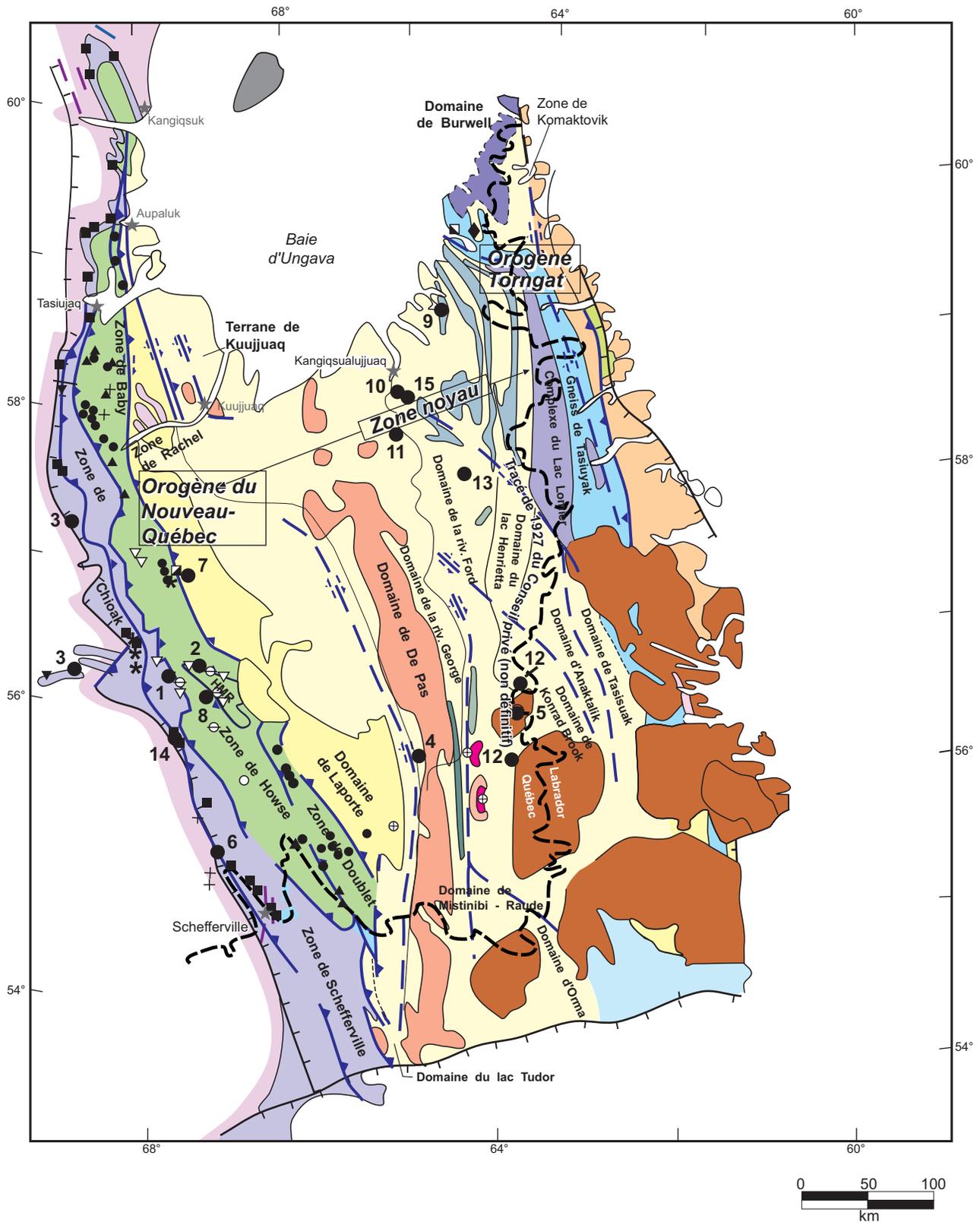
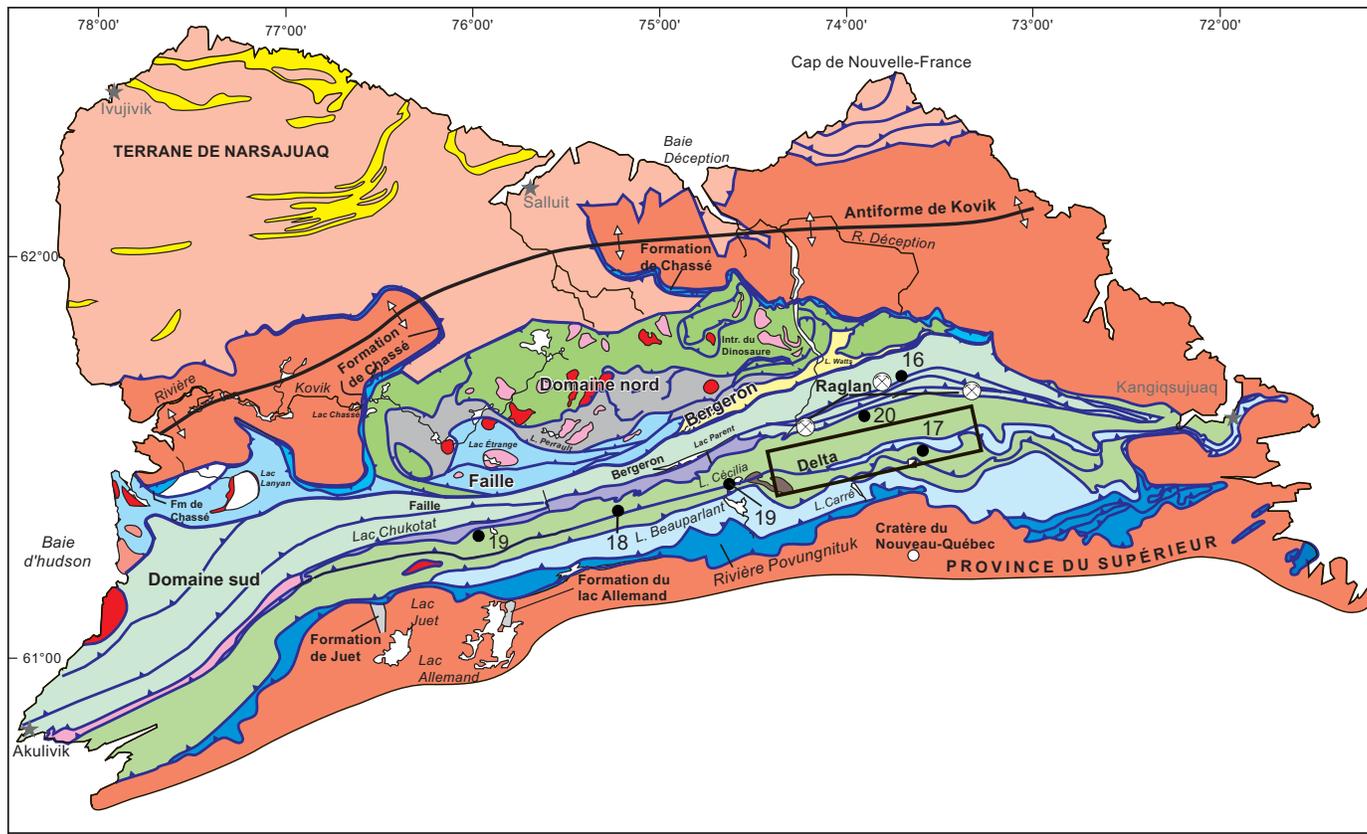
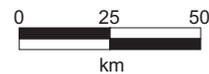


Figure 1-C1. Localisation des projets d'exploration minière en 2007 dans les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat ainsi que dans la « zone noyau ». Modifiée de Wardle *et al.*, 2002.



**OROGÈNE DE L'UNGAVA**



**DOMAINE NORD**

- Groupe de Perrault**  
Wacke, conglomérat, grès, mudstone
- Groupe de Spartan**  
Psammites, pélites, tuf felsique, dolomie
- Groupe de Parent**  
Pyroclastites, basalte, rhyodacite, rhyolite
- Groupe de Watts**  
Péridotite, pyroxénite, gabbro, basalte
- Formation de Chassé**  
Quartzite, psammites
- Roches intrusives**  
Granite, granodiorite, monzodiorite
- Gabbro, tonalite, diorite, péridotite, pyroxénite

**DOMAINE SUD**

- GRUPE DE CHUKOTAT**  
Basalte
- GRUPE DE POVUNGNITUK**
- Formation de Nuviic**  
Psammites, carbonates, pyroclastites, basalte
- Formation de Cécilia**  
Basanite, phonolite
- Formation de Beuparlant**  
Basalte, rhyolite
- Formation de Dumas**  
Psammites, pélites, basalte

- GRUPE DE LAMARCHE**  
Psammites, dolomie, formation de fer, pélites
- ROCHES INTRUSIVES**  
Granite, granodiorite, monzodiorite
- Gabbro, péridotite, pyroxénite

**TERRANE DE NARSAJUAQ**

- ROCHES INTRUSIVES**  
Tonalite, diorite quartzique, granite, monzonite, syénogranite
- GRUPE DE SUGLUK**  
Semipélite, quartzite

**SOCLE ARCHÉEN**

- Granodiorite, granite, diorite quartzique, tonalite, psammites, formation de fer, pyroclastites, basalte

- Contact lithologique
- Faïlle de chevauchement
- Mines

Figure 1C-2. Projets d'exploration en 2007 dans l'Orogène de l'Ungava. Modifié de Lamothe (1996).

TABLEAU 1C - Projets d'exploration dans les territoires des orogènes du Nouveau-Québec, des Torngat, de la zone Noyau et de l'Orogène de l'Ungava en 2007

N <sup>os</sup> FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
<b>Orogène du Nouveau-Québec, figure 1C-1</b>						
1	1C-1	24 C/07, 08	10 Areva-Québec	Minnowan	U	E, C, Pr, T
2	1C-1	24 C/08	10 Uranium Star Corporation / Mines Virginia inc.	Sagar	U-Au	Cc(s), Cc(l), Cc(ro), Pr, Sci(97:1500), S(28:2500)
3	1C-1	24 C/04, 08, 24 F/04	10 Waseco Resources Inc. / Areva-Québec	Extended Block III	U	E, Pr
4	1C-1	23 P/13	10 Fonds d'exploration minière du Nunavik / Mines Virginia inc.	Champdoré	Cu-Au-Ag	E, C, Pr
5	1C-1	23 P/16, 24 A/01, 07, 08	10 Fonds d'exploration minière du Nunavik / Mines Virginia inc.	Rivière Georges	Au-U	E, Pr
6	1C-1	23 O/03	10 New Millennium Capital Corporation	KéMag	Fe	S(51:5073)
7	1C-1	24 C/16	10 Commerce Resources Corporation	Eldor Carbonatite	Nb -Ta	Cc(s,t), CpMa(A,S), CpRa(A,S), Pr
8	1C-1	24 B/04, 05	10 Areva-Québec	Du Chambon	U	E, C, Pr
<b>Orogène des Torngat et de la zone noyau, figure 1C-1</b>						
9	1C-1	24 P, 24 I	10 Areva-Québec	Cage	U	E, C, CpMa(A), CpRa(A), Pr, S(6:2060)
10	1C-1	24 I/05, 06, 11, 12	10 Exploration Azimut inc. / NWT Uranium Corporation	North Rae	U	E, C, CpMa(A), CpRa(A,S), Pr, S(8:562)
11	1C-1	24 H/12, 24 G/09, 10, 15, 16	10 Exploration Azimut inc. / Ressources Majescor inc.	South Rae	U	E, CpMa(A), CpRa(A), Cc(l), Pr
12	1C-1	14 D/05, 23 P/09, 10, 16, 24 A/06, 07, 08, 09, 11	10 Ressources Freewest Canada inc.	Rivière Georges	U	Pg
13	1C-1	24 A, G, H, I, P	10 Areva-Québec	Torgat	U	E, Pg
14	1C-1	23 N/16, 24 C/01, 02	10 Adriana Resources Inc.	Lac Otelnuk	Fe	S(x: 5000?)
15	1C-1	24 I/06, 07	10 Exploration Azimut inc. / NWT Uranium Corporation	Daniel Lake	U	Cp(A), Cc(l), Pr
<b>Orogène de l'Ungava, figure 1C-2</b>						
16	1C-2	35 H/11, 12	10 Xstrata Nickel	Raglan	Cu-Ni-Co-EGP	G, CpEm(A, F), S(x:74509)
17	1C-2	35 G/08, 09, 35 H/05,06,07	10 Canadian Royalties Inc.	Nunavik Nickel	Ni-Cu-Co-EGP	EF, ET, G, CpMa(A), CpEm(A, S), Pr, S(150:26348)
18	1C-2	35 G/06	10 Goldbrook Ventures Inc.	Raglan	Ni-Cu-Co-EGP	CpEm(S), S
19	1C-2	35 G/05, 06, 35 F/08	10 Anglo American Expl.(Canada) Ltd / Knight Resources Ltd	West Raglan	Ni-Cu-Co-EGP	CpEm(S), S
20	1C-2	35 H/06, 11	10 Xstrata Nickel/ Ressources Melkior inc.	Delta-Kenty	Ni-Cu-EGP-Co	Cp(A)

1. Voir la légende des abréviations à l'annexe II

R. A. = région administrative

1C

## 1D - Territoire de la Province de Grenville

**Suzie Nantel**, géo.

**Steve Ouellet**, tech. en ressources minérales  
Direction Énergie, Mines et Territoire public,  
régions de Laval-Lanaudière-Laurentides  
et de Montréal-Estrie-Montérégie

**Pierre Doucet**, géo.

Direction Énergie, Mines et Territoire public,  
région de l'Abitibi-Témiscamingue

La Province de Grenville constitue la plus jeune des provinces tectoniques du Bouclier Canadien; elle s'étend en direction nord-est sur plus de 2 000 km et présente une largeur moyenne de 350 km. Au nord-ouest, elle est limitée par le Front du Grenville et, au sud-est, par le fleuve Saint-Laurent et les orogènes paléozoïques de la chaîne des Appalaches.

Au sud-est du Front, des terrains archéens (sous-provinces de Pontiac, d'Abitibi, d'Opatoca et d'Ashuanipi) et paléopro-térozoïques (Bassin d'Otish et terrane de Gagnon) forment le Parautochtone. Ce dernier est constitué par de la croûte formant la marge sud-est de Laurentia, recyclée essentiellement au cours du Mésoproterozoïque. Sur le Parautochtone est venu s'accoler l'Allochtone, lequel est constitué de terrains magmatiques ou accrés. Les plus anciens correspondent au Labradorien (1710-1600 Ma), reconnu dans la moitié nord-est de la Province de Grenville, suivi par le Pinwarrien (1520-1460 Ma), s'étendant sur une grande partie de la province. Quant aux plus récents, ils sont représentés par un épisode de formation crustale, limité à la partie sud-ouest de la province. Ils correspondent à un ensemble de tonalite-diorite juvénile de la suite magmatique de Lacoste, de Mékinac et de La Bostonnais (environ 1,38 Ga).

Entre les périodes d'accrétion, des phases d'extension ont favorisé, entre autres, la formation des bassins arrière-arc du terrane de Mont-Laurier et du terrane de Morin ainsi que du bassin intra-arc occupé par le Groupe de Wakeham. Les phases d'extension sont aussi associées à la mise en place de complexes anorthositiques et charnockitiques (AMCG). Après la période métamorphique dite Shawinigan (1190-1140 Ma), durant laquelle les terranes de Mont-Laurier et de Morin ont été portés au faciès amphibolite à granulite, la collision principale de la phase grenvillienne a eu lieu au cours de l'orogénèse Ottawa (1080-1020 Ma). Un dernier stade de compression autour de 1,0 Ga semble surtout limité à la zone du Front du Grenville, alors qu'à l'intérieur de l'orogène, cet épisode est marqué par la mise en place d'anorthosite tardif et de granite circonscrit.

Du point de vue économique, la Province de Grenville est réputée pour ses carrières de pierres architecturales et de pierres

industrielles ainsi que ses carrières de minéraux industriels (voir le chapitre 2). Elle est aussi l'hôte de la mine de fer Mont Wright et de la mine de titane Lac Tio, situées sur la Côte-Nord, ainsi que de la mine de niobium Niobec, au Lac-Saint-Jean.

Quelques projets avancés d'exploration dans la Province de Grenville, qui ont obtenu des résultats significatifs en 2007, sont décrits ci-dessous; les autres sont décrits sommairement dans le tableau 1D. La figure 1D présente l'emplacement de ces projets.

### Région des Laurentides et de Lanaudière

Dans la région des Laurentides, quatre compagnies à la recherche de gisements d'uranium ont été actives en 2007 (projets 5 à 8). Une autre a exécuté des travaux avancés sur une propriété renfermant des gîtes de cuivre, d'or, d'argent, d'uranium, de fer, de niobium et d'éléments de terres-rares (projet 11). Une nouvelle compagnie, active dans les Laurentides, a placé des claims sur plusieurs gîtes connus et minéralisés en zinc, en plomb et en argent (projets 1, 2 et 3). À la limite de la région de Lanaudière et de la Mauricie, un gîte de cuivre, de nickel et d'or et d'uranium a aussi fait l'objet de travaux (projet 9).

Dans les Hautes-Laurentides, sur sa propriété Mont-Laurier, **Nova Uranium Corporation** a poursuivi ses travaux d'exploration pour l'uranium dans des pegmatites (projet 7). La compagnie a effectué de la cartographie géologique, des tranchées, de l'échantillonnage en rainures, des levés radiométriques au sol, une étude minéralogique ainsi que 56 sondages totalisant 4 975 mètres sur ses propriétés Zone 1, Zone North Bear, Zone B Sud, Zone Tom Dick Nord, Zone Sud et Zone OB. La propriété Zone OB, recouverte de mort terrain, relie les propriétés minéralisées Zone Tom Dick Nord et Zone 1. Les résultats d'une première série de forages menée en 2007 incluent 42,96 mètres à 0,026 %  $U_3O_8$ , 40,18 mètres à 0,024 %  $U_3O_8$  ainsi que 41,81 mètres à 0,026 %  $U_3O_8$ . Ces résultats ont été obtenus sur le site Zone 1. Les résultats de la seconde campagne de forage, laquelle a été menée en août et en septembre 2007, sont attendus. Cette campagne avait pour but de vérifier l'extension des minéralisations en uranium de la Zone 1 ainsi que les teneurs en uranium dans la Zone OB et les teneurs historiques en uranium de la Zone North Bear. Par ailleurs, **Ressources Strateco inc.** a mené à terme 32 sondages sur une longueur totale de 2 613 mètres sur sa propriété Mont-Laurier (projet 6). Des teneurs variant de 0,05 à 0,10 %  $U_3O_8$  ont été recoupées.

À environ 100 km au nord de Mont-Laurier, **Niogold Mining Corporation** a placé une option sur une propriété détenue par la compagnie **Ressources Maxima inc.** avec des minéralisa-

tions en Cu-Au-Ag-U ainsi qu'en Fe, lequel est logé dans des magnétites. Niogold est à la recherche d'un gisement de type IOCG sur la propriété Pump Lake (projet 11). Les minéralisations sont contenues dans la Suite alcaline de Lesueur, mise au jour en 2002 à la suite des travaux de cartographie du ministère des Ressources naturelles (Nantel, RG 2003-01). Au moment de l'option, les meilleures teneurs rapportées provenaient du gîte Melançon avec 4,27 % Cu, 5,10 g/t Au, 11,5 g/t Ag et du gîte Carbonatite Stream avec 0,14 %  $U_3O_8$ . En 2007, des levés magnétiques, électromagnétiques et radiométriques aériens ainsi que des travaux de géochimie de sédiments de ruisseau et de sol ont mené à la découverte de nouvelles zones enrichies en uranium avec des teneurs de 0,20 %  $U_3O_8$  sur le gîte Emma et des teneurs variant de 0,05 % à 0,20 %  $U_3O_8$  sur le gîte Roxane. Les levés radiométriques et magnétiques au sol, qui ont suivi les levés aériens, ont permis de retracer les zones radioactives sur 2,3 kilomètres. Après échantillonnage, ces zones ont aussi révélé des teneurs élevées en niobium et en éléments de terres rares.

## Région du Témiscamingue

**Matamec Explorations inc.** a terminé un nouveau calcul des ressources sur sa propriété de nickel-cuivre Vulcain (projet 16), située à 165 km au sud-est de Val-d'Or. Les ressources indiquées sont estimées à 92 000 t à 0,65 % Cu et 0,63 % Ni; quant aux ressources inférées, elles sont de l'ordre de 513 000 t à 0,75 % Cu et 0,64 % Ni. À l'automne, la compagnie entreprenait une campagne d'exploration, laquelle comprenait des levés EM et PP au sol, suivis d'une campagne de forage, et visait, principalement, 18 cibles identifiées lors d'un levé géophysique Mag-EM aéroporté fait en 2004.

## Région de la Côte-Nord

En mai 2007, la compagnie **Uracan Resources Ltd.** annonçait des résultats significatifs pour l'uranium dans les trois indices (Double S, Lac Petit et Lac Tanguay) de sa propriété North Shore (projet 38). Cinquante-huit sondages avaient été achevés (7 587 mètres au total). Le forage SS-07-29 a recoupé une section de 24,3 m à une teneur moyenne de 0,036 %  $U_3O_8$  dans le secteur de l'indice Double S. La minéralisation recoupée dans les forages se trouve dans une séquence de dykes de pegmatite recoupant des granites à grains grossiers.

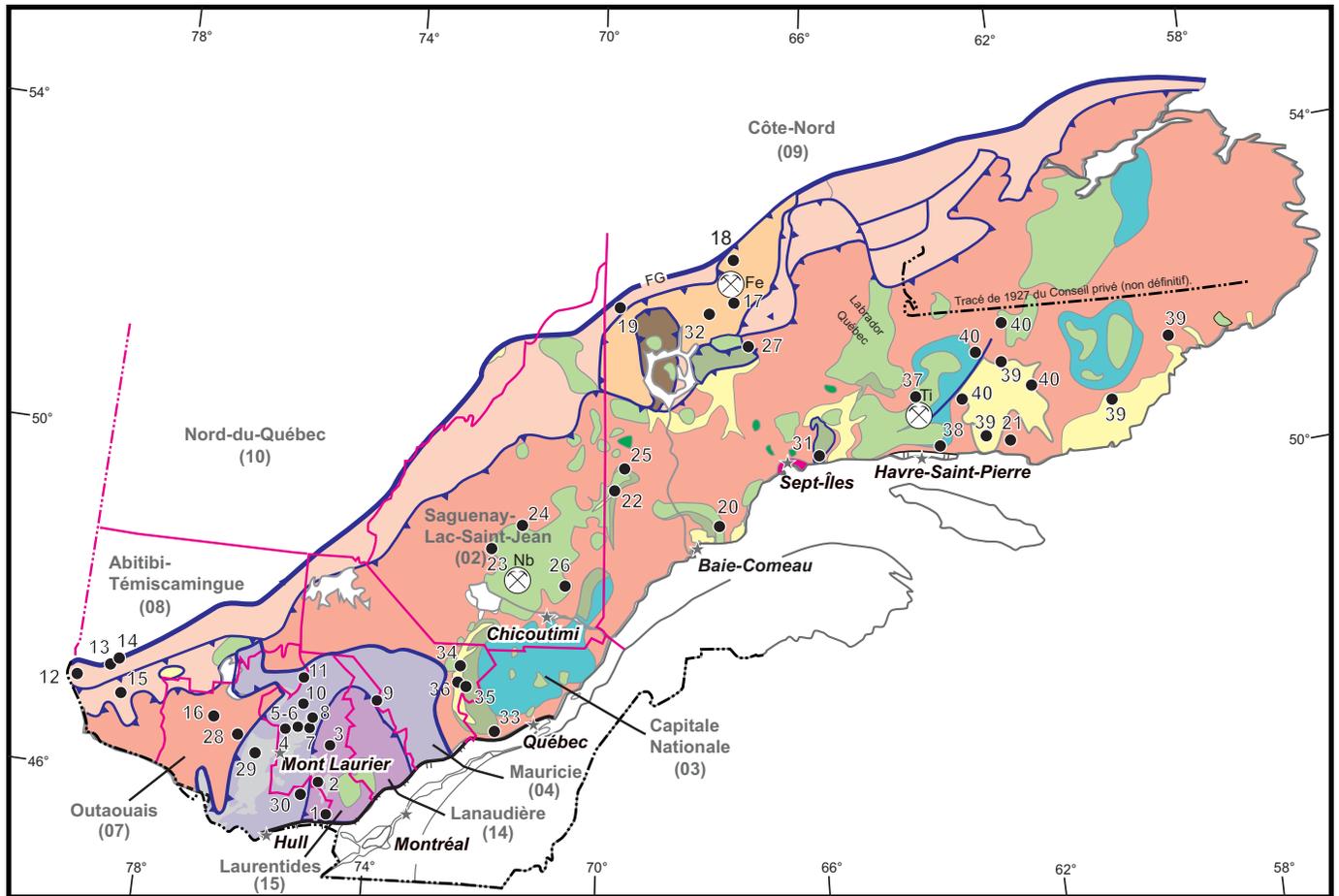
**Ressources Jourdan inc.** a obtenu de bons résultats en surface sur sa propriété uranifère (projet 37) dans le bassin sédimentaire de Wakeham, située à 70 km au nord de Havre-Saint-Pierre. L'échantillon choisi n° 436254 a retourné une teneur de 0,591 %  $U_3O_8$ . La minéralisation uranifère se trouve dans des lits de paragneiss intercalés entre des lits de quartzite. Des forages étaient en cours à la fin de 2007 sur les quatre gîtes découverts sur cette propriété. Le sondage S-1 a retourné une section de 1,73 m qui, à l'analyse, a donné 0,26 livres  $U_3O_8$  par tonne.

Sur la Basse-Côte-Nord, dans le secteur de Baie-Johan-Beetz, **Entourage Mining Ltd.** a terminé une campagne de 32 forages (total de 3 273 mètres) sur les anomalies L, N, X et Y de sa propriété Doran (projet 21). Les meilleurs résultats comprennent une section de 16,99 m à 0,0435 %  $U_3O_8$  dans le forage H17A, foré sur l'anomalie L. La minéralisation uranifère se trouve dans des dykes de pegmatite qui recoupent des gneiss.

Dans son projet Mouchalagane (projet 19), **Minéraux Manicouagan inc.** a terminé une campagne de forage qui ciblait les extensions en profondeur de minéralisation découverte en surface ainsi que des anomalies électromagnétiques. Plusieurs indices ont été identifiés dans cette propriété : Bob, Bob Est, Feu, Corbeau et Dernière Chance. Les résultats sur l'indice Bob ont été fort encourageants, y compris une section de 0,16 m à 9,49 % Ni, 0,07 % Cu, 0,45 % Co, 1,17 g/t Pt et 7,88 g/t Pd dans le forage MCH-07-03.

La région de Fermont est caractérisée par la présence de nombreux gisements de fer, dont celui du mont Wright, exploité par la **Compagnie minière Québec Cartier (QCM)**. Dans la région du lac Pepler, **Quinto Mining Corporation** a poursuivi ses travaux en explorant les gîtes de fer satellites au gisement de Pepler Lake (250 Mt à 28,2 % de fer). Les derniers travaux sur la propriété Lamellée font état d'intersections de forage de 111 mètres à 35,02 % de fer (trou L-9-07), de 114 mètres à 30,69 % de fer (trou L-3-07) et de 279 mètres à 29,68 % de fer (trou L-5-07). À la fin de l'année 2007, **Consolidated Thompson Iron Mines Ltd.** a entrepris les travaux de construction dans son projet Lac Bloom, situé à 13 km au nord-ouest de la ville de Fermont (projet 18). Au printemps, la compagnie avait terminé l'étude de faisabilité, laquelle envisage une production annuelle de 7 millions de tonnes de concentré de fer, une durée de vie de la mine de 34 ans et le début de la production commerciale à la fin de 2008.

# 1D



## LÉGENDE LITHOLOGIQUE

- Complexe lité de Sept-Îles
- Charnockite, mangérite, monzonite et granite
- Complexes anorthositiques
- Complexes ignés mafiques métamorphisés
- Ceintures de roches supracrustales
- Roches calcosilicatées
- Suite AMCG au faciès des éclogites

## LÉGENDE LITHOTECTONIQUE

- Parautochtone et Allochtone externe
- Allochtone polycyclique
- Terranes de Lelukuau et de Tshenukutish
- Terrane de Gagnon
- Allochtone monocyclique
- Terrane de Morin

- FG : Front du Grenville
- : Limite tectonique (faille ductile)
- : Limite tectonique (faille de chevauchement)
- : Faille normale
- : Limite des régions administratives
- X : Mines
- : Projets

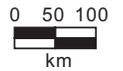


Figure 1 D. Projets d'exploration dans la Province de Grenville en 2007.

TABLEAU 1D - Projets d'exploration dans le Grenville en 2007 (voir figure 1D)

N <sup>os</sup> CANTONS	SNRC	A. R.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
1 Grenville, Harrington	31 G/10, 15	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Kilmar	Zn-Pb-Ag	Cc(s)
2 Labelle, Clyde	31 J/02	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Ski	Zn-Pb-Ag	Cc(s)
3 Viel	31 J/10	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Davis	Zn-Pb-Ag	Cc(s)
4 Major	31 J/12, 13	15	Ressources Appalaches inc. / Quinto Mining Corporation	Gran Bornite	Cu	S (5:600), T
5 Décarie	31 J/14	15	Richmond Minerals Inc.	Ste-Anne-du-Lac	U	GpMa(S)
6 Décarie, Perodeau	31 J/14	15	Ressources Strateco inc.	Mont-Laurier	U	P, S (32:2613)
7 Pérodeau, Leman, Franchère	31 J/14, 15	15	Nova Uranium Corporation	Mont-Laurier	U±Mo	E, Emi, G, Cc(ro), GpRa(S), S (56:4975), T
8 Leman	31 J/14, 15, 31 O/02, 03	15	Consolidated Pacific Bay Minerals Ltd	Mont-Laurier	U	GpRa(S), T
9 La Poterie, Galifet	31 O/01, 08, 31 P/04, 05, 14	04, 14	SOQUEM INC. / Exploration Midland inc.	Vermillon	Cu-Ni-Au	GpEm(S), GpMa(S), T
10 Chopin	31 O/03	15	Ressources Maxima inc. / Mengold Resources Inc.	Mountain River	Cu-Ni	E, G, Cc(ro), Cc(ru)
11 -	31 O/06	15	Corporation minière Niogold / Ressources Maxima inc.	Pump Lake	Cu-Au-Ag-U-Fe-Nb-ETR	E, Cc(ru), Cc(s), GpEm, GpMa, GpRa(S), P
12 Mazenod	31 M/03	8	Kinbauri Gold Corp.	Laniel	diamants-Pt-Pd	ET
13 Blondeau	31 M/07	8	Ressources Covedex inc.	Lac Pleau	diamants-Cu-Zn-Ni-Cr-Co-Fe-Ti-U-ETR	Pr, G, E, GpEm, GpRa
14 Blondeau, Guillet, Bellefeuille, La Noue	31 M/07	8	Ressources Covedex inc.	Lac Diamant	diamants-Cu-Zn-Ni-Cr-Co-Fe-Ti-U-ETR	Pr, G, E, GpEm, GpRa
15 Booth, McLachlin, Senezergues	31 L/15-16, 31 M/01-02	8	Mines Aurizon Itée	Kipawa	Au-U-ETR	GpMa, GpEm, Cc(t), Cc(s), Pr
16 Hainaut	31 K/15	7	Matamec Exploration inc.	Vulcain	Cu-Ni-Co-EGP	Er
17 Faber, Malapart, Thury	23 B/05-06	9	Quinto Technology Inc.	Lac Pepler	Fe	S (?:?)
18 Lislois, Normanville	23 B/14	9	Consolidated Thompson Iron Mines Ltd	Lac Bloom	Fe	EF
19	23 C/04	9	Minéraux Manicouagan inc.	Mouchalagane	Cu-Ni-Pt-Pd	S (25:2048), T, E
20 Fafard, Franquelin, Godbout	22 G/05-12	9	Ressources Appalaches inc.	Ashini	U	Pr, T, E
21 Costebelle	12 L/08	9	Entourage Mining Ltd / F. Yacoub	Doran	U-Th	S (32:3273)
22	22 F/13	9	Ressources Appalaches inc. / Quinto Technology Inc.	B-100	Cu-Ni	Pr, E, GpEm
23	22 E/05	2	9157-2222 Quebec inc.	Brule Neige	Ni-Cu-Co	GpMa(A), GpEm(A)
24	22 E/14	2	9157-2222 Quebec inc.	Chutes des Passes	Ni-Cu-Co	GpMa(A), GpEm(A)
25	22 K/03	9	9157-2222 Quebec inc.	Outardes	Ni-Cu-Co	GpMa(A), GpEm(A)

TABLEAU 1D - Projets d'exploration dans le Grenville en 2007 (voir figure 1D)

N <sup>os</sup> CANTONS	SNRC	A. R.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
26	22 D/10	2	9157-2222 Quebec inc.	Lac Le Marie	Ni-Cu-Co	GpMa(A), GpEm(A)
27	22 O/10	9	9157-2222 Quebec inc.	Lac Mitaine	Ni-Cu-Co-Pt-Pd-Au	GpMa(A), GpEm(A)
28	31 K/08	7	J. Frigon	Moly	Mo	Pr
29	Wright, Northfield, Bouchette, Egan	31 J/04, 31 K/01-08	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Zone A, Blue Sea, Hall, Langevin	Zn	Pr
30	31 G/14-15	7	Pacific NorthWest Capital Corp. / SOQUEM INC.	Cheneville	Pt-Pd	GpMa(A), GpEm(A), Pr, E
31	22 I/05	9	Fancamp Exploration Ltd	Lac Méchant	Ni-Cu	GpEm(A)
32	9	9	Fancamp Exploration Ltd / Sheridan Platinum Group Ltd	Iron Properties	Fe	Gp(A)
33	Portneuf	21 L/12-13	3 Nova Uranium Corporation	Lafortune	U	E, GpRa(S)
34	31 P/09	4	Société d'exploration minière Vior inc. / CVRD Inco	Lac Édouard	Ni-Cu	GpEm(A)
35	Bikerdicke	31 P/09	4 Société d'exploration minière Vior inc.	Rochette-Savane	Ni-Cu	GpEm(A), Pr
36	31 P/09	4	Société d'exploration minière Vior inc.	Bourgeois	Ni-Cu	GpEm(A), Pr
37	12 L/14, 12M/03	9	Ressources Jourdan inc.	Wakeham	U	S (4:?) , Gc(ro)
38	12 L/08	9	Uracan Resources Ltd	North Shore	U	S (58:7587)
39	12 J, 12 K, 12 L, 12M, 12 N, 12 O	9	Exploration Azimut inc. / Kennecott Exploration Company	Grenium	U	GpMa(A), GpRa(A), Gc(s), Gc(ro)
40	12 L/15, 12 L/16, 12 M	9	Exploration Azimut inc. / Ressources d'Arianne inc.	Havre Nord	U-ETR	Gc(ro)

1 = Voir la légende des abréviations et la signification des caractères italiques et gras à l'annexe II.

R. A. = région administrative

**1D**

## 1E - Territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches

*Suzie Nantel, géo.*  
**Steve Ouellet, tech.** en ressources minérales  
 Direction Énergie, Mines et Territoire public,  
 régions de Laval-Lanaudière-Laurentides  
 et d'Estrie-Montréal-Montérégie

Le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches s'étend surtout au sud du fleuve Saint-Laurent (figure 1E). Ces entités correspondent à deux provinces géologiques constituées, principalement, de roches paléozoïques. La Plate-forme du Saint-Laurent est en discordance d'érosion sur le socle grenvillien et la Faille Logan (FL) constitue la limite entre les deux provinces. Les provinces sont subdivisées en domaines tectonostratigraphiques. La Province géologique de la Plate-forme du Saint-Laurent comprend, du nord-ouest vers le sud est, deux domaines dont l'âge varie du Cambrien au Silurien : le Domaine autochtone et le Domaine subautochtone. La Province des Appalaches est subdivisée, également du nord-ouest vers le sud-est, en trois domaines : le Domaine du Cambro-Ordovicien, dont font partie les zones de Humber et de Dunnage, lesquelles sont séparées par la Ligne Baie Verte-Brompton (LBVB), le Domaine du Siluro-Dévonien restreint à la Ceinture de Gaspé et, finalement, le Domaine du Perno-Carbonifère auquel appartient le Bassin de Madeleine.

En ce qui concerne les activités d'exploration sur le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2007, 18 projets ont été portés à notre connaissance (tableau 1E, figure 1E). Les projets les plus avancés ou avec des déterminations de teneurs sont décrits ci-dessous.

### Activités d'exploration

Dans la région administrative de l'Estrie, la compagnie **Exploration Midland inc.** a acquis un important bloc de claims sur la propriété Weedon (projet 4, tableau 1E, figure 1E) où plusieurs mines de Cu-Zn-Pb-Au ont déjà été exploitées (Weedon, Solbec et Cupra-d'Estrie). En 2006, un nouveau gîte y a été découvert avec 1,4 % Cu, 4,6 % Pb, 13,5 % Zn, 208 g/t Ag et 4,19 g/t Au, sur 1,1 mètre. La ceinture volcanique Ascot-Weedon, d'âge ordovicien supérieur, est l'hôte de ces gisements de sulfures massifs de type Kuroko. La propriété Weedon, sur laquelle **Breakwater Resources Ltd.** a placé une option, présente plusieurs similitudes avec le camp minier de Bathurst au Nouveau-Brunswick.

Dans la région de la Chaudière-Appalaches, **Golden Hope Mines Limited** a poursuivi ses travaux d'exploration sur la propriété Bellechasse (projet 7), localisée de part et d'autre de la Ligne Baie Verte-Brompton (LBVB). Les minéralisations sont

contenues dans des sills gabbroïques mis en place dans des sédiments ordoviciens du Groupe de Magog. Durant l'orogénèse taconnienne, les gabbros ont été fracturés et recoupés par des veines composées de quartz-carbonate-sulfure-or. Deux trous de forage, parmi les 18 effectués en juillet et en août 2007, ont recoupé, dans la zone Timmins 2, 7,51 g/t Au sur 6,45 mètres, dont 34,8 g/t Au sur 1,09 mètre ainsi que 1,85 g/t Au sur 18,78 mètres, dont 4,07 g/t Au sur 5,02 mètres. Sur le site de la veine Ascot, 68 échantillons de tranchée, dont le poids varie de 7 à 37 kg, ont révélé des teneurs variant de 0 à 34 g/t selon l'échantillon, tandis que les moyennes pondérées des teneurs s'étalent du bruit de fond (150 ppb) jusqu'à 4,38 g/t.

En Gaspésie, **Ressources Threegold inc.** exécute des travaux d'exploration sur la structure du Dôme Lemieux (projet 16), une structure subcirculaire siluro-dévonienne, hôte de minéralisations de type épithermal, encaissées dans les Calcaires supérieurs de Gaspé. Ces travaux consistent en 31 forages sur 7 000 mètres qui visent à recouper les minéralisations présentes en surface sur 11 sites distincts. Le plus grand nombre de sondages (douze) est mené sur une faille dans le secteur Big Pionner de la propriété Gasse, où six échantillons, ponctuels et représentatifs sur 21 mètres de tranchée, ont titré en moyenne 1,16 % Cu, 3,39 % Zn et 6,18 g/t Ag et où les meilleurs résultats ont donné 4,16 % Cu, 8,16 % Zn et 11,3 g/t Ag. Les échantillons ont été prélevés dans des veines de quartz. Dans le secteur Brandy Nord de la propriété Gasse, les analyses de 32 échantillons, ponctuels et représentatifs sur 27 mètres de tranchée, ont révélé une moyenne de 3,06 % Cu et 5,17 g/t Ag et des teneurs maximales de 23 % Cu et 51,3 g/t Ag. Ces résultats proviennent d'une zone de cisaillement plissée et silicifiée.

Un autre projet en Gaspésie est celui de **First Source Resources Inc.** sur la propriété Lac des Pics (projet 18), située à 22 km au sud du village de Mont-Saint-Pierre et à la même distance à l'ouest-nord-ouest de Murdochville. Les minéralisations sont logées dans des veines de quartz et dans une brèche. Elles se trouvent à la base des basaltes cambro-ordoviciens de l'unité des Pics, et au contact avec les sédiments clastiques de la Formation de Rivière Ouelle. En 2007, des tranchées sur une longueur de 100 mètres, une largeur allant de 2 à 4 mètres et une profondeur de 2 mètres, ont été pratiquées sur la zone Veine 1 et la zone Veine E. Parmi les 23 échantillons choisis sur la zone Veine 1, reconnue pour ses minéralisations de type Pb-Sb-Au-Ag, 11 ont titré plus de 3 g/t Au, tandis que 5 échantillons de tranchée prélevés dans la partie nord de la veine ont donné de 0,2 g/t à 1,1 g/t Au. Parmi les 27 échantillons choisis dans la zone Veine E, 9 ont révélé des teneurs variant de 1,12 % à 5,86 % Cu.

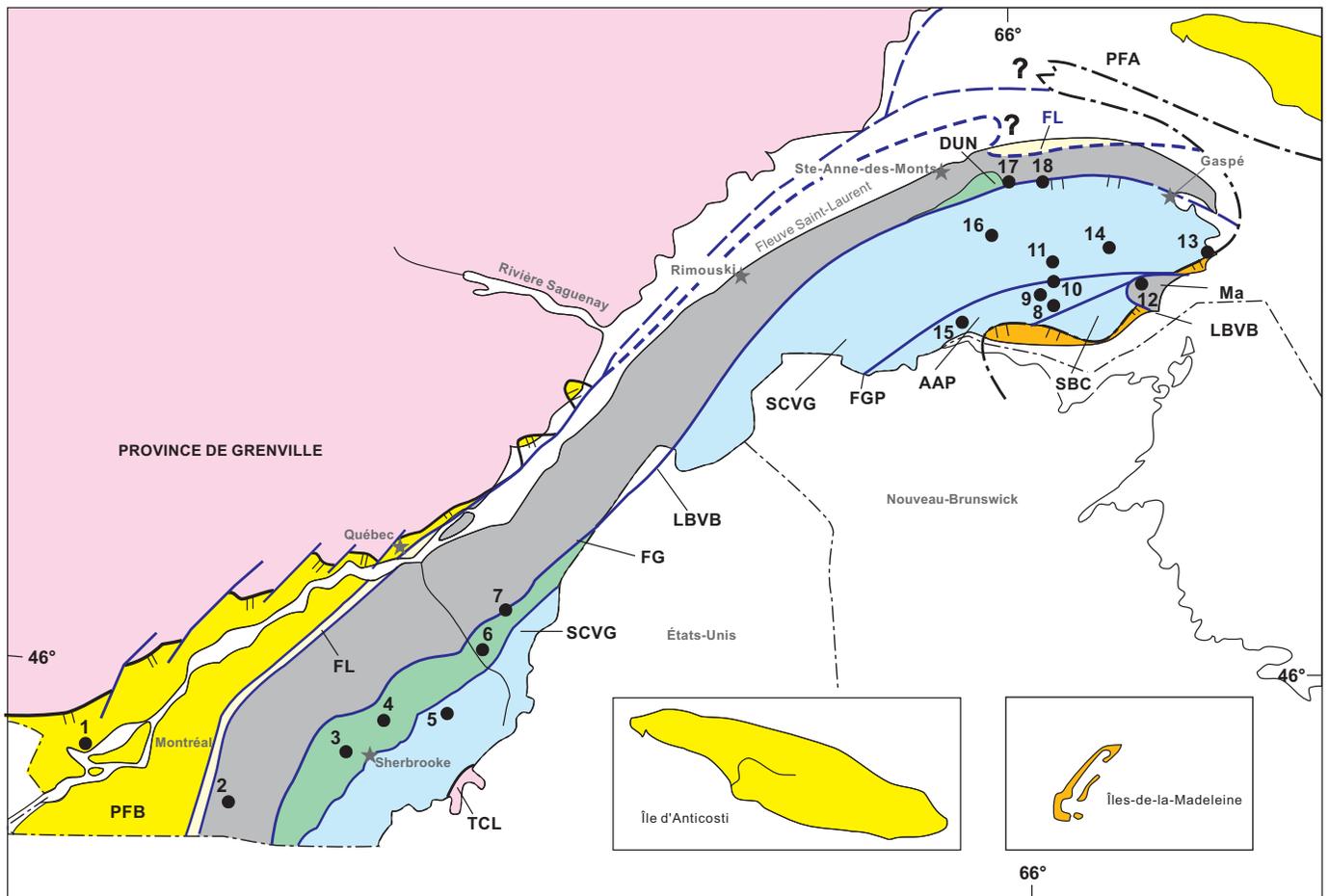
Les prospecteurs R. Lelièvre et M. Boudreau ont été actifs en Gaspésie. Parmi leurs projets, quatre se déroulent dans les mudrocks, les grès et les conglomérats de la Formation de Garin (projets 8, 9, 10 et 11). Les roches sont envahies de granite et sont affectées par la faille Harriman, ce qui se traduit par la pré-

## 1E

sence de brèches silicifiées et de veines de quartz minéralisées en Au et en Au-Sb. Dans des échantillons choisis, les meilleures teneurs obtenues dans le projet Harriman Centre-Sud ont titré 2,6 g/t Au et 2,06 % Sb; dans le projet Harriman Centre, 3,4 g/t Au et 2,32 % Sb; dans le projet Harriman Centre-Nord, 2,7 g/t Au et 2,83 % Sb; et, enfin, dans le projet Harriman Nord-Est, 1,6 g/t Au. Parmi les autres projets du tandem Lelièvre et Boudreau, celui de Barachois Cannes-de-Roches (projet 13) se déroule dans la Formation carbonifère Cannes-de-Roches

surmontant, en discordance angulaire, les formations sédimentaires d'âge ordovicien à dévonien. Les minéralisations en sulfures de Pb, Zn et Cu ainsi qu'en oxydes d'U, Cr et V sont logées dans des bancs métriques de conglomérat. Dans une zone, les meilleurs résultats obtenus dans des échantillons choisis ont titré 5,24 % Zn et 0,72 % Cu et, dans une autre, ils ont titré 8,75 % Pb, 0,25 % U, 26,2 g/t Ag, 0,46 % Zn, 1,0 % Cr et 1,0 % V.

# 1E



### APPALACHES

- Bassin de Madeleine (Permo-Carbonifère)
- Ceinture de Gaspé (Ordovicien supérieur-Dévonien)
- Zone de Dunnage (Cambro-Ordovicien)
- Zone de Humber (Cambro-Ordovicien)

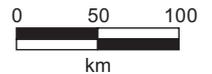
### PLATE-FORME DU SAINT-LAURENT

- Subautochtone (Ordovicien)
- Autochtone (Cambro-Ordovicien)
- Précambrien

- Failles
- Discordance d'érosion
- Frontière

### Abréviations :

- AAP** : Anticlinorium d'Aroostook-Percé
- DUN** : Zone de Dunnage
- FGP** : Faille du Grand Pabos
- FL** : Faille de Logan
- FG** : Faille de la Guadeloupe
- LBVB** : Ligne Baie Verte-Brompton
- Ma** : Boutonnière de Maquereau-Mictaw
- PFA** : Plate-forme d'Anticosti
- PFB** : Plate-forme des Basses-Terres du Saint-Laurent
- SBC** : Synclinorium de la Baie des Chaleurs
- SCVG** : Synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé
- TCL** : Terrain de Chain Lakes



**Figure 1E.** Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint Laurent et des Appalaches en 2007.

TABLEAU 1E - Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2007 (voir figure 1E)

N <sup>os</sup> CANTONS (SEIGNEURIES)	SNRC	R. A. COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX(1)
1 (Lac-des-Deux-Montagnes)	31 G/09	15 Niocan inc.	Niobium/Oka	Nb	Env.
2 Dunham	31 H/02	K. E. Heusser	-	Au	S (2:78)
3 Ascot	21 E/05	Silver Capital-AG / Entreprises Minières Globex inc.	Suffield	Zn-Cu-Pb-Ag-Au	GpEl
4 Lingwick, Stratford, Weedon	21 E/11, 14	Exploration Midland inc. / Breakwater Resources Ltd	Weedon	Cu-Pb-Zn-Au-Ag	Gp(A), T
5 Dorset, Gayhurst	21 E/15	Entreprises Minières Globex inc.	Gayhurst Moly	Mo-Cu-Au	GpEl
6 St-François (Beauce), Aubin de l'Isle	21 L/02, 07	Fancamp Exploration Ltd	Beauce	Au	E, G, Gp(A), Pr
7 Bellechasse, Langevin, Panet, Ware	21 L/07, 08, 09	Golden Hope Mines Ltd	Bellechasse	Au	E, S (18:x), T
8 New Richmond	22 A/04	R. Lelièvre / M. Boudreau	Harriman Centre-Sud	Au-Sb-Zn	G, Pr
9 New Richmond	22 A/04, 05	Mines Cascapédia inc. / R. Lelièvre / M. Boudreau	Harriman Centre	Au-Sb	Pr
10 Flahault, New Richmond	22 A/05	FRAPMGIM / R. Lelièvre / M. Boudreau	Harriman Centre-Nord	Au-Sb-Zn	E, Pr
11 Flahault	22 A/05	R. Lelièvre / M. Boudreau	Harriman Nord-Est	Au-Sb	G, Pr
12 Randin, Weir	22 A/06, 07	R. Lelièvre / M. Boudreau	BBL Grand-Pabos	Ni-Cu-Pt-Pd-Zn-Au-Ag-Cr-Mo	G, Pr
13 Malbaie	22 A/09	FRAPMGIM / R. Lelièvre / M. Boudreau	Barachois Cannes-de-Roches	U-Pb-Zn-Cu-Ag-Cr-V-Au-Se-Y	Pr
14 Randin, Vondenvelden	22 A/11	Ressources Metco inc. / Regal Consolidated Ventures Ltd	Mont de l'Observation	Cu	Gc, S (9:1266)
15 Nouvelle	22 B/02	R. Lelièvre / M. Boudreau	Escuminac Cuivre Natif	Cu	Pr
16 Lemieux, Richard	22 B/09, 16	Ressources Threegold inc.	Dôme Lemieux	Cu-Zn-Pb-Ag	E, S (31:7000), T
17 Christie	22 G/01	Matamec Explorations inc.	Valmont	Au	Gc(s)
18 Boisbuisson	22 H/04	First Source Resources Inc.	Lac des Pics	Cu-Au	E, T

1. Voir la légende des abréviations et la signification du caractère gras à l'annexe II.

R. A. = région administrative

## **Chapitre 2**

# **Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe**

**Pierre architecturale, Yves Bellemare ..... 53**  
**Exploitation .....53**  
**Exploration .....53**

**Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe, N'golo Togola, Pierre Buteau..... 53**  
**Exploitation .....53**  
**Exploration .....54**

## Pierre architecturale

*Yves Bellemare, ing.*  
*Bureau de l'exploration géologique du Québec*

### Exploitation

La figure II de l'annexe I donne l'emplacement des carrières de pierre architecturale au Québec, en 2007. Leurs caractéristiques se trouvent au tableau II de la même annexe.

Dans le domaine de la pierre architecturale, 98 carrières exploitées ont été répertoriées dans 52 secteurs. Avec ses seize carrières, le secteur de Rivière-à-Pierre (SNRC 31 I/16 et 31 P/01) demeure toujours le camp minier le plus important dans le domaine de l'extraction de pierre dimensionnelle. Une intense activité règne aussi dans les secteurs de Saint-Nazaire (SNRC 22 D/12) et de Saint-Alexis-des-Monts–Saint-Didace (SNRC 31 I/06), chacun de ces secteurs comptant, respectivement, six et cinq carrières actives. En 2007, aucune nouvelle carrière de pierre architecturale n'a été mise en production au Québec.

Au cours de l'année, **Rocamat SA**, société publique (marché Euronext, bourse de Paris) qui exploite 35 carrières de calcaire et 10 usines de transformation de pierres naturelles en France, a terminé l'acquisition de la totalité du capital actions de **Polycor inc.** Ce regroupement crée une plateforme de plus de 1 100 employés avec un chiffre d'affaires de 200 millions de dollars canadiens. Chacune des sociétés participantes conserve son autonomie de gestion.

### Exploration

La figure 2.1 donne l'emplacement des 21 projets qui ont fait l'objet de travaux d'exploration et de mise en valeur en 2007. Le tableau 2.1 rapporte l'information liée à ces projets. Comparativement aux années antérieures, le nombre total de projets a été faible.

Dans un secteur à proximité des célèbres carrières de Saint-Marc-des-Carières, **Granicor inc.** a poursuivi les travaux de sondage d'affleurements de calcaire de la Formation de Deschambault entrepris au cours des années antérieures. Ces travaux ont permis de repérer un banc exploitable d'une épaisseur de 5 m, situé à 4 m de la surface. Dans un secteur au nord-est de Mistassini, **Granit C. Rouleau inc.** a ouvert un front de taille pour évaluer le potentiel d'une mangérite porphyroïde, gris verdâtre, à grains grossiers. La pierre est de ton foncé et possède quelques phénocristaux de feldspath à reflets bleutés. Après avoir acquis les droits miniers de l'ancienne propriété d'Olivier Perron située au nord de Saint-Ludger-de-Milot, **A. Lacroix et Fils Granit Itée** a commencé des travaux d'exploration d'une anorthosite mauve à reflets chatoyants de la

Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean. **Polycor inc.** a exécuté des travaux d'exploration en chantier dans plusieurs de leurs carrières de la Côte-Nord, du Saguenay–Lac-Saint-Jean, de la Mauricie et de l'Estrie. La compagnie a également fait des tests d'échantillonnage et de polissage de la calcilutite noir grisâtre de la Formation.

## Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

*N'golo Togola, géo.*  
*Pierre Buteau*  
*Bureau de l'exploration géologique du Québec*

### Exploitation

La figure III de l'annexe I indique l'emplacement, au Québec, des carrières et mines de minéraux et pierres industriels ainsi que celui des tourbières. L'information relative à ces carrières et mines est réunie dans le tableau III de l'annexe I.

Les minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2007 comprennent : l'amiante chrysotile, l'ilménite et les scories de titane, le graphite, le mica, le sel gemme et les saumures, les minéraux d'argile, la tourbe, la silice ainsi que le calcaire, la dolomie et le marbre.

L'amiante chrysotile est extraite de trois mines dans la région de l'Estrie. L'ilménite et les scories de titane proviennent de la mine du lac Tio, au nord de Havre-Saint-Pierre. Le graphite en paillettes est extrait de la mine Stratmin, à Lac-des-Îles au sud de Mont-Laurier, et le mica, de la mine Bédard dans le canton Suzor, au nord-ouest de La Tuque, en Mauricie. Le sel gemme est extrait de la mine Seleine aux Îles-de-la-Madeleine, tandis que les saumures sont produites à partir de cinq puits dans le secteur de Bécancour. Des shales sont exploités dans une carrière de la région de Montréal et destinés à la production de briques.

Les principales sources de silice sont : les quartzites (cinq carrières), les grès (quatre carrières) et les sables naturels (deux exploitations). Les calcaires, les dolomies et les marbres sont exploités à des fins industrielles dans plus de quinze carrières. Selon leurs caractéristiques chimiques ou physiques, on y produit de la chaux vive (trois exploitations), différents produits granulés (amendements, charges minérales, granules) et du ciment (trois producteurs).

En 2007, le Québec comptait une quinzaine de producteurs de tourbe qui exploitaient 35 sites situés, principalement, dans les régions du Bas-Saint-Laurent, de la Côte-Nord, et du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Pour une sixième année consécutive, la saison de production de tourbe a connu un départ exceptionnellement tardif. Le degré de production a été durement touché en raison des conditions climatiques qui ont eu

cours tout au long de la saison. À la mi-septembre, la plupart des producteurs avaient atteint à peine 50 % de leurs objectifs de production. Les conditions climatiques qui ont ensuite eu cours ne leur auront pas permis non plus d'atteindre (et de loin) leurs cibles annuelles de production.

## Exploration

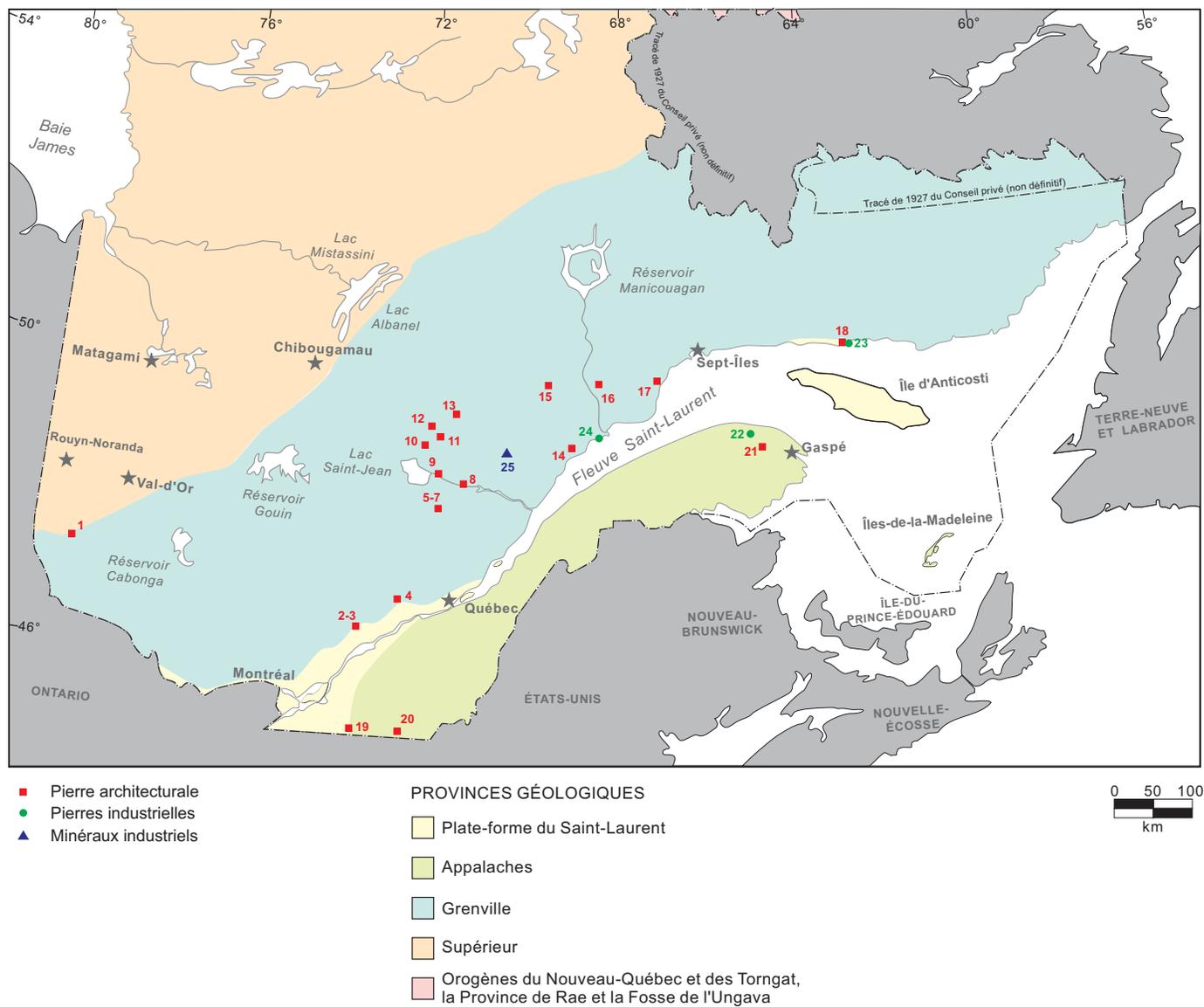
Dans le domaine des minéraux industriels, **Exploration Orbite VSPA inc.** a fait de nombreux forage sur le dépôt d'argile rouge de Grande-Vallée situé au nord-est de Murdochville (en Gaspésie), et ce, dans le but de mieux définir les réserves du gisement. En outre, la compagnie prévoit réaliser, en 2008, un projet pilote d'extraction d'alumine de haute pureté à partir du dépôt d'argile rouge.

Dans le secteur de Havre-Saint-Pierre sur la Côte-Nord, **Ressources Dolomag inc.** a fait de l'échantillonnage sur une

unité de dolomie de la Formation de la Romaine. La compagnie a également fait une étude de mise en marché pour l'utilisation de la dolomie comme charge minérale.

Dans le secteur de Pointe-aux-Outardes sur la Côte-Nord, la Société **Argile Eau Mer inc.** a poursuivi les travaux sur un dépôt d'argile marine situé au-dessous d'une tourbière. L'entreprise a fait de l'échantillonnage et exécuté des travaux d'analyse de laboratoire et de conception d'un procédé pilote d'extraction. Par ailleurs, la compagnie prévoit mettre en place, en 2008, une unité pilote de transformation de l'argile marine.

À l'est du lac La Flamme dans le secteur des monts Valin, au Saguenay, le prospecteur Gilles Bouchard a poursuivi les travaux d'exploration sur un gîte de grenat associé à des paragneiss et à des diatexites. L'objectif principal de ce projet demeure l'utilisation du grenat pour la fabrication de papier sablé.



**Figure 2.** Projets d'exploration pour la pierre architecturale, les minéraux et pierres industrielles au Québec en 2007.

TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2007 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1)

N <sup>os</sup> SNRC	TITRE MINIER	R. A.	DÉTENTEUR	USAGE <sup>1</sup>	TRAVAUX <sup>1</sup>	DÉTAILS
1	31 M/07 16 CDC dans le secteur du lac McGillivray	8	Ressources Covedex inc.	PD	Eb, Ep, G, Pr, T	Projet Nero Canadensis Assoluto, diabase noire à grains fins
2	31 I/06 Aucun	4	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Brun Newton, mangérite quartzifère brune
3	31 I/06 BEX 174	4	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Brun Newton, mangérite quartzifère brune
4	31 I/09 Aucun	3	Granikor inc.	PD	S	<b>Projet Saint-Casimir, calcaire de la Formation de Deschambault</b>
5	22 D/04 CDC 2025497 à 2025499, 2131150	2	2843 0007 Québec inc.	PD	S	Projet Lac Morin, mangérite verte
6	22 D/04 CDC 97299 à 97305	2	2843 0007 Québec inc.	PD	E, Ep	Projet Lac de la Niche ou Lac Scott, farsundite verte à quartz bleu
7	22 D/04 CDC 97311 à 97313, 97315, 97317 à 97318, 2131151 à 2131154	2	2843 0007 Québec inc.	PD	E, Ep, Pr, S	Projet Sawine, mangérite verte
8	22 D/07 Aucun	2	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Polychrome, farsundite brune
9	22 D/12 BM 705	2	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Noir Cambrien, leucogabbronorite noire
10	22 D/13 CDC 2049392 à 2049393	2	Granit C. Rouleau inc.	PD	Eb, Ep	Projet Granit Vert, mangérite verte à reflets chatoyants
11	22 E/04	2	Granit C. Rouleau inc.	PD	Eb, Ep	Projet Chemin des Passes, anorthosite noire à grains moyens
12	22 E/04 CDC 2029818 à 2029821	2	A. Lacroix et Fils Granit ltée	PD	T	Projet Perron, anorthosite mauve bleuté
13	22 E/06 BEX 402	2	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Kodiak, anorthosite gabroïtique noir brunâtre
14	22 C/15 CDC 2039339 à 2039342	9	Association des Prospecteurs amateurs de la Haute-Côte-Nord	PD	Pr, E, Ep	Projet Colombier, charnockite porphyroclastique verte
15	22 F/14 BEX 490	9	Granijem inc.	PD	S	<b>Projet Nordic Frost, granodiorite beige brunâtre</b>
16	22 F/16 CDC 1116911	9	Gemme Manicouagan	PA, PD	T	Projet Marbre Manicouagan, gouge de faille épidotisée, chloritisée et hématisée
17	22 G/14 BEX 155	9	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Noir Nordique, anorthosite noire
18	12 L/03, 12 L/06 CDC 49281 à 49283, 49285 à 49290, 49293, 49295, 2000037 à 2000049, 2000052 à 2000061, 2002681 à 2002687	9	Ressources Dolomag inc. (6765904 Canada inc.)	PD	E, Ep, Pr	Projet Dolomie Havre-Saint-Pierre, dolomie de la Formation de Romaine

**TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2007 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1)**

N <sup>os</sup> SNRC	TITRE MINIER	R. A.	DÉTENTEUR	USAGE <sup>1</sup>	TRAVAUX <sup>1</sup>	DÉTAILS
19	31 H/03 Aucun	16	Polycor inc.	PA, PD	Eb, Ep	Projet Wallace Creek, calculite de la Formation de Wallace Creek
20	31 H/01 Aucun	5	Polycor inc.	PD	G, T	Variété Cris de Stanstead, granodiorite grise
21	22 A/14 CDC 93597 à 93598	11	FRAPMGIM	PB	G	Projet Les Calcaires Beaujeu - Fletcher, calcaire siliceux de la Formation de York Lake

1. Voir la légende des abréviations et la signification du caractère gras à l'annexe II.

R. A. = région administrative

**Tableau 2.2 - Travaux d'exploration au Québec en 2007 pour les minéraux et pierres industriels (voir figure 2.1)**

N <sup>os</sup> CANTONS (SEIGNEURIE)	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>1</sup>
22	Le François	22 H/03	11	Exploration Orbite VSPA inc.	Grande Vallée	Argile alumineuse S(40:3222), G, T, E
23	Beaussier et Courtemanche	12 L /03, 12 L /06	9	Ressources Dolomag inc. # 80212	Dolomie-Havre St-Pierre	Dolomie G, E, EF
24	Manicouagan	22 F/01	9	Argile Eau Mer inc.	Argile marine sensible	Argile E, Tc
25	Non désigné	22D/16	2	Gilles Bouchard	Monts Valin	Grenat Pr

1. Voir la légende des abréviations et la signification du caractère gras à l'annexe II.

R. A. = région administrative



# Chapitre 3

## Travaux géoscientifiques de Géologie Québec

<b>Travaux géoscientifiques de Géologie Québec, Sylvain Lacroix, Serge Perreault .....</b>	<b>61</b>
<b>Plan cuivre.....</b>	<b>61</b>
<b>Grand-Nord.....</b>	<b>61</b>
<b>Province de Grenville et les Appalaches .....</b>	<b>61</b>
<b>Géologie du Quaternaire .....</b>	<b>62</b>
<b>Géochimie et géophysique.....</b>	<b>62</b>

## Travaux géoscientifiques de Géologie Québec

**Sylvain Lacroix**, géo., directeur  
Bureau de l'exploration géologique du Québec

**Serge Perreault**, géo.  
Direction générale de Géologie Québec

L'ampleur des travaux d'acquisition de nouvelles connaissances géoscientifiques par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF) devrait demeurer significative au cours des prochaines années. Lors du *Discours sur le budget 2007-2008* présenté le 24 mai 2007, le gouvernement du Québec a confié à Géologie Québec des crédits additionnels de 21 M\$ répartis sur trois exercices financiers, soit 7 M\$ pour chacune des années 2007-2008, 2008-2009 et 2009-2010. Ces fonds ont pour but de cibler des secteurs géographiques stratégiques pour des travaux d'exploration et de promouvoir le potentiel minier des différentes régions du Québec. Les interventions de 2007 (figure 3) s'inscrivent, pour la plupart, dans la continuité des travaux amorcés en 2006 et rejoignent les priorités déjà définies par le Plan cuivre dans le Nord-Ouest québécois et les plans triennaux dans les diverses régions géologiques du Québec.

### Plan cuivre

Pour une deuxième année consécutive, le Nord-Ouest québécois a été l'hôte d'un vaste programme géoscientifique qui vise à favoriser l'exploration et la découverte de nouveaux gisements pouvant approvisionner en concentré de cuivre la fonderie Horne à Rouyn-Noranda. Exécutés en partenariat avec la Commission géologique de l'Ontario (CGO), la Commission géologique du Canada (CGC) et d'autres acteurs industriels, universitaires et régionaux, ces travaux géoscientifiques ont également pour but de mettre en réseau toutes les ressources humaines disponibles.

Le secteur de Rouyn-Noranda offre un potentiel élevé de découvertes en gisements de cuivre et il a fait l'objet de plusieurs travaux multidisciplinaires, notamment de nouveaux inventaires dans la partie ouest du Groupe de Blake River. Ces travaux ont été exécutés, de part et d'autre de la bordure Québec-Ontario, par les géologues du MRNF et de la CGO. Des études métallogéniques ont été faites le long de la Faille de Cadillac et dans le Groupe de Malartic afin de tester le prolongement éventuel au Québec des unités encaissant le gisement géant de Kidd-Creek près de Timmins en Ontario. Des travaux de modélisation en 3D le long de la Faille de Cadillac et dans le Groupe de Blake River, qui visent à préciser le potentiel minéral en profondeur, ainsi que plusieurs études thématiques

(géochronologie, géologie structurale, gîtologie, etc.), sont venus appuyer les travaux précédents.

Au cours de l'hiver 2007, le MRNF et la CGC ont franchi la première phase du projet de forage de mort terrain et du socle rocheux de la Rivière Octave. Situé entre Amos et Lebel-sur-Quévillon, ce projet vise à mieux connaître la géologie d'un secteur à fort potentiel minéral, avec les gisements de Géant Dormant et de Langlois; toutefois, ce secteur demeure peu exploré à cause d'un fort recouvrement de sédiments quaternaires et d'un manque d'affleurements rocheux.

Dans la région de Chibougamau, les travaux de terrain exécutés au cours de l'été ont permis la mise à jour de plusieurs cartes géologiques dans cette région à fort potentiel cuprifère. Cette région a fait l'objet d'un récent levé géophysique aéroporté MEGATEM par la Commission géologique du Canada dans le cadre de l'Initiative géoscientifique ciblée IGC 3. Ces travaux sont complétés par une modélisation 3D du flanc sud du Complexe du lac Doré.

Sur le territoire de la baie James, Géologie Québec a poursuivi la cartographie géologique (à l'échelle de 1/50 000) dans le secteur d'Opinaca. Le secteur cartographié en 2007 est situé à l'ouest du réservoir Opinaca, au nord de la rivière Eastmain. Les travaux exécutés au cours des deux dernières années permettent de déterminer un potentiel favorable pour les minéralisations de type porphyrique, aurifères associées aux sulfures massifs volcanogènes, aurifères associées aux zones de déformation ou aux zones de contact entre les séquences sédimentaires et volcaniques, épigénétiques associées aux réseaux de veines métasomatiques, associées à des formations de fer et des éléments rares dans les pegmatites blanches.

Enfin, une étude de favorabilité du potentiel aurifère de type or orogénique (ou mésothermal) pour la Baie-James a été réalisée. Dans sa version finale, ce travail a permis de définir 118 cibles non jalonnées à fort potentiel aurifère. Une carte de favorabilité aurifère pour cette région a été diffusée dans GESTIM et sur le site Internet ministériel.

### Grand-Nord

La cartographie géologique à l'échelle de 1/250 000 couvre le feuillet de la Rivière Sérigny(23N) et le tiers ouest du feuillet du lac Cambrien (24C) situé directement au nord. Ce levé complète la cartographie déjà réalisée lors du Programme Grand-Nord, au Nunvaik entre 1998 et 2004.

### Province de Grenville et les Appalaches

Située sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent, la Province de Grenville a fait l'objet de plusieurs travaux en 2008. Sur la

Côte-Nord, le secteur à l'ouest de Baie-Comeau a fait l'objet d'une cartographie géologique à l'échelle de 1/125 000. Un projet pilote, dont le but est d'évaluer le potentiel de l'ensemble des ressources minérales (métaux, pierre, granulat, tourbe, etc.), a été réalisé dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Une évaluation du potentiel en pierre de taille dans la Province du Grenville et les Appalaches a été faite à partir du centre et de l'est du Québec (Portneuf, Charlevoix et Bas-Saint-Laurent).

## Géologie du Quaternaire

Les régions de la Côte-Nord, du Bas-Saint-Laurent et de la Capitale-Nationale (Québec) ont fait l'objet d'une compilation des dépôts meubles et des marques d'érosion.

## Géochimie et géophysique

Un levé régional de sédiments de fond de lac s'est terminé au cours de l'automne 2007. D'une superficie de 21 500 km<sup>2</sup>, ce levé couvre le secteur ouest et nord de la région de Sept-Îles, sur la Côte-Nord. Il vise à repérer de nouvelles cibles d'exploration pouvant stimuler l'exploration minière dans ce secteur de la Province de Grenville.

Au cours de l'automne, le MRNF a effectué un levé gravimétrique au sol de haute résolution qui couvre la portion ouest du Groupe de Blake River en Abitibi, tandis que la Commission géologique du Canada (CGC) a dressé un levé semblable dans la portion est de la même unité géologique. À la suite d'une consultation menée auprès de l'industrie minière, il a été décidé d'agrandir le secteur couvert et d'englober l'ensemble du Groupe de Blake River afin de répondre à la problématique régionale prioritaire visée par le Projet Plan cuivre et l'Initiative géoscientifique ciblée IGC-3. La nouvelle couverture gravimétrique, réalisée conjointement par le MRNF et la CGC, devrait permettre de mieux visualiser, soit en trois dimensions, l'architecture volcanique et plutonique du Groupe de Blake River et de cibler de nouveaux secteurs d'exploration dans le camp minier cuprifère le plus prolifique au Québec, celui de Rouyn-Noranda.

## Cibles d'exploration

Les travaux de terrain du MRNF de l'été 2007 ont également permis de définir 65 nouvelles cibles propices à l'exploration de métaux usuels, de métaux précieux, de la pierre dimensionnelle et de matériaux de construction dans le Nord-du-Québec, l'Abitibi-Témiscamingue, la Côte-Nord, la Capitale-Nationale, le Saguenay–Lac-Saint-Jean et le Bas-Saint-Laurent.

<b>LOCALISATION DES PROJETS 2007-2008</b>	
<b>PROGRAMMATION MAI 2007</b>	
1	Forage - Rivière Octave
2	Cartographie - Réservoir Opinaca
3	Cartographie - Chibougamau
4	Cartographie - Groupe de Blake River
5	Étude - Groupe de Malartic
6	Métallogénie - Faille de Cadillac Ouest
7	Cartographie - Région de Labrieville
8	Évaluation du potentiel en pierre architecturale
9	Évaluation du potentiel - Saguenay – Lac-Saint-Jean
10	Inventaire des granulats - Saguenay – Lac-Saint-Jean
11	Cartographie - Rivière Pons
16	Évaluation du potentiel en minéralisations de type or orogénique de la Baie-James
<b>LEVÉS ADDITIONNELS</b>	
12	Levé de sédiments de fond de lac - Sept-Îles
13	Levé gravimétrique au sol - Groupe de Blake River
14	Levé gravimétrique aéroporté - Sillon Harricana – Turgeon
15	Levé aéromagnétique - Baie-James

**Figure 3.** Légende de la carte de localisation des projets géoscientifiques en 2007-2008

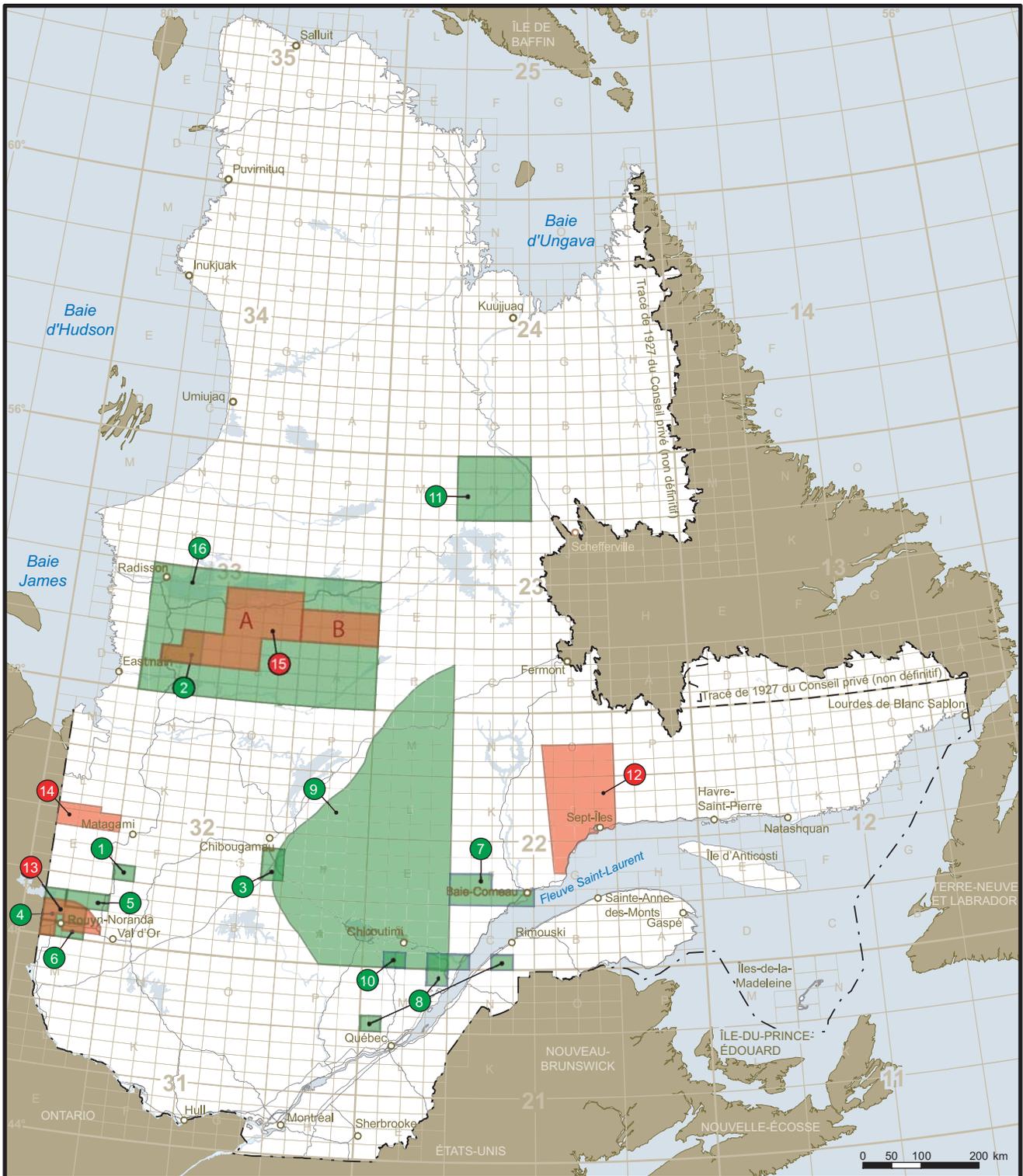


Figure 3. Localisation des projets géoscientifiques en 2007-2008

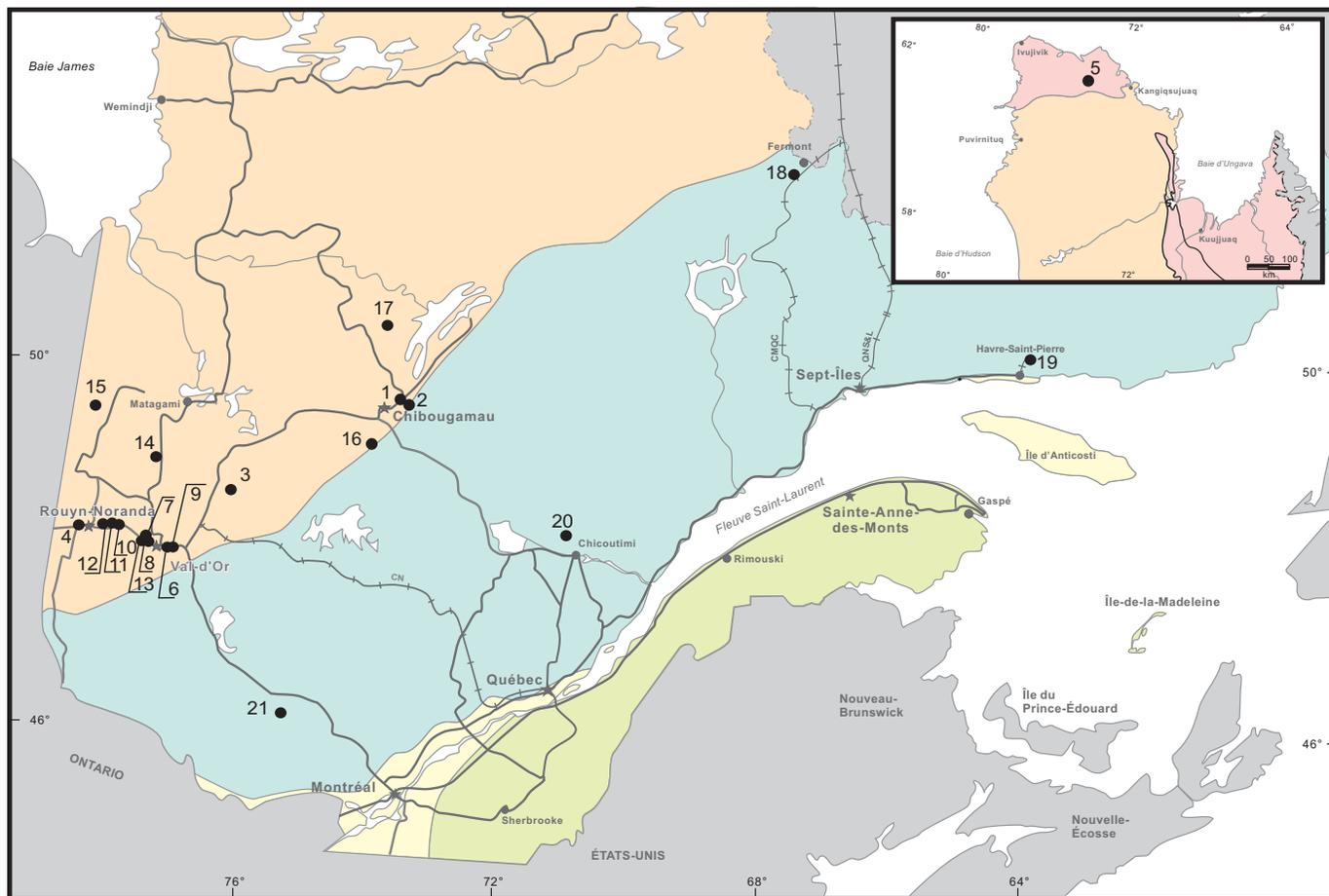


## **Annexe I**

# **Localisation et production des mines et des carrières au Québec**

## ANNEXE I

# ANNEXE I



## Mines en production

### MÉTAUX USUELS

- 1 - Copper Rand
- 2 - Fosse Merrill
- 3 - Langlois
- 4 - Projet Fabie
- 5 - Raglan

### MÉTAUX PRÉCIEUX

- 6 - Sigma-Lamaque
- 7 - Kiena
- 8 - East Amphi
- 9 - Beaufor
- 10 - LaRonde
- 11 - Doyon
- 12 - Mouska
- 13 - Goldex
- 14 - Géant Dormant
- 15 - Casa Berardi
- 16 - Joe Mann
- 17 - Troilus

### AUTRES MÉTAUX

- 18 - Mont Wright
- 19 - Lac Tio
- 20 - Niobec
- 21 - Lac-des-Îles

## PROVINCES GÉOLOGIQUES

- Plate-forme du Saint-Laurent
- Appalaches
- Grenville
- Supérieur
- Orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la Province de Rae et la Fosse de l'Ungava

- Route principale
- Chemin de fer
- Bureau du géologue résident
- 8 Site

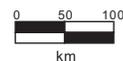


Figure I. Activité minière au Québec en 2007 (substances métalliques).

# ANNEXE I

Tableau I - Production des substances métalliques au Québec (voir figure I)

Site Mine	Compagnie	Description sommaire du gisement	Production minerais usinés 2007	Métal produit 2007	Usinage du minerai 2007	Réserves prouvées (au 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Réserves probables (au 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Nombre d'emplois	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / Région administrative / Bureau
<b>Métaux usuels : Cu et Zn (Ag et Au)</b>											
1	Copper Rand	Ressources Campbell inc.	Type Cu-Au cisaillement. Lentilles semi-massives de Py-Cp-PO.	117 173 tm à 1,69 % Cu 1 588 g/t Au 4,80 g/t Ag	Usine Campbell (Mine Copper Rand)	*** 369 224 tm à 1,92 % Cu 2,20 g/t Au	*** 762 035 tm à 1,55 % Cu 2,89 g/t Au	132	14 752 768 tm à 1,80 % Cu 3,05 g/t	1959-1997 2004-20.. (43)	McKenzie / 32 G/16 / 10 / Chibougamau
2	Fosse Merrill	Ressources Campbell inc.	Type Cu-Au cisaillement dans anorthosite. Lentilles semi-massives de Py-Cp-Po.	59 146 tm à 0,39 % Cu 0,34 g/t Au 3,43 g/t Ag	Usine Campbell (Mine Copper Rand)	N.d.	N.d.	28	7 833 886 tm à 0,75 g/t Au 1,78 % Cu	1958-1981 2007.. (25)	McKenzie / 32 G/16 / 10 / Chibougamau
3	Langlois	Ressources Breakwater liée	Type SMV dans une séquence de laves mafiques et felsiques.	438 000 tm à 0,42 % Cu 7,13 % Zn 0,17 g/t Au 28,87 g/t Ag 0,11 % Pb	Mine Langlois	N.d.	N.d.	400	N.d.	1996-2001 2006-20.. (7)	Grevet / 32 F/02 / 10 / Val-d'Or
4	Projet Fabie	First Metals Inc.	Brèche rhyolitique altérée en schiste à séricite. Contenant Py-Po-Cp avec trace de galène et shpalerite.	40 937 tm à 2,65 % Cu	Fonderie Horne	N.d.	N.d.	63	40 937 tm à 2,65 % Cu	2007.. (1)	Hébécois / 32 D/06 / 08 / Rouyn-Noranda
5	Raglan	Société minière Raglan du Québec liée - Xstrata Nickel	Lentilles de sulfures massifs à la base de coulées ultramafiques Ni-Cu magmatique.	1 153 582 tm à 0,73 % Cu 2,58 % Zn 0,05 % Co	Concentrateur - Raglan / Fonderie - Sudbury / Raffinerie - Norvège	*** 6 377 000 tm à 0,63 % Cu 2,25 % Ni 0,04 % Co	*** 9 774 000 tm à 0,77 % Cu 2,74 % Ni 0,04 % Co	600	N.d.	1998-20.. (10)	35 G/09. 35 H/11 et 35 H/12 / 10 / Sept-Îles
<b>Métaux précieux : Au et Ag</b>											
6	Sigma-Lamaque	Corporation minière Century	Veines aurifères de quartz-tourmaline-pyrite sub-horizontales et dans des zones cisailées.	1 154 604 tm à 1,51 g/t Au	Mine Sigma	** 2 416 993 tm à 5,26 g/t Au	** 4 517 162 tm à 4,67 g/t Au	N.d.	N.d.	1938-2003 2005-20.. (68)	Bourlamaque / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
7	Kiena	Les Mines d'Or Wesdome liée	Brèche aurifère et veines de quartz localisées entre deux coulées komatiitiques.	284 757 tm à 3,96 g/t Au	Usine Kiena	N.d.	N.d.	168	10 911 837 tm à 4,77 g/t Au	1981-2002 2006-20.. (23)	Duboussin / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
8	East Amphi	Mines Richmont inc.	Minéralisation aurifère associée à des réseaux de veines de quartz, tourmaline et pyrite traversant le porphyre felspathique et les dykes de diorite.	N.d.	Usine Camflo	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	2005-2007 (2) Fermeture en juin 2007	Malaric / 32 D/01 / 08 / Val-d'Or
9	Beaufor	Mines Richmont inc.	Veines aurifères à l'intérieur de zones de cisaillement E-O, en bordure du batholite de Bourlamaque.	96 078 tm à 8,4 g/t Au	Usine Camflo	*** 88 114 tm à 7,58 g/t Au	*** 165 392 tm à 10,1 g/t Au	85	1 931 206 tm à 7,32 g/t Au	1933-1951 1996-20.. (30)	Pascal / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or

# ANNEXE I

Tableau I - Production des substances métalliques au Québec (voir figure I)

Site Mine	Compagnie	Description sommaire du gisement	Production minerais usinés 2007	Métal produit 2007	Usinage du minerai 2007	Réserves prouvées (au 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Réserves probables (au 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Nombre d'emplois	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / SNRC / Région administrative / Bureau
10 LaRonde	Les Mines Agnico-Eagle ltée	Lentilles de pyrite massive à semi-massive dans des volcanites felsiques, séricitisées et métamorphisées en schistes à andalousite et kyanite.	2 673 463 tm à 2,95 g/t Au 75,4 g/t Ag 84 299,2 tm Zn 3,63 % Zn	7193,8 kg Au 176 327,2 kg Ag 8231,3 tm Cu	Concentrateur Division LaRonde, Preisac	N.d.	N.d.	687	24 910 520 tm à 4,63 g/t Au 57,83 g/t Ag 0,41 % Cu	1988-20.. (20)	Bousquet / 32 D/08 / 08 / Rouyn-Noranda
11 Doyon	Gestion lamgold Québec inc.	PY disséminée et en veinules dans des schistes à séricite, des volcanoclastites felsiques à intermédiaires et le pluton de Mooshla.	515 939 tm à 5,14 g/t Au	2561,6 kg Au 978,4 kg Ag	Mine Doyon	** 258 000 tm à 6,2 g/t Au	** 58 000 tm à 6,8 g/t Au	315	29 982 537 tm à 5,64 g/t Au	1980-20.. (28)	Bousquet / 32 D/07 / 08 / Rouyn-Noranda
12 Mouska	Gestion lamgold Québec inc.	Veines de quartz dans la diorite de Mooshla près du contact nord cisailé.	126 246 tm à 16,65 g/t Au	N.d.	Mine Doyon	** 168 000 tm à 14,7 g/t Au 0,31 % Cu	** 20 000 tm à 12,4 g/t Au 0,18 % Cu	N.d.	N.d.	1991-20.. (17)	Bousquet / 32 D/07 / 08 / Rouyn-Noranda
13 Goldex	Les Mines Agnico-Eagle ltée	Veines de quartz-tourmaline avec Py-Cp qui recourent des filons-couches ou des dykes de granodiorite.	1 381 500 tm à 2,25 g/t Au	N.d.	Concentrateur Division LaRonde, Preisac	** 97 270 tm à 2,25 g/t Au	** 22 813 391 tm à 2,29 g/t Au	170	1 381 500 tm à 2,25 g/t Au	2007-20.. (1)	Dubuissou / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
14 Géant Dormant	Gestion lamgold Québec inc.	Veines aurifères de quartz-sulfures au contact d'une intrusion dacitique et de coulées volcaniques.	170 392 tm à 12,5 g/t Au	2078,5 kg Au 2618,5 kg Ag	Mine Géant Dormant	*** 116 100 tm à 14,0 g/t Au	*** 6900 tm à 11,9 g/t Au	178	2 969 983 tm à 10,36 g/t Au	1987-1991 1992-20.. (18)	Chaste / 32 F/04 / 10 / Val-d'Or
15 Casa Berardi	Mines Aurizon ltée	Veines de quartz-carbonates-pyrite-arsénopyrite dans des zones de cisaillements ou des stockworks.	545 259 tm à 9,8 g/t Au	4960 kg Au	Mine Casa Berardi	N.d.	N.d.	342	N.d.	1988-1997 2006-20.. (12)	Casa-Berardi / 32 E/11 / 08 / Rouyn-Noranda
16 Joe Mann	Ressources Campbell inc.	Veines de quartz-sulfures dans un gabbro et une rhyolite cisailés.	61 046 tm à 6,21 g/t Au 5,14 g/t Ag 0,22 % Cu	345,9 kg Au 293,6 kg Ag 135,2 tm Cu	Usine Campbell (Mine Copper Rand)	N.d.	N.d.	45	4 754 375 tm à 8,26 g/t Au	1956-1959 1974-1975 1987-2007 (27) Fermeture août 2007	Rohault / 32 G/08 / 10 / Chibougamau
17 Troilus	Corporation minière Inmet	Au-Cu porphyrique dans une diorite.	6 036 171 tm à 0,87 g/t Au 0,054 % Cu	4304 kg Au 4490 kg Ag 2772 tm Cu	Mine Troilus	*** 6 117 000 tm à 0,58 g/t Au 0,07 % Cu	*** 9 142 000 tm à 0,98 g/t Au 0,124 % Cu	262	61 921 329 tm à 1,06 g/t Au 0,10 % Cu	1997-20.. (11)	1524 / 32 O/01 / 10 / Chibougamau

# ANNEXE I

**Tableau I (suite) - Production du fer, de l'ilménite, du niobium et du graphite au Québec (voir figure I)**

Site Mine	Compagnie	Description sommaire du gisement	Production totale 2007	Expédition totale 2007	Expédition des produits de première transformation	Réserves (au 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Nombre d'emplois	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / SNRC / Région administrative / Bureau
18 Mont Wright	Compagnie minière Québec Cartier	Hématite spéculaire dans les formations de fer métamorphisées du groupe de Gagnon (5 fosses : Paul's Peak, Versant-Nord, fosse A, B et C du Mont-Sunvie).	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	2000 (McWright + Port-Cartier)	N.d.	1976-20.. (31)	Normanville / 23 B/14, 23 B/11 et 23 B/09 / 09 / Sept-Îles
19 Lac Tio	QIT Fer et Titane inc.	Hémo-ilménite massive dans l'anorthosite de la suite intrusive d'Havre-Saint-Pierre.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	1950-20.. (57)	Parker / 12 L/09 et L/11 / 09 / Sept-Îles
20 Niobec	Gestion lamgold Québec inc.	Pyrochlore dans la carbonatite de St-Honoré.	1 618 332 tm à 0,65 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N.d.	N.d.	*** 10 176 362 tm à 0,62 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (prouvées) 6 213 437 tm à 0,62 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (probables)	240	27 691 525 tm à 0,68 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1976-20.. (31)	Simard / 22 D/11 / 02 / Québec
21 Lac-des-Îles	Timcal Canada inc.	Graphite en paillettes disséminées dans des calcaires cristallins avec niveaux de quartzite.	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	n	N.d.	1989-20.. (19)	Bouthillier / 31 J/05 / 15 / Montréal-Estrie-Laurentides

## Liste des abréviations

Au : Or  
 Ag : Argent  
 Cu : Cuivre  
 BO : Biotite  
 CP : Chalcopyrite  
 PO : Pyrrhotite  
 PY : Pyrite  
 SP : Sphalérite  
 Zn : Zinc  
 SMV : Sulfures massifs volcanogènes  
 NI : Nickel  
 N.d. : Donnée non disponible  
 tm : Tonne métrique

## NOTES

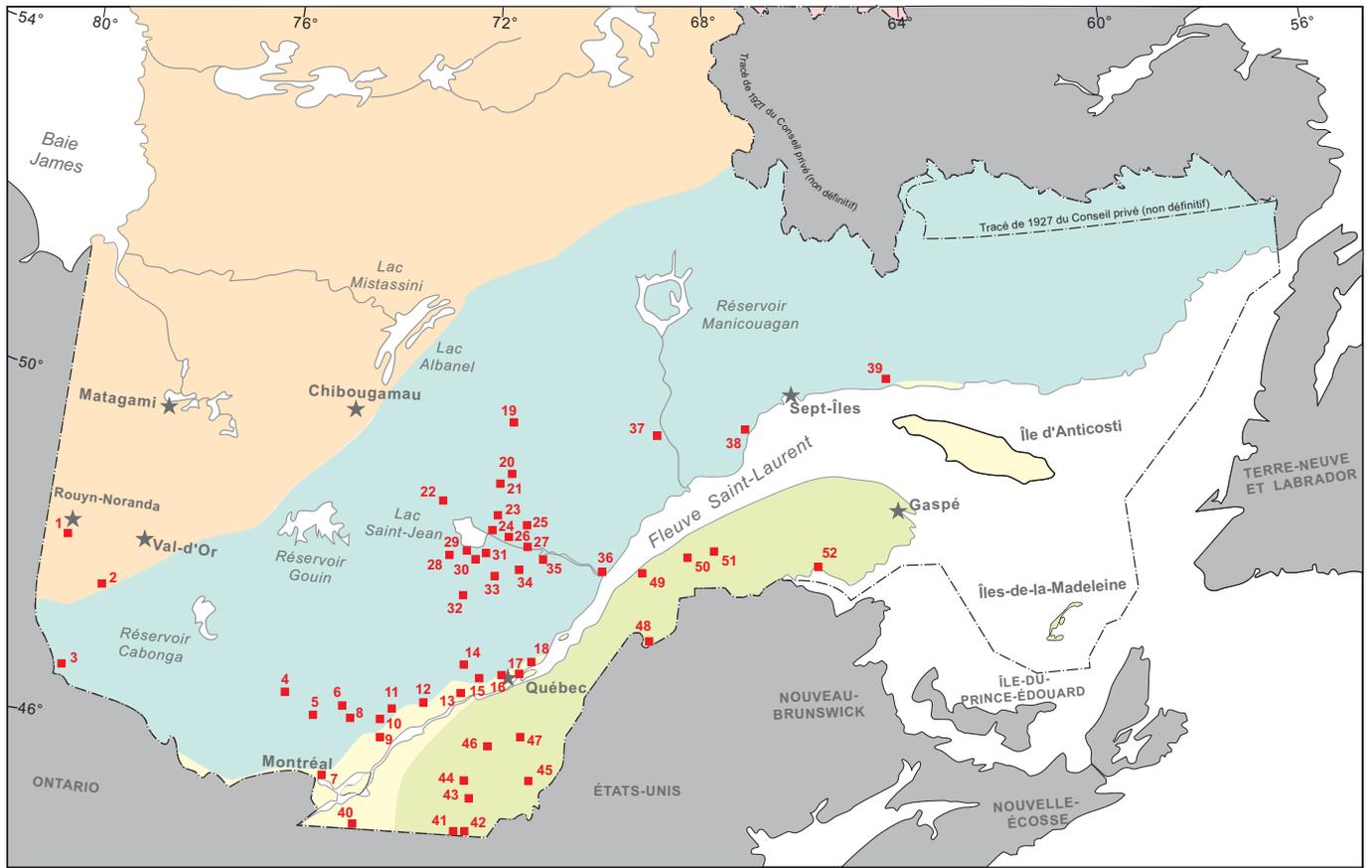
Plusieurs données compilées de ce tableau demeurent préliminaires et ont été colligées auprès des sociétés avant la préparation de leur propre bilan officiel.

La distinction entre réserves prouvées et réserves probables est définie selon la norme canadienne 43-101.

Les réserves mentionnées tiennent compte :

- \* des pertes de minerai
- \*\* de la dilution du minerai
- \*\*\* des pertes de minerai et de la dilution du minerai combinées
- \*\*\*\* de ni l'un ni l'autre de ces facteurs

# ANNEXE I



■ Pierre architecturale

### PROVINCES GÉOLOGIQUES

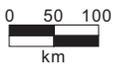
■ Plate-forme du Saint-Laurent

■ Appalaches

■ Grenville

■ Supérieur

■ Orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la Province de Rae et la Fosse de l'Ungava



**Figure II.** Carrières de pierre architecturale au Québec en 2007 (pour détails, voir le tableau II).

# ANNEXE I

**TABLEAU II –** Carrières de pierre architecturale au Québec en 2007 (voir figure I)

SITE	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS <sup>1</sup>	NOM COMMERCIAL	SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	TITRE
1	Beaudry	Les Pierres du Nord	Schiste à biotite - PB	Schiste Nordic	32 D/03	8	BEX 86
2	Winneway	Polycor inc.	Granite - PD	Winneway	31 M/09	8	BEX 167
2	Winneway	Polycor inc.	Granite - PD	Winneway	31 M/09	8	BEX 323
3	Téminiscaming	Les Pierres du Nord	Quartzite à muscovite - PB	Aventurine	31 L/10	8	BEX 355
4	Guénette	Rock of Ages du Canada ltée	Monzogranite - PD, UM	Rose Laurentien, Rose Automne	31 J/11	15	CM 79
5	Labelle	Les Pierres Mitchell inc.	Paragneiss - PB	-	31 J/07	15	BEX 330
5	Labelle	Les Pierres Mitchell inc.	Paragneiss - PB	-	31 J/07	15	BEX 337
5	Labelle	Les Pierres Naturelles Durand enr.	Paragneiss - PB	-	31 J/07	15	BEX 76
6	Saint-Donat- de-Montcalm	Carrières F. L. inc.	Gneiss - PB	-	31 J/08	14	BEX 140
7	Mirabel	Les Pierres Saint-Canut ltée	Grès - PB	Grès de Saint-Canut	31 C/09	15	Aucun
8	Notre-Dame- de-la-Merci	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Anorthosite - PD	Orion	31 I/05	14	BEX 255
9	Joliette	Firstake Capital Corporation	Calcaire - PB	Joliette Gris, Joliette Jaune	31 I/03	14	Aucun
10	Saint-Didace	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Rouge Nordix	31 I/06	14	Aucun
11	Saint-Alexis- des-Monts	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Brun Automne	31 I/06	4	BEX 463
11	Saint-Alexis- des-Monts	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Brun Newton	31 I/06	4	BEX 174
11	Saint-Alexis- des-Monts	Granicor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Brun Automne	31 I/06	4	Aucun
11	Saint-Alexis- des-Monts	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Brun Newton	31 I/06	4	Aucun
12	Shawinigan	Les Entreprises Élie Grenier inc.	Gneiss - PB	-	31 I/10	4	Aucun
13	Saint-Marc- des-Carrières	Graymont (Portneuf) inc.	Calcaire - PD	Calcaire Saint-Marc	31 I/09	3	Aucun
13	Saint-Marc- des-Carrières	Les Pierres de Rocaille du Québec	Calcaire - PB	-	31 I/09	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Bleu Atlantique	31 P/01	3	BEX 178, 372
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Vert Forêt	31 P/01	3	BEX 349
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite - PD	Brun Saumon	31 P/01	3	BEX 366, 367
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Gneiss - PD	Silver Mist	31 P/01	3	BEX 378
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite - PD	Deer Brown, Vert Atlantique, Deer Brown D.D.	31 P/01	3	BM 723, 746

# ANNEXE I

TABLEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2007 (voir figure II)

SITE	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS <sup>1</sup>	NOM COMMERCIAL	SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	TITRE
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite, mangérite quartzifère - PD	Vert Forêt, Vert Atlantique, Bleu Atlantique	31 P/01	3	CM 488
14	Rivière-à-Pierre	Granicor inc.	Farsundite - PD, UB	New New	31 I/16	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Granicor inc.	Farsundite - PD, UB	Abbey Rose	31 P/01	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Granicor inc.	Mangérite et jotunite quartzifères - PD, UM, UB	Vert Prairie	31 P/01	3	BEX 164, 165
14	Rivière-à-Pierre	Granicor inc.	Mangérite quartzifère, farsundite - PD, UB	Nara	31 P/01	3	BEX 231
14	Rivière-à-Pierre	Granite D. R. C. inc., Gestock	Farsundite - PD, PB, UB	Calédonia Canadien, Boca Foncé	31 P/01	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD	Rose Cendré	31 I/16	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD, UB	Calédonia, Calédonia Foncé	31 P/01	3	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD, UB	Calédonia Foncé	31 P/01	3	BEX 33
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD	Rivière	31 I/16	3	BEX 114
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Vert Boréal	31 I/16	3	BEX 333
15	Saint-Raymond	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Gneiss - PD	Rainbow	21 L/13	3	Aucun
16	Charlesbourg	Construction B. M. L.	Calcaire - PB	-	21 L/14	3	Aucun
16	Québec	Les Pierres S.D. enr.	Calcaire - PB	-	21 L/14	3	Aucun
16	Sainte-Brigitte-de-Laval	Sablière Vallière inc.	Bloc de granit - PB	-	21 L/14	3	Aucun
17	Château-Richer	Carrière Laplante enr.	Calcaire - PB	-	21 L/14	3	Aucun
18	Saint-Joachim	Ladufo inc.	Calcaire - PB	-	21 M/02	3	Aucun
19	Chute-des-Passes	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Gneiss - PD	New Rainbow	22 E/14	2	BEX 377
20	Chute-des-Passes	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Anorthosite gabbroïque - PD	Nordic Café	22 E/06	2	BEX 471
20	Chute-des-Passes	Polycor inc.	Anorthosite gabbroïque - PD	Kodiac	22 E/06	2	BEX 402
21	Chute-des-Passes	Polycor inc.	Farsundite - PD	Astra	22 E/04	2	BEX 1
22	Saint-Thomas-Didyme	Granicor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Acajou	32 A/15	2	Aucun
23	Chute-du-Diable	Granicor inc.	Anorthosite - PD, UM, UB	Noir Canadien (Péribonka)	22 D/13	2	Aucun
23	Chute-du-Diable	Granicor inc.	Anorthosite - PD, UM, UB	Noir Canadien (Péribonka)	22 D/13	2	BEX 449
24	Saint-Nazaire	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Leucogabbroïte - PD	Vert Nordix, Noir Atlantique, Noir Forêt	22 D/12	2	Aucun (2 carrières)

# ANNEXE I

TABLEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2007 (voir figure II)

SITE	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS <sup>1</sup>	NOM COMMERCIAL	SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	TITRE
24	Saint-Nazaire	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Leucogabbrobronorite - PD	Noir Atlantique, Vert Nordix	22 D/12	2	BEX 148
24	Saint-Nazaire	Granicor inc.	Leucogabbrobronorite - PD, UM, UB	Cambrien	22 D/12	2	BEX 332
24	Saint-Nazaire	Polycor inc.	Leucogabbrobronorite - PD, UM	Noir Cambrien	22 D/12	2	BM 705 (2 carrières)
25	Saint-Honoré	Les Pierres Naturelles Tremblay	Calcaire - PB	-	22 D/11	2	Aucun
26	Bégin	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Rose Atlantique	22 D/11	2	Aucun
26	Bégin	Granicor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Granville	22 D/11	2	Aucun
27	Tremblay	Carrière 500	Calcaire - PB	-	22 D/06	2	Aucun
28	Saint-François- de-Sales	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Vert Printemps	32 A/08	2	BEX 203
29	Chambord	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Calcaire - PD	Pierre Argentée	32 A/08	2	Aucun
30	Saint-André-du- Lac-Saint-Jean	Jean-Guy Simard et Fils	Mangérite quartzifère - PD	Vert Saint-André	22 D/05	2	BEX 80
31	Métabetchouan	Polycor inc.	Farsundite - PD	Violetta Canadien	22 D/05	2	Aucun
32	La Tuque	Granitlab International inc.	Gabbro - PD	Noir Héritage	31 P/16	4	BEX 405
33	Réserve faunique des Laurentides	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite - PD	Harmonie d'Automne	22 D/03	2	BEX 225
33	Réserve faunique des Laurentides	Granicor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Vert Laurentien	22 D/04	2	BEX 421
33	Réserve faunique des Laurentides	Polycor inc.	Jotunite quartzifère - PD, UM	Vert Laurentien	22 D/04	2	BEX 210
34	Laterrière	Intergestion GL inc.	Bloc de dolomie à stromatolite - PB	Pikauba	22 D/03	2	BEX 343
35	La Baie	Granicor inc.	Farsundite - PD, UB	Polychrome	22 D/07	2	Aucun
35	La Baie	Polycor inc.	Farsundite - PD	Polychrome	22 D/07	2	Aucun
35	La Baie	Sablère B Y inc.	Bloc de granit - PB	-	22 D/07	2	Aucun
36	Grandes- Bergeronnes	Granicor inc.	Gneiss - PD, UB	Tadoussac	22 C/04	9	Aucun
37	Lac Poulin	Granijem inc.	Granit - PD	Nordic Frost	22 F/14	9	BEX 490
37	Manic 3	Granijem inc.	Gneiss - PD	Manic	22 F/15	9	BEX 489
38	Rivière-Pentecôte	Polycor inc.	Anorthosite - PD	Noir Nordique	22 C/14	9	BEX 155
39	Magpie	Granijem inc.	Syénite à hypersthène - PD	Anticosti	22 I/08	9	BEX 436
39	Magpie	Polycor inc.	Syénite à hypersthène - PD	Picasso	22 I/07	9	BEX 419
40	Havelock	Carrières Ducharme inc.	Grès - PB	Ducharme	31 H/04	16	Aucun (2 carrières)
40	Hemmingford	Les Pierres naturelles Cuy Lefort	Blocs de grès et de dolomie - PB	-	31 H/04	16	Aucun

# ANNEXE I

**TABLEAU II –** Carrières de pierre architecturale au Québec en 2007 (voir figure II)

SITE	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS <sup>1</sup>	NOM COMMERCIAL	SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	TITRE
41	Stanstead	Centre du Granite Beebe inc.	Granodiorite - PD, PB	Gris Beverly	31 H/01	5	Aucun
41	Stanstead	Polycor inc.	Granodiorite - PD, UM	Gris Stanstead	31 H/01	5	Aucun
41	Stanstead	Rock of Ages du Canada ltée	Granodiorite - PD, UM	Gris de Stanstead	31 H/01	5	Aucun
42	Stanhope	Granicor inc.	Granodiorite - PD, UM, UB	Blanc Neige	21 E/04	5	Aucun
43	Bromptonville	Ardopec inc.	Ardoise – PB	–	21 E/05	5	Aucun
43	Bromptonville	Ardoise 55 inc.	Ardoise – PD, PB	–	21 E/05	5	Aucun
44	Melbourne	Maurice Houle	Ardoise - PD	–	31 H/09	5	Aucun
45	Saint-Sébastien	Polycor inc.	Granite - PD	Gris St-Sébastien	21 E/10	5	Aucun
46	Saint-Ferdinand	Les Carrières St-Ferdinand inc.	Grès, dolomie - PB	–	21 L/04	17	Aucun
47	East Broughton	Les Pierres Stéatites inc.	Stéatite, roche à talc-carbonate, serpentinite - PE	–	21 L/03	12	Aucun
48	Saint-Marc-du-Lac-Long	Glendyne inc.	Ardoise - PB, UT	La Canadienne, La Québécoise	21 N/07	1	Aucun
49	Saint-Mathieu-de-Rioux	J.-C. Ouellette	Grès - PB	–	22 C/03	1	Aucun
49	Saint-Mathieu-de-Rioux	Les Pierres St-Mathieu enr.	Grès - PB	Grès Basques	22 C/02	1	BEX 460
50	Mont-Lebel	Entreprises Antoine Jean inc.	Siltstone - PB	–	22 C/08	1	Aucun
50	Mont-Lebel	Les Pierres Naturelles du Québec	Siltstone - PB	–	22 C/08	1	Aucun
51	Saint-Cléophas	Carrière Bernier	Siltstone - PB	–	22 B/05	1	Aucun (2 carrières)
52	Maria	Polycor inc.	Brèche calcaire - PD, PA	Caspédia	22 A/04	11	Aucun

1. Voir la légende des abréviations à l'annexe II

# ANNEXE I

**TABLEAU III -** Tourbières, carrières de minéraux et de pierres industriels exploitées au Québec en 2007 (voir figure III)

SITE CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	
<b>Amiante (chrysotile)</b>						
1	Bell	LAB Chrysotile inc.	Réseau de veines (stockwerk) dans des ultramafites serpentinisées	Fibres d'amiante chrysotile	Thetford / 21 L/03	12
2	Black Lake	LAB Chrysotile inc.	Réseau de veines (stockwerk) dans des ultramafites serpentinisées	Fibres d'amiante chrysotile	Ireland / 21 L/03	12
3	Jeffrey	JMI Asbestos Inc.	Réseau de veines (stockwerk) dans des ultramafites serpentinisées	Fibres d'amiante chrysotile	Shipton / 21 E/13	12
<b>Calcaire, dolomie et marbre</b>						
4	Bedford	Graymont (Qc) inc. (division Bedford)	Calcaire de la Formation de Corey	Chaux vive, produits de calcaire broyé pour usage industriel, pierre concassée	Stanbridge / 31 H/03	16
5	Domlim #5 et #6	Graymont (Qc) inc. (division Marbleton)	Calcaire de la Formation de Lac Aylmer	Chaux vive, produits de calcaire broyé pour usage industriel, pierre concassée	Dudswell / 21 E/12	12
6	Jolichaux	Graymont (Qc) inc. (division Joliette)	Calcaire de la Formation de Deschambault	Chaux vive, produits de calcaire broyé pour usage industriel, pierre concassée	Lavaltrie / 31 I/03	14
7	Calco	Graymont (Portneuf) inc.	Calcaire de la Formation de Deschambault	Pierre concassée, produits de calcaire broyé pour usage industriel	Seigneurie de Grondines / 31 I/09	3
8	Saint-Armand Ouest	Omya St-Armand ltée	Calcaire de la Formation de Strites Pond	Calcaire pulvérisé pour charges minérales	Seigneurie de Saint-Armand / 31 H/03 / 16	16
9	Saint-Armand	Omya St-Armand ltée (division Carrière St-Armand Ouest)	Calcaire de la Formation de Strites Pond	Calcaire pulvérisé pour charges minérales, granulés blancs pour terrazzo	Seigneurie de Saint-Armand / 31 H/03	16
10	La Rédemption	Coopérative des Producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent	Calcaire dolomitique de la Formation de Sayabec	Amendement magnésien	Awantijish / 22 B/05	1
11	Pères Trappistes	Les Calcites du Nord inc.	Marbre calcitique	Granules blanches pour la pierre artificielle, sables de maçonnerie, amendement	Pelletier / 32 A/16	2
12	Ciment indépendant	Ciment St-Laurent (indépendant) inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Lanoraye / 31 I/03	14
13	Saint-Basile-sud	Ciment Québec inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Auteuil / 21 L/12	3
14	Ciment Lafarge	Lafarge Canada inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Sault-Saint-Louis / 31 H/05	16
15	Soca	Agrégats Waterloo inc.	Marbre dolomitique de la zone de failles de Stukely-sud	Amendement à haute teneur en magnésie, granulés à terrazzo, granulat décoratif	Stukely / 31 H/08	5

# ANNEXE I

**TABLEAU III -** Tourbières, carrières de minéraux et de pierres industrielles exploitées au Québec en 2007 (voir figure III)

SITE CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE
16 Saint-Ferdinand	Les Carrières St-Ferdinand inc.	Dolomie du Groupe d'Oak Hill	Amendement à haute teneur en magnésie, granulats décoratifs	Halifax / 21 L/04	17
17 Trottier Mills	Les Carrières St-Ferdinand inc.	Dolomie du Groupe d'Oak Hill	Amendement à haute teneur en magnésie	Chester / 21 L/04	17
<b>Graphite</b>					
18 Lac-des-Îles	Timcal Canada inc.	Graphite en paillettes disséminées dans des calcaires cristallins ( $\pm$ quartzite)	Concentrés de graphite pour réfractaires, moules de fonderie, lubrifiants, garnitures de freins	Bouthillier / 31 J/05	15
<b>Mica</b>					
19 Letondal	Les Produits Mica Suzorite inc.	Intrusion alcaline lenticulaire contenant 80-85 % phlogopite (variété suzorite)	Mica broyé pour charges minérales (ciment à joint, plastique) et boues de forage	Suzor / 31 O/16	4
<b>Minéraux d'argile</b>					
20 Briqueterie Saint-Laurent	Les Briques Hanson Itée	Shale de la Formation de Nicolet	Briques de parement	La Prairie / 31 H/06	16
<b>Sel</b>					
21 Seleine	La Société canadienne de sel Itée (division Mine Seleine)	Diapir de sel d'âge Carbonifère	Sel de déglacage	Îles-de-la-Madeleine / 11 N/12	11
22 Puits Bécancour 1, 2, 3 et 7	Junex inc. (division Junex Solnat)	Saumures	Produits de déglacage et abat-poussière	Bécancour / 31 I/08	17
23 Puit Saint-Angèle-de-Laval	Junex inc. (division Junex Solnat)	Saumures	Produits de déglacage et abat-poussière	Bruyère / 31 I/08	17
<b>Silice</b>					
24 Saint-Rémi d'Amherst	Société minière Gerdin inc.	Quartzite	Sable de silice pour cimenterie	Amherst / 31 G/15	15
25 Ormstown	La Compagnie Bon Sable Itée (division Ormstown)	Sable naturel	Sable lavé pour sablage au jet, fonderie, mélange pour colle à céramique	Beauharnois-2 / 31 H/05	16
26 Saint-Canut	Unimin Canada Itée (division Saint-Canut)	Grès du Groupe de Postdam	Sable pour verre, sablage au jet, filtre, céramique	Lac-des-Deux-Montagnes-3 / 31 G/09	15
27 Sainte-Clotilde	Les Sables Silco inc.	Grès du Groupe de Postdam	Pierre concassée riche en silice pour cimenterie et ferro-silicium	Beauharnois-1 / 31 H/04	16
28 Saint-Donat	Unimin Canada Itée (division Saint-Donat)	Quartzite	Sable de silice	Lussier / 31 J/08	14
29 Saint-Joseph-du-Lac	La Compagnie Bon Sable Itée	Sable naturel	Sable lavé pour la maçonnerie et le sablage au jet	Lac-des-Deux-Montagnes-1 / 31 H/12	15
30 Petit lac Mabaie	Sitec inc.	Quartzite	Silice en morceaux pour le silicium métal et sable de silice pour le carbure de silicium	Charlevoix / 21 M/15	3

# ANNEXE I

**TABEAU III -** Tourbières, carrières de minéraux et de pierres industrielles exploitées au Québec en 2007 (voir figure III)

SITE CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE	
31	Saint-Bruno- de-Guigues	Témisca inc.	Crès d'âge Ordovicien	Sables pour filtration, fonderie, fracturation hydraulique	Cuigues / 31 M/05	8
32	Chromasco	Carrières Sud-Ouest inc.	Crès du Groupe de Postdam	Pierre concassée et granulats riche en silice pour cimenterie et ferro- silicium	Beauharnois / 31 H/05	16
33	Lac Beauchêne	Les Pierres du Nord inc.	Quartzite à muscovite de la Formation de Kipawa	Granules de quartz pour la production de pierre artificielle	Campeau / 31 L/10	8
34	Lac Daviault	Exploration Québec / Labrador inc.	Quartzite de la Formation de Wishart, Groupe de Gagnon	Granules de quartz pour la production de pierre artificielle	Lislois / 23 B/14	9
<b>Ilménite</b>						
35	Lac Tio	QIT - Fer et Titane inc.	Hémo-ilménite massive encaissée dans la Suite anorthositique de Havre-Saint-Pierre	Scories de titane pour la production de pigments, de fer de refonte et d'ilménite concassée (Sorel flux)	Parker / 12 L/11	9
<b>Tourbe</b>						
36	Saint-Bonaventure	Fafard et Frères (division Saint-Bonaventure)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, composts, biofiltres	Upton / 31 H/15	4
37	Saint-Henri-de-Lévis	Premier Horticulture (division Saint-Henri)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Lauzon / 21 L/11	12
38	Saint-Charles	Les tourbes M.L. (division Saint-Charles)	Tourbe	Tourbe de sphaignes Terreaux	Seigneurie Lauzon et fief de La Martinière (Beauchamp) / 21 L/10	12
39	Îles-aux-Coudres	Tourbières Pearl	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Îsle-aux-Coudres / 21 M/08	3
40	Sainte-Marguerite	Fafard et Frères (division Sainte-Marguerite)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Racine / 32 A/16	2
41	L'Ascension Ouest	Tourbières Lambert (division l'Ascension)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Garnier / 22 D/13	2
42	Saint-Ludger-de-Milot SW	Fafard et Frères (division Milot)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Milot / 22 D/13	2
43	La Baie	Cazon Savard Saguenay inc.	Tourbe	Blocs de tourbe de sphaignes et tourbe de sphaignes	Bagot / 22 D/07 / 02	2
44	Rivière Ouelle	Tourbières Lambert (division Rivière-Ouelle)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, mousse florale	Seigneurie Rivière-Ouelle 21 N/05	1
45	Saint-Alexandre	Tourbière Berger inc. (division Saint-Alexandre)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Îslets-du-Portage et Lachenaie / 21 N/12	1
46	Notre-Dame- du-Portage	Premier Horticulture (division Tardif)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Terrebois / 21 N/12	1

# ANNEXE I

**TABLEAU III -** Tourbières, carrières de minéraux et de pierres industrielles exploitées au Québec en 2007 (voir figure III)

SITE	CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	RÉGION ADMINISTRATIVE
47	Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Premier)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, composts, endomycorrhyzes, biofiltres	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Verbois)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Saint-Laurent)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Tourbière Michaud Itée	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Les tourbes M.L. (division Rivière-du-Loup)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Tourbière Berger inc.	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, granulés de tourbe	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Tourbière Henri Théberge et associés	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
47	Rivière-du-Loup	Tourbière Omer Bélanger	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	1
48	Isle-Verte, Est	Tourbière Réal Michaud et fils	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Isle-Verte / 22 C/03	1
49	Saint-Eugène-de-Ladrière	La tourbière Yvon Bélanger	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	1
49	Saint-Fabien-sur-Mer	La tourbière Rio-Val	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	1
49	Saint-Fabien	Tourbière du Port-Pic	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	1
49	Saint-Fabien	Tourbière Berger inc. (division Saint-Fabien)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	1
50	Rivière-Blanche	Premier Horticulture (division Saint-Ulric)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Matane / 22 B/13	1
50	Saint-Ulric	Les tourbes M.L. (division Saint-Ulric)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Matane / 22 B/13	1
51	Les Escoumins	Tourbières Lambert (division Anse-aux-Basques)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Bergeronnes / 22 C/06	9
52	La Petite Romaine	Tourbières Lambert (division Saint-Paul-du-Nord)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Iberville / 22 C/06	9
53	Sainte-Thérèse Colombier	Tourbière Omer Bélanger (division Ste-Thérèse)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Betsiamites / 22 C/15	9

# ANNEXE I

**TABLEAU III -** Tourbières, carrières de minéraux et de pierres industrielles exploitées au Québec en 2007 (voir figure III)

SITE	CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNIRC	RÉGION ADMINISTRATIVE
54	Pointe-Lebel	Pemier Horticulture (division Sogevex)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Manicouagan / 22 F/01	9
55	Port-Cartier Ouest	Les tourbes M.L. (division Port-Cartier)	Tourbe	Tourbe de sphaignes Blocs de tourbe de sphaignes	Babel / 22 J/02	9
55	Port-Cartier Ouest	Exportations Daniel Sage inc.	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Babel / 22 J/02	9
56	Ville de Sept-Îles	Les tourbes M.L. (division tourbières Sept-Îles)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Letelier / 22 I/05	9
57	Rivière Moisie	Premier Horticulture (division Sept-Îles)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Moisie / 22 I/05	9
58	Saint-Jogues	Shigawake Organics Ltd	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Hope / 22 A/03	11

# **Annexe II**

## **Légende des abréviations**

## ANNEXE II

## ANNEXE II

### Légende des abréviations utilisées dans les tableaux décrivant les travaux d'exploration minière, les produits et les usages de la pierre architecturale.

#### Travaux de prospection et de géologie

E	Échantillonnage
Eb	Échantillonnage de bloc pour la pierre architecturale
Emi	Étude minéralogique
Ep	Essai de polissage
Ev (tm:g/t) ou (tm:% Xx)	Échantillonnage en vrac incluant le tonnage et la teneur(tonne métrique : gramme par tonne) ou (tonne métrique : % Xx)
G	Levé géologique
Int. Sat.	Interprétation d'images satellites
Pg	Travaux de prospection et de géologie non-définis
Pr	Prospection
S (nb:m)	Sondage au diamant (nombre : mètres totaux)
Sci (nb:m)	Sondage de circulation inversée
T	Excavation de tranchée et décapage
Tc	Analyses et tests de caractérisation (tourbe)

#### Levés de géochimie

Gc	Levé géochimique non défini
Gc(e)	Levé géochimique d'esker
Gc(h)	Levé géochimique d'humus
Gc(l)	Levé géochimique de fond de lac
Gc(ro)	Levé géochimique de roche
Gc(ru)	Levé géochimique de ruisseau
Gc(s)	Levé géochimique de sol
Gc(t)	Levé géochimique de till

#### Levés de géophysique

Gp	Levé géophysique non défini
GpEl	Levé électrique
GpEm	Levé électromagnétique
GpGr	Levé gravimétrique
GpMa	Levé magnétométrique (magnétique)
GpMt	Levé magnétotellurique
GpRa	Levé radiométrique
GpSi	Levé sismique
(A) aérien, (F) forage et (S) au sol	

#### Autres types de travaux

EF	Étude de faisabilité et/ou de marché
Env	Étude environnementale
Er	Estimation des réserves
ET	Étude d'évaluation technique
R	Travaux de restauration de site minier
TM	Test métallurgique

#### Produits et usages de la pierre architecturale

PA	Pierre décorative
PB	Pierre à bâtir ou pierre d'aménagement paysager, dalle, pavé
PD	Pierre dimensionnelle (bloc)
PE	Pierre ollaire ou pierre réfractaire
UB	Bordure de trottoir
UM	Monument
UT	Tuile à toiture

*italique* Travaux d'exploration réalisés au chantier  
**gras** Projet à l'étape de la mise en valeur

## ANNEXE II

# **Annexe III**

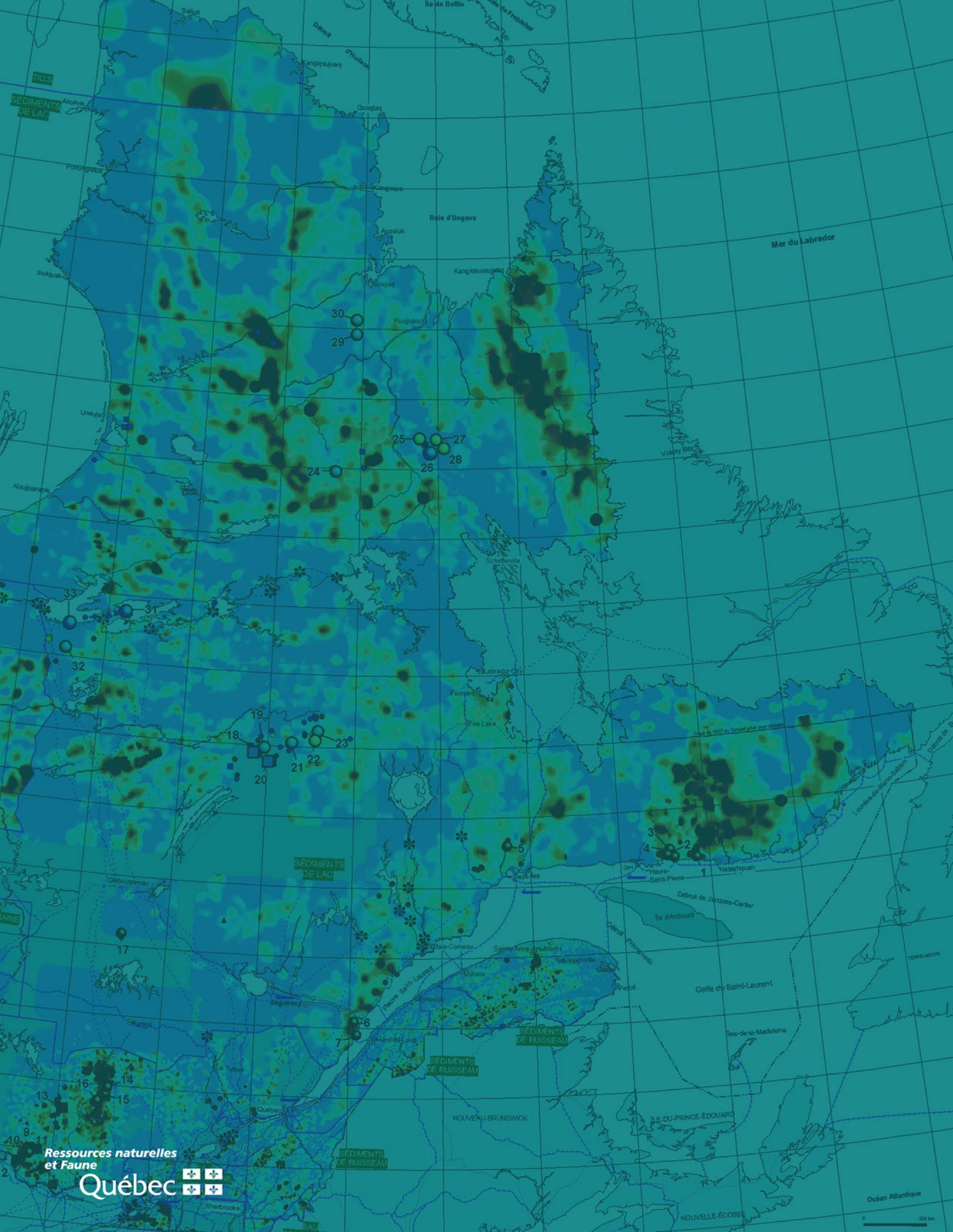
## **Références**

## ANNEXE III

## ANNEXE III

### Références

- AVRAMTCHEV, L. – LEBEL-DROLET, S., 1981 – Catalogue des gîtes minéraux du Québec; région de l'Abitibi. Ministère des Ressources naturelles, Québec; DPV 744, 15 cartes, 101 pages.
- CLARK, T. – WARES, R., 2004 – Synthèse lithotectonique et métallogénique de l'Orogène du Nouveau-Québec (Fosse du Labrador). Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Québec; MM 2004-01, 180 pages.
- COUTURE, J.F., 1991 – Carte géologique des gîtes métallifères des districts de Rouyn-Noranda et de Val-d'Or. Ministère des Ressources naturelles, Québec; carte n° 2109 du DV 90-11.
- HOCQ, M., 1994 – La Province de Grenville. *Dans* : Géologie du Québec. Ministère des Ressources naturelles, Québec; MM 94-01, pages 75-94.
- HOCQ, M. – VERPAELST, P., 1994 – Les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac. *Dans* : Géologie du Québec. Ministère des Ressources naturelles, Québec; MM 94-01, pages 21-37.
- JAMES, D.T. – CONNELLY, J.N. – WASTENEYS, H.A. – KILFOIL, G. J., 1996 – Paleoproterozoic lithotectonic division of the southeastern Churchill Province, Western Labrador. *Canadian Journal of Earth Sciences*; volume 33, pages 216-230.
- LAMOTHE, D., 1996 – Carte géologique de la Fosse de l'Ungava. Ministère des Ressources naturelles du Québec; PRO 96-04, pages 67-74.
- LAMOTHE, D., 1994 – Géologie de la Fosse de l'Ungava, Nouveau-Québec. *Dans* : Géologie du Québec. Ministère des Ressources naturelles du Québec; MM 94-01, pages 67-74.
- LAMOTHE, D. – LECLAIR, A. – CHOINIÈRE, J., 1998 – Géologie de la région du lac Vallard. Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 98-13, 32 pages.
- MOUKHSIL, A. – LEGAULT, M. – BOILY, M. – DOYON, J. – SAWYER, E. – DAVIS, D.W., 2003 – Synthèse géologique et métallogénique de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse Eastmain (Baie-James). Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Québec. ET 2002-06, 55 pages.
- WARDLE, R.J. – JAMES, B. – SCOTT, D.J. – HALL, J., 2002 – The Southeastern Churchill Province: synthesis of a Paleoproterozoic transpressional orogen. *Canadian Journal of Earth Sciences*; volume 39, No 5, pages 639-663.



TILLS

SÉDIMENTS DE LAC

SÉDIMENTS DE LAC

SÉDIMENTS DE RUISSEAU

SÉDIMENTS DE RUISSEAU

SÉDIMENTS DE RUISSEAU

Ressources naturelles  
et Faune

Québec

