



Rapport sur les activités d'exploration minière au Québec 2008



Rapport sur les activités d'exploration minière au Québec 2008

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 :

François Lacombe-Laventure
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

Pierre Grenier

Coordination

James Moorhead, géo.

Révision

Michèle Mainville

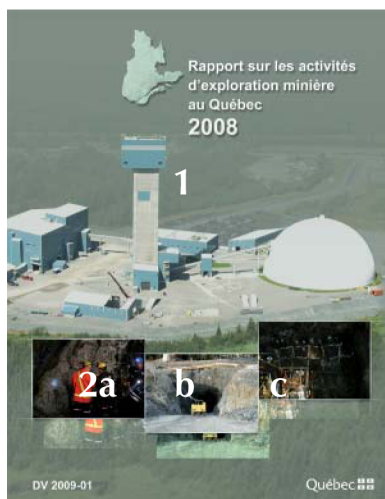
Graphisme

Charlotte Grenier

André Tremblay

Page couverture

Design graphique : André Tremblay



Photos

- 1** Vue aérienne de la mine Goldex (Au-Ag) de **Mines Agnico-Eagle Ltée** située dans la partie ouest de Val-d'Or. *Photo de Rosaire Émond.*
- 2a** Veine aurifère de quartz-tourmaline-pyrite dans une galerie de développement de la zone F3, niveau 29, de la mine Lac Herbin (**Corporation minière Alexis**), située à 10 km à l'est de Val-d'Or. *Photo d'Olivier Grondin.*
- 2b** Portail de la rampe d'exploration sur le projet aurifère Midway de **Corporation minière Northern Star**, situé à 16 km à l'est de Malartic. *Photo de James Moorhead.*
- 2c** Patron de forage dans la rampe d'exploration du projet aurifère Midway de **Corporation minière Northern Star**, situé à 16 km à l'est de Malartic. *Photo de James Moorhead.*

Faits saillants d'exploration et de mise en valeur

*James Moorhead, Raymond Beullac,
Pierre Doucet, Patrick Houle, Louis Madore,
Suzie Nantel et N'Golo Togola*

Depuis les cinq dernières années, le Québec jouit d'un climat d'investissement très favorable en ce qui concerne l'exploration minière. Au 8 janvier 2009, il y avait plus de 264 000 titres miniers actifs sur le territoire québécois totalisant une superficie de 12 millions d'hectares, ce qui représente un nouveau sommet (figure A). Selon les données de l'Institut de la statistique du Québec, 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 (tableau A) : 227 M\$ en 2004, 205 M\$ en 2005, 295 M\$ en 2006, 476 M\$ en 2007.

En avril 2008, les intentions révisées pour 2008 laissaient entrevoir des travaux d'exploration et de mise en valeur de 571 M\$. Cette effervescence s'est rapidement estompée dès juin avec la chute brutale des prix de la plupart des métaux, à l'exception de l'or, et les déboires financiers à l'échelle mondiale. Malgré tout, l'enquête préliminaire de 2008 indique des frais d'exploration et de mise en valeur de l'ordre de 450 M\$. Par contre pour 2009, les intentions chutent à 250 M\$.

Selon les données de l'enquête annuelle 2007, environ 200 établissements miniers ont déclaré des travaux d'exploration ou de mise en valeur au Québec en tant que gérant de projet : 22 sociétés majeures (97 M\$) et 178 sociétés juniors (375 M\$) (incluant les sociétés publiques (4 M\$)). La répartition des sièges sociaux des sociétés juniors est de 49 % au Québec, 22 % en Colombie-Britannique, 19 % en Ontario et 11 % ailleurs au Canada ainsi qu'à l'extérieur du Canada.

Les activités d'exploration et de mise en valeur ont principalement visé les métaux précieux, surtout l'or (225,9 M\$, 47,4 %), les métaux usuels (118,3 M\$, 24,8 %), l'uranium (70,9 M\$, 14,9 %), les métaux ferreux (29,2 M\$, 6,1 %) et le diamant (26,9 M\$, 5,6 %). Deux faits significatifs du dernier cycle haussier ont été l'augmentation spectaculaire dans les dépenses d'exploration de 2004 à 2008 pour l'uranium (de 1,4 à 70,9 M\$) et les métaux ferreux (de 0,3 à 29,2 M\$).

Les travaux d'exploration et de mise en valeur en 2007 se sont déroulés principalement dans trois régions précises du Québec : Nord-du-Québec (270,2 M\$, 56,5 %), Abitibi-Témiscamingue (151,6 M\$, 31,6 %) et Côte-Nord (39,7 M\$, 8,2 %) (tableau B).

TABEAU A - Dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur en M\$ pour le Québec

Source des données : Raymond Beullac de l'Institut de la statistique du Québec.

Substances	2004	2005	2006	2007
Métaux précieux	135	115,6	145,4	225,9
Métaux usuels	57	53	70,8	118,3
Diamant	28	22,8	29	26,9
Métaux ferreux	0,3	1,4	22,2	29,2
Uranium	1,4	4,3	22	70,9
Autres	5,5	8	5,7	5,1
Total (M\$)	227,2	205,1	295,1	476,3

TABEAU B - Répartition des titres miniers et des dépenses en travaux d'exploration et de mise en valeur par région administrative du Québec

Région administrative	Nombre de titres ⁽¹⁾	Superficie (ha) ⁽¹⁾	Dépenses en 2007 ⁽²⁾ (en 000 \$)
1 Bas-Saint-Laurent	940	42 882	c
2 Saguenay – Lac-Saint-Jean	10 463	538 117	3 018,3
3 Capitale-Nationale	1 620	83 729	409,0
4 Mauricie	2 097	103 066	2 563,9
5 Estrie	1 207	66 124	c
6 Montréal	0	0	0,0
7 Outaouais	3 567	192 102	889,8
8 Abitibi-Témiscamingue	32 631	1 198 821	151 651,4
9 Côte-Nord	26 841	1 367 054	39 684,4
10 Nord-du-Québec	182 363	8 177 357	270 210,4
11 Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	4 301	201 167	2 940,7
12 Chaudière-Appalaches	2 135	95 947	c
13 Laval	0	0	0,0
14 Lanaudière	475	22 361	0,0
15 Laurentides	3 425	186 510	2 230,6
16 Montérégie	132	8 001	c
17 Centre-du-Québec	248	14 126	c
Total	272 445	12 297 364	476,4 M\$

(1) : Source des données : MRNF, secteur Mines, en date du 31 octobre 2008

(2) : Total des frais engagés en travaux d'exploration et de mise en valeur au Québec en 2007. Source des données : Raymond Beullac (Institut de la statistique du Québec)

c : confidentiel

Or

RÉGION DE LA BAIE-JAMES

Au nord-est du réservoir Opinaca, **Les Mines Opinaca ltée**, une filiale à part entière de **Goldcorp Inc.**, a poursuivi la définition par forage du système minéralisé Roberto, entre 1 000 et 2 000 mètres de profondeur, sur la propriété Éléonore. **Eastmain Resources Inc.** a poursuivi le forage de définition sur la zone 450 West du dépôt Eau Claire, propriété Clearwater, afin de confirmer la continuité, près de la surface, des multiples veines hautement aurifères de la zone. Sur le projet Opinaca, **Ressources d'Arianne inc.** a intercepté d'importantes valeurs d'or sur les zones Contact (2,15 g/t Au sur 3,80 m; sondage OPI-08-02), Bull (1,59 g/t Au sur 2,50 m; sondage OPI-08-05) et Chino (14,58 g/t Au sur 5,4 m; sondage OPI-08-10).

Au sud de LG-4, sur la propriété Corvet Est, **Mines Virginia inc.** et **Goldcorp Inc.** ont confirmé les extensions de la structure aurifère Marco sur une distance latérale de 1,6 km et une profondeur verticale allant jusqu'à 550 mètres. Sur la propriété Aquilon Main, à l'extrémité est de la région de La Grande, **Golden Tag Resources Ltd** a obtenu plusieurs valeurs significatives en forage sous l'indice Lingo 3-Ouest dont 12,55 g/t Au sur 4,38 m (sondage AQ-08-24) et 3 230,89 g/t Au sur 0,8 m (sondage AQ-08-06).

SOUS-PROVINCES DE L'ABITIBI ET DU PONTIAC

À la mine Casa Berardi, située au nord de La Sarre, **Mines Aurizon ltée** développe une galerie d'exploration au niveau 810 m afin d'explorer les prolongements des zones 113, 118, 122 et 123-Sud. À 7,5 km à l'est de la mine, **Mines Aurizon ltée** et **Lake Shore Gold Corporation** ont découvert en forage une nouvelle zone aurifère (8,58 g/t Au sur 10,4 m).

À l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Ressources Métanor inc.** a débuté la production commerciale le 1^{er} octobre 2008 à la fosse 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 complété l'excavation d'une rampe d'exploration pour permettre l'échantillonnage détaillé de trois zones (F-11, F-17 et W-3), composées d'un stockwerk de veinules aurifères de PY-QZ.

Ressources Cadiscor inc. a complété une nouvelle estimation des ressources et une étude d'opportunité économique sur la zone principale de sa propriété aurifère Discovery. De plus, elle a effectué un programme de forage à la mine Géant Dormant (Au-Ag) qui a permis d'augmenter les ressources et les réserves.

Dans le secteur de Rouyn-Noranda, **Les Ressources Yorbeau inc.** a entrepris des forages sur de nombreuses cibles géophysiques identifiées dans plusieurs secteurs de sa propriété Rouyn, située le long de la Zone tectonique de Cadillac. Le forage 457 a recoupé un intervalle de 10,0 m à une teneur de

13,77 g/t Au. La compagnie **Mines Abcourt inc.** a complété des forages sur son projet Aldermac, situé à l'ouest de Rouyn-Noranda. Le sondage AL08-12 comportait une section de 40,3 m à 1,16 % Cu, 5,42 % Zn, 35,88 g/t Ag et 0,46 g/t Au. **Clifton Star Resources Inc.** a recoupé plusieurs intersections significatives en forages sur ses propriétés Beattie et Duquesne, toutes deux situées le long de la Faille Porcupine-Destor. Le forage B08-16, réalisé sur le projet Beattie, a recoupé une section de 11,8 m à 12,22 g/t Au, tandis que le forage DQ08-31, complété sur la propriété Duquesne, a recoupé une section de 2,2 m titrant 8,0 g/t Au. **Mines Aurizon ltée** a complété une importante campagne de forage intercalaire sur sa propriété Joanna, dans le but de définir des ressources aurifères près de la surface. Au mois de décembre 2008, 463 forages avaient été complétés. Le forage JA-08-322 comportait une section de 55,3 m (épaisseur réelle) à 1,6 g/t Au. **Exploration Typhon inc.** a complété 19 forages sur sa propriété Fayolle au cours de la campagne de l'hiver 2008. Le sondage FA-08-15 a recoupé 4,26 g/t Au sur une section de 7,0 m de longueur.

Dans le secteur de Cadillac, la compagnie **Gestion IAMGOLD-Québec inc.** a poursuivi à un rythme accéléré les travaux d'exploration et de développement à son projet Westwood, situé à l'est de la mine Doyon. Le forage R14436-08 a recoupé des sections de 848,1 g/t Au sur 1,0 m et 372,6 g/t Au sur 1,0 m. À la mine LaRonde, les travaux réalisés par **Mines Agnico-Eagle ltée** se poursuivent pour mettre en production le gisement LaRonde Extension en 2011. Les réserves prouvées et probables sous le puits Penna sont établies à 34,9 Mt à 4,4 g/t Au. Également dans le secteur de Cadillac, la compagnie poursuit le développement de la mine d'or Lapa. La construction des infrastructures en surface et le fonçage de galeries sous terre ont progressé tout au long de l'année.

À Malartic, **Corporation minière Osisko** a publié une étude de faisabilité positive pour son projet de mine à ciel ouvert de grande envergure sur le gisement Canadian Malartic, qui contient des réserves de 183,3 Mt à 1,07 g/t Au.

Plus à l'est, vers Val-d'Or, sur sa propriété Malartic-Midway, **Corporation minière Northern Star** a débuté l'excavation d'une rampe d'exploration vers la zone aurifère Chabela. **Corporation minière Niogold** a recoupé en forage plusieurs intersections à fortes teneurs aurifères près du gisement Marban (10,70 g/t Au sur 2,2 m; sondage MB-08-043). À trois kilomètres à l'est de la mine Kiena, **Mine d'Or Wesdome ltée** a découvert en forage une structure aurifère renfermant une diorite albitisée recoupée par un stockwerk de veines de quartz (8,0 m à 6,92 g/t Au; sondage S-529).

Le secteur de Val-d'Or a été marqué par l'ouverture de deux mines d'or; la mine Goldex de **Mines Agnico-Eagle ltée** avec des réserves de 22,8 Mt à 2,2 g/t Au, suffisantes pour 10 années de production, et la mine Lac Herbin de **Corporation minière Alexis** avec des réserves de 0,36 Mt à 7,33 g/t Au, suffisantes pour 2,5 années de production. Après la fermeture

de la fosse au complexe minier aurifère Sigma-Lamaque en 2007, **Century Mining Corporation** a mis fin à l'exploitation des chantiers sous terre.

En septembre, au Témiscamingue, **Les Mines JAG Itée** ont dévoilé les résultats de forages au diamant complétés sur le projet Aubelle, situé à proximité de la municipalité de Belleterre. Le forage AUB-07-10 a recoupé une section de 9,95 g/t Au sur 1,8 m.

APPALACHES

En Chaudière-Appalaches, **Golden Hope Mines Ltd** a poursuivi ses activités d'exploration minière sur sa propriété Bellechasse, qui comprend le gîte aurifère Timmins composé de veines de quartz-carbonate-sulfure-or encaissées dans un gabbro. De petits échantillons en vrac (n=38) prélevés en surface ont donné une teneur moyenne de 3,56 g/t Au. De plus, en 2008, une série d'indices d'or, platine, cuivre, cobalt et zinc s'est ajoutée à la propriété Bellechasse.

Métaux usuels (cuivre, zinc)

Sur la propriété Coulon JV, située à 15 km au nord de l'aéroport Fontanges dans la région de Caniapiscau, **Mines Virginia inc.** et **Ressources Breakwater Itée** ont continué en cours d'année la définition par forage des lentilles de sulfures massifs 08, 08W, 9-25, 16-17, 44, Spirit et Jessica.

Dans la région de Chibougamau, sur sa propriété Lac Scott, **Ressources Cogitore inc.** a recoupé en forage de nouvelles zones riches en cuivre (25,1 m à 2,04 % Cu; sondage SC-30) et en zinc (17,9 m à 23,31 % Zn, 0,32 g/t Au et 13,6 g/t Ag; sondage SC-34) à proximité des lentilles Centrale et Ouest. **Landore Resources Itée** a confirmé la continuité de la minéralisation jusqu'à une profondeur de 500 mètres sur le gîte Lessard (Cu-Zn-Ag-Au), situé à 107 km au nord de Chibougamau.

À Matagami, **Xstrata Zinc Canada** (anciennement Falconbridge Itée) a inauguré au mois de septembre la mine Persévérance (Zn-Cu-Ag-Au). Sur les zones Bracemac et McLeod, découvertes en 2007, **Donner Metals Ltd** et **Xstrata Zinc Canada** ont continué de recouper en forage de fortes teneurs en zinc et en cuivre dans des lentilles de sulfures massifs volcanogènes.

Le 24 octobre 2008, **Ressources Breakwater Itée** a cessé temporairement la production à la mine Langlois (Zn-Ag-Cu) située près de Lebel-sur-Quévillon.

À Val-d'Or, **Corporation minière Alexis** a fait une importante découverte de sulfures massifs volcanogènes (6,81 % Cu sur 3,45 m) en profondeur, à l'ouest de l'ancienne mine Louvicourt.

La mine de cuivre Fabie, propriété de **First Metals Inc.**, est située à environ 30 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda.

Elle a atteint la production commerciale au mois d'avril 2008. La compagnie a également débuté les travaux de développement pour accéder sous terre au gîte Magusi, situé à 1 km plus à l'ouest.

Dans la région des Laurentides, **Richmond Minerals Inc.** et **Fort Chimo Minerals Inc.** ont rapporté jusqu'à 4 % Cu et 21 g/t Ag ainsi que des teneurs moyennes de 3,2 % Cu et 17 g/t Ag dans des roches calcosilicatées à diopside, prélevées en surface sur leur propriété Bing, située dans le Complexe gneissique de Bondy.

En Gaspésie, sur le projet Dôme Lemieux, **Ressources Threegold inc.** a poursuivi son programme de forage, d'échantillonnage en surface, d'excavation et d'échantillonnage de tranchées. Les forages ont permis de vérifier l'extension d'une zone minéralisée déjà connue en obtenant 2,32 % Cu sur 1,3 m.

Nickel, cuivre, cobalt et éléments du groupe du platine

À l'extrême nord du Québec, dans la ceinture de Cap Smith, **Canadian Royalties Inc.** a décidé de suspendre la construction de son projet minier Nunavik Nickel, situé à 20 km au sud de la mine Raglan. Toutefois, la poursuite de leurs travaux d'exploration a mené à la découverte par forage (sondage GRN-08-04 : 2,44 % Ni, 1,01 % Cu, 1,02 g/t Pd et 3,09 g/t Pt sur 6,25 m) d'un nouvel indice, appelé *Gurn*, sur la propriété Girafe, secteur est du projet Nunavik Nickel. À 80 km au sud-est de la mine Raglan, **Goldbrook Ventures Inc.** et son partenaire **Jilin Jien Nickel Industry Co. Ltd** ont poursuivi l'exploration de l'indice Mystery sur la propriété Raglan en rapportant plusieurs intersections de forage, dont 0,91 % Ni, 1,11 % Cu, 0,05 % Co, 0,45 g/t Pt, 2,16 g/t Pd et 0,33 g/t Au sur 76,3 m (sondage MYS08-031).

Au nord de Matagami, **Victory Nickel Inc.** a décidé de suspendre temporairement le développement de son projet de Ni-Cu-Co du Lac Rocher suite à la réception des résultats de l'évaluation économique préliminaire du projet. **Southampton Ventures Inc.** a confirmé par forage le dépôt de Cu-Ni-ÉGP du lac Horden. **Ressources Golden Goose inc.** a publié des nouvelles ressources mesurées et indiquées de 2,04 Mt à 1,06 % Ni, 0,55 % Cu, 0,07 % Co, 1,03 g/t Pd et 0,23 g/t Pt, et des ressources présumées de 1,05 Mt à 0,81 % Ni, 0,32 % Cu, 0,06 % Co, 1,06 g/t Pd et 0,5 g/t Pt sur le projet Lac Levac, situé à 35 km à l'est de l'aéroport de Nemiscau.

À l'ouest d'Amos, sur la propriété Dumont Nickel, **Royal Nickel Corporation** a évalué d'importantes ressources indiquées en nickel dans un filon-couche (365 Mt à 0,32 % Ni).

Dans la région de la Côte-Nord, **Minéraux Manicouagan inc.** a obtenu des intersections significatives sur l'indice Barre de Fer du projet HPM/Forgues. Le forage HPM-08-03 a donné

une section de 43,18 m à 1,74 % Ni, 0,90 % Cu et 904 ppm Co. Cette société a également obtenu de bons résultats sur sa propriété Mouchalagane, où le forage MCH-08-02 a recoupé 6,47 m à 0,89 % Ni, 0,28 % Cu, 963 ppb Pt et 1639 ppb Pd.

Dans la région de l'Outaouais, **Pacific North West Capital Corporation** et **SOQUEM INC.** viennent de compléter 471 mètres de forage en trois sondages afin de vérifier l'extension des minéralisations et des teneurs moyennes en Pd (1,17 g/t), Pt (0,14 g/t), Au (0,29 g/t), Cu (1,62 %) et Ni (0,35 %) contenues dans deux roches mafiques prélevées en surface sur leur propriété Chénéville.

Dans le secteur de Coleraine en Chaudière-Appalaches, d'importants travaux d'exploration ont été entrepris par **Auger Ressources Ltée** sur la propriété Thetford Mines Chromite. Il s'agit de levés gravimétriques et électromagnétiques ainsi que des forages. Ces travaux ciblent des horizons de chromite stratiformes dans des dunités appartenant au Complexe ophiolitique de Thetford-Mines.

Diamant

Stornoway Diamond Corporation et **SOQUEM INC.** ont publié des résultats positifs de l'étude économique pour le projet diamantifère Renard, situé sur la propriété Foxtrot, au nord des monts Otish.

Dans le secteur de Wemindji, **Metalex Ventures Ltd** et ses partenaires **Ressources Dianor inc.** et **Wemindji Exploration Inc.** ont annoncé la récupération de 3 411 diamants de couleur (dimensions de 0,075 à 1,06 mm) sur les propriétés Ekomiak II, IV, V, VI, VII et PEM.

Au Témiscamingue, des forages au diamant complétés dans le secteur de Notre-Dame-du-Nord par **Tres-Or Resources Ltd** et **Diamond Discoveries (Canada) Inc.** ont recoupé des roches kimberlitiques. Des échantillons ont été envoyés à l'analyse pour vérifier la présence de microdiamants.

Uranium

Bonaventure Enterprises Inc. a rapporté plusieurs intersections uranifères en forage sur les zones A et B du projet K9, situé à environ 65 km au nord-est du réservoir LG-3, Baie-James. Parmi les meilleurs résultats : 0,13 kg/t U_3O_8 sur 11,2 m (sondage K9-03) et 1,38 kg/t U_3O_8 sur 0,8 m (sondage K9-07).

Dans le bassin sédimentaire des monts Otish, **Ressources Strateco inc.** a publié de nouvelles ressources indiquées de 250 000 tonnes métriques à 0,68 % U_3O_8 (zones AM-15 et MT-34) et des ressources présumées de 1 344 000 tonnes métriques à 0,44 % U_3O_8 (zones AM-15, MT-22 et MT-34) sur le projet Matoush. **Mines de la Vallée de l'Or Ltée** et son partenaire **Lexam Explorations Inc.** ont recoupé plusieurs intersections

uranifères près de la surface sur le projet Otish Uranium, dont 0,42 % U_3O_8 sur 2,37 m (sondage GRCO-08-17).

Au sud du Témiscamingue, **Entreprises minières Globex inc.** a obtenu de bons résultats sur des échantillons provenant de l'indice Club Coconut sur sa propriété Hunter's Point, située dans la Province de Grenville. Les échantillons ont retourné jusqu'à 864 ppm U, 7,94 g/t Au, 33,1 g/t Ag ainsi que > 10 000 ppm ETR (La et Ce) et > 500 ppm Y. Dans ce même secteur, **Mines Aurizon Ltée** a obtenu 0,32 % U_3O_8 , 1,98 % Y, 0,16 % terres rares légères et 0,73 % terres rares lourdes sur un échantillon ponctuel provenant de l'indice Snake, dans son projet Kipawa.

Dans la région de la Côte-Nord, **Uracan Resources Ltd** a complété un calcul des ressources pour la zone Double S de sa propriété North Shore. À une teneur de coupure de 0,009 % U_3O_8 , ce gîte contiendrait des ressources présumées de 74,215 Mt à 0,012 % U_3O_8 .

Fer

À 30 km au sud de Radisson, **Ressources minières Augyva inc.** et son partenaire **Canadian Century Iron Ore Corporation** ont débuté une campagne de forage sur la propriété de fer Duncan. Les premiers résultats sur le flanc sud du dépôt Duncan no. 1 ont retourné des valeurs allant de 24,42 à 29,34 % Fe sur des épaisseurs variant entre 53,8 m et 125,27 m.

Dans la Fosse du Labrador, **Adriana Resources Inc.** a complété un programme de forage de définition sur la zone Sud du dépôt de fer du lac Otelnuik. **New Millennium Capital Corporation** a publié de nouvelles ressources minérales sur le projet de fer Kémag (lac Harris), à 40 km au nord-ouest de Schefferville, soit : des ressources mesurées et indiquées de 2,314 milliards de tonnes à 26,7 % Fe et des ressources présumées de 1,034 milliard de tonnes à 27,0 % Fe. De plus, dans la même région, sur le projet de fer DSO situé à la frontière des provinces de Terre-Neuve-et-Labrador et de Québec, la compagnie a réalisé un échantillonnage en vrac et débuté des études de préfaisabilité et d'ingénierie. Plus au sud, **Consolidated Thompson Iron Mines Ltd** poursuit les travaux de développement de la mine de fer du Lac Bloom, située à 13 km au nord-ouest de Fermont, dans l'optique de mettre le gisement en production en septembre 2009. Les travaux complétés en date du début de novembre 2008 comprennent l'accès routier au site de l'usine et la construction d'un camp pouvant recevoir 500 travailleurs.

Pierre architecturale

Ardobec inc. a découvert une ardoise de bonne qualité dans une ancienne carrière d'ardoise située à Asbestos. Les travaux d'extraction de cette ardoise ont commencé au début de l'été 2008.

Minéraux industriels

Exploration Orbite V.S.P.A inc. a poursuivi les travaux d'exploration sur le dépôt d'argile rouge de Grande-Vallée au nord-est de Murdochville (Gaspésie) pour mieux définir les réserves du gisement. En outre, la compagnie prévoit construire en 2009 à Grande-Vallée, une usine pilote pour l'extraction d'alumine de haute pureté.

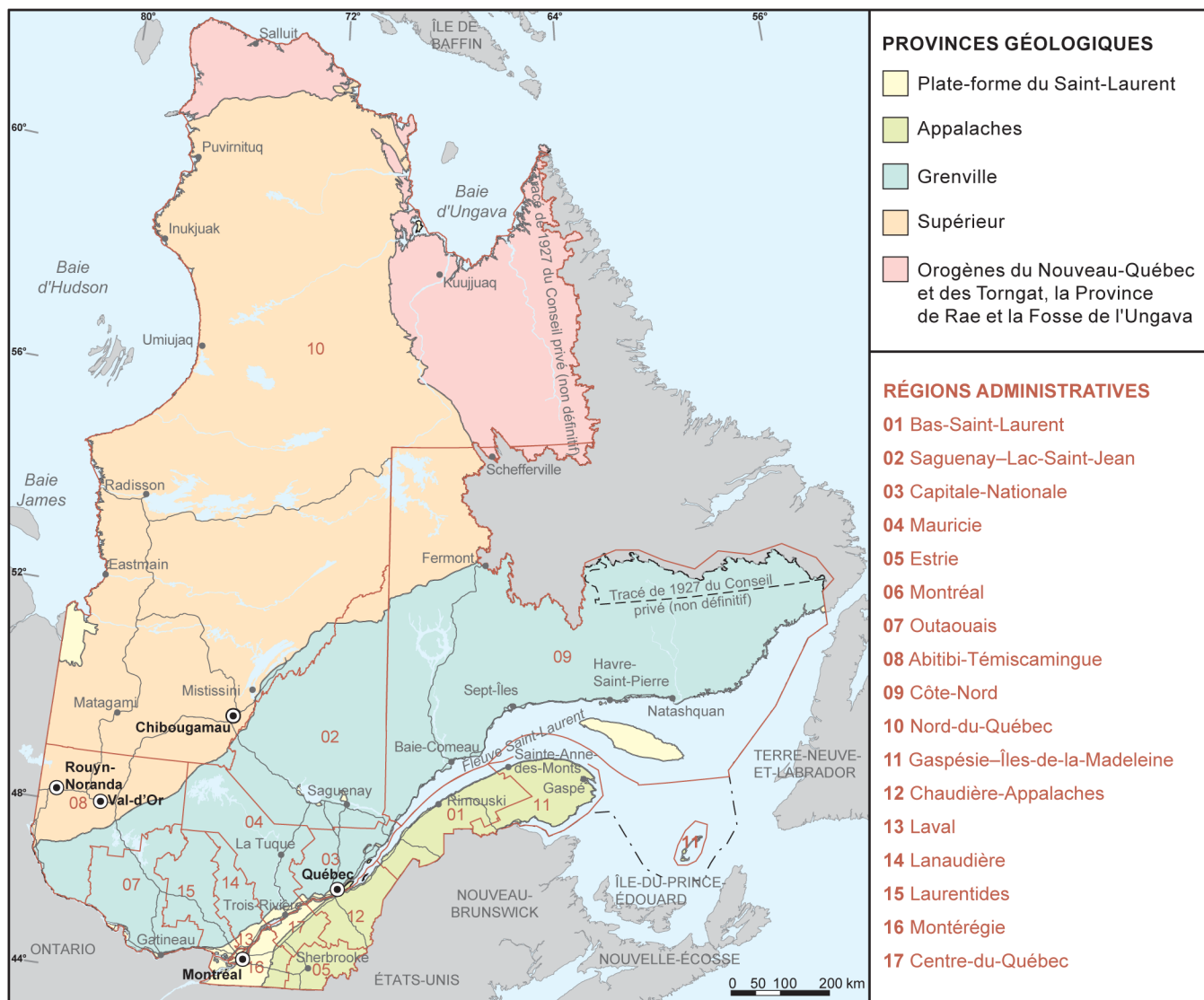
En mars 2008, **LAB Chrysotile inc.** a annoncé la cessation définitive de ses opérations à la mine d'amiante Bell. Du même

coup, elle a annoncé la reprise des opérations à la mine Black Lake sur une base permanente. Au début du mois de novembre 2008, **JM Asbestos Inc.** a annoncé la cessation de l'exploitation de la mine Jeffrey à ciel ouvert et la mise à pied de ses travailleurs jusqu'au printemps 2009, sans aucune garantie de rappel. La survie de la mine Jeffrey repose maintenant sur l'exploitation de la mine souterraine.

Dans le secteur du lac Nipisso au nord-est de Sept-Îles (Côte-Nord), **N&R Blue Diamond** a découvert une pierre gemme (émeraude) associée à une pegmatite granitique.



Figure A. Distribution des titres miniers au Québec, 8 janvier 2009.



CHIBOUGAMAU

M. Patrick Houle, ing.
375, 3^e rue, bureau 2
Chibougamau, QC G8P 1N4

Téléphone : 418 748-2663, poste 222
Télécopieur : 418 748-6061
patrick.houle@mrnf.gouv.qc.ca

ROUYN-NORANDA

M. Pierre Doucet, géo.
70, boul. Québec
Rouyn-Noranda, QC J9X 6R1

Téléphone : 819 763-3388, poste 300
Télécopieur : 819 763-3216
pierre.doucet@mrnf.gouv.qc.ca

VAL-D'OR

M. James Moorhead, géo.
420, boul. Lamaque
Val-d'Or, QC J9P 3L4

Téléphone : 819 354-4735, poste 242
Télécopieur : 819 354-4558
james.moorhead@mrnf.gouv.qc.ca

MONTRÉAL

Mme Suzie Nantel, géo.
545, boul. Crémazie Est, 8^e étage
Montréal, QC H2M 2V1

Téléphone : 514 873-8814, poste 300
Télécopieur : 514 873-8983
suzie.nantel@mrnf.gouv.qc.ca

QUÉBEC

M. Louis Madore, géo.
1685, boul. Wilfrid-Hamel, bureau 1.14
Québec, QC G1N 3Y7

Téléphone : 418 643-4680, poste 2818
Télécopieur : 418 644-8960
louis.madore@mrnf.gouv.qc.ca

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

Table des matières

Chapitre 1 : Métaux usuels et précieux.....	1
1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur (sous-provinces d'Opatika, d'Opinaca, de Némiscau et de La Grande) et partie septentrionale de la Province du Supérieur	
<i>Patrick Houle.....</i>	3
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	
<i>Pierre Doucet, James Moorhead, Suzanne Côté et Denis Lesage.....</i>	15
1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la Province de Rae (zone noyau) et l'Orogène de l'Ungava	
<i>Patrick Houle.....</i>	35
1D - Territoire de la Province de Grenville	
<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet, Pierre Doucet et Louis Madore.....</i>	43
1E - Territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches	
<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet et Louis Madore</i>	51
Chapitre 2 : Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe	
<i>N'Golo Togola et Pierre Buteau</i>	55
Chapitre 3 : Travaux géoscientifiques de Géologie Québec	
<i>Sylvain Lacroix, Jean-Yves Labbé et Patrice Roy.....</i>	61
Annexe 1 - Localisation et production des mines et des carrières au Québec	67
Annexe 2 - Légende des abréviations	83
Annexe 3 - Références	87

Chapitre 1

Métaux usuels et précieux

1A

1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur (sous-provinces d'Opatika, d'Opinaca, de Némiscau et de La Grande) et partie septentrionale de la Province du Supérieur

<i>Patrick Houle</i>	3
Partie médiane de la Province du Supérieur	3
Partie septentrionale de la Province du Supérieur – Territoire du Nunavik	6

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

<i>Pierre Doucet, James Moorhead, Denis Lesage et Suzanne Côté</i>	15
Partie sud-ouest de la Sous-province de l'Abitibi, région Abitibi-Témiscamingue	15
Région du Témiscamingue, Sous-province du Pontiac	17
Partie sud-est de la Sous-province de l'Abitibi	17
Partie nord de la Sous-province de l'Abitibi, région Nord-du-Québec	19
Région de Casa Berardi – Matagami	19
Région de Lebel-sur-Quévillon – Desmaraisville	19
Région de Chapais – Chibougamau	20

1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la Province de Rae (zone noyau) et l'Orogène de l'Ungava

<i>Patrick Houle</i>	35
L'Orogène du Nouveau-Québec	35
L'Orogène des Torngat et la Province de Rae	35
L'Orogène de l'Ungava	36

1D - Territoire de la Province de Grenville

<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet, Pierre Doucet et Denis Lesage</i>	43
Région de l'Outaouais	43
Région des Laurentides	44
Région de la Côte-Nord	45

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

<i>Suzie Nantel, Steve Ouellet et Louis Madore</i>	51
Activités d'exploration	51

1A - Territoire de la Baie-James, partie médiane de la Province du Supérieur (sous-provinces d'Opatika, d'Opinaca, de Nemiscau et de La Grande) et partie septentrionale de la Province du Supérieur

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

Partie médiane de la Province du Supérieur

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 Nemiscau et d'Opatika. Constituées d'ensembles volcano-plutoniques et sédimentaires, ces sous-provinces sont découpées par de nombreux cisaillements allant de E-W à WNW-ESE et NE-SW. Elles sont métamorphisées 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).

RÉGION DE FROTET-EVANS

Située au centre de la Sous-province d'Opatika, 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, et 4) Frotet-Troilus.

À l'extrémité nord du Segment lithotectonique Frotet-Troilus, sur la propriété Lessard (projet 37, figure 1A-1), **Landore Resources Inc.** a confirmé la continuité de la minéralisation jusqu'à une profondeur de 500 mètres sur le gîte Lessard (Cu-Zn-Ag-Au), situé à 107 km au nord de Chibougamau. Ainsi, le sondage 0908.33 a rapporté une intersection de 4,30 % Zn, 0,70 % Cu, 61,8 g/t Ag et 0,50 g/t Au sur 9,0 m, incluant 10,97 % Zn, 0,78 % Cu, 63,5 g/t Ag et 0,42 g/t Au sur 3,0 m à une profondeur de 528 mètres. Le dépôt polymétallique demeure ouvert en profondeur. Dans la même région, **Ressources Beaufield inc.** a obtenu une intersection de 15,0 % Zn, 6,02 % Cu, 145,50 g/t Ag, 0,95 g/t Au et 0,13 % Co sur 12,55 m le long du sondage intercalaire TO-08-05 du gîte Tortigny, propriété Troilus (projet 36, figure 1A-1). **Corporation minière Inmet** a poursuivi la production, à ciel ouvert, à la mine Troilus (Cu-Au-Ag).

À 140 km au nord-est de Matagami, **Victory Nickel Inc.** a décidé de suspendre temporairement le développement de son projet Lac Rocher (projet 39, figure 1A-1) suite à la réception des résultats de l'évaluation économique préliminaire du projet. Le programme de développement du projet proposait l'extraction en deux phases de 317 730 tonnes de matériel à une teneur de 1,57 % Ni, 0,58 % Cu et 0,053 % Co.

Dans la Sous-province géologique de Nemiscau, **Southampton Ventures Inc.** a confirmé par forage le dépôt de Cu-Ni-ÉGP du lac Horden (projet 40, figure 1A-1), situé à environ 200 km au nord-ouest de Matagami. Parmi les meilleurs résultats rencontrés au contact inférieur avec un complexe gabbroïque : 2,03 % Cu, 0,42 % Ni, 0,05 g/t Au, 0,16 g/t Pd et 0,03 g/t Pt sur 6,0 m (sondage HN-08-02), et 0,94 % Cu, 0,15 % Ni, 0,20 g/t Au, 0,16 g/t Pd et 0,04 g/t Pt sur 19,65 m (sondage HN-08-32).

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'Aclair (bassins de Nemiscau et d'Opinaca).

Au cours de l'été 2008, l'équipe du Bureau de l'exploration géologique du Québec a poursuivi ses travaux de cartographie à l'échelle 1/50 000 à l'est du réservoir Opinaca, SNRC 33 B/12 et 33 B/13. Ces travaux ont identifié l'extension vers l'est des roches sédimentaires de la Formation de Low abritant le gîte aurifère « Roberto » (propriété Éléonore; projet 53, figure 1A-1). Cette extension, observée sur plus de 30 km, présente une série de minéralisations en Au-As montrant de nombreuses similitudes avec la zone « Roberto ». Des altérations (silice-diopside-tourmaline-feldspath potassique) et des minéralisations en pyrite et en arsenic sont identifiées notamment aux indices J.T. (5,33 g/t Au sur 8 m) et Claude (jusqu'à 35,98 g/t Au pour un échantillon choisi et 212 ppb Au sur 186,8 m en forage, incluant 1 g/t Au sur 21,5 m). On note aussi de nombreuses minéralisations en Au-As associées à des grenatites dans les roches métasédimentaires du Complexe de LaGuiche, notamment aux indices Marchand (11,96 g/t Au), In Extremis (jusqu'à 50,9 g/t Au) et Manuel (12 g/t Au sur 4,6 m).

Les travaux de cartographie ont également mis en évidence une série d'intrusions ultramafiques différenciées, regroupées sous le nom de la Suite ultramafique de Giard. Ces intrusions litées ultramafiques encaissées dans les roches métasédimentaires du Complexe de LaGuiche suggèrent un potentiel

en Cu-Ni $\pm$ ÉGP. Un niveau à pyrrhotine disséminée a été identifié au contact entre deux cycles de différenciation magmatique. Ce niveau contient des teneurs anormales en As (494 à 1050 ppm As), mais très faibles en Cu-Ni-ÉGP.

Le Complexe de LaGuiche présente également un potentiel uranifère, tant pour les minéralisations de type pegmatitique que pour les gîtes de type « Rössing ». On note des amas de minéraux uranifères et thorifères, noirs ou jaunes, dans les pegmatites blanches de la région, à l'ouest du projet Upinor. L'indice Major, le nouvel indice découvert lors de nos travaux de cartographie, montre des teneurs de 622 ppm U et 1540 ppm Th. Il est associé aux pegmatites blanches de la Suite intrusive de Janin.

Des occurrences de béryl vert (variété émeraude) ont également été observées dans les diverses pegmatites blanches à tourmaline de la région et dans les mobilisats granitiques, au contact avec la Suite ultramafique de Giard. La présence de roches ultramafiques (une source de chrome, un élément indispensable pour la couleur vert du béryl) au sein d'une épaisse séquence de migmatites, suggère un contexte favorable pour un gîte d'émeraude. Également, au cours de l'exercice financier 2008-2009, le secteur du réservoir LG-4 fera l'objet d'un vaste levé aéromagnétique couvrant quarante feuillets SNRC à l'échelle de 1/50 000, dont douze seront également couverts par spectrométrie. Ce levé viendra s'ajouter au levé aéromagnétique réalisé en 2007-2008 entre les réservoirs Opinaca et LG-3. Ensemble, ces deux levés aéromagnétiques couvriront le triangle délimité par les projets d'exploration avancée Renard (diamant), Éléonore (or) et Coulon JV (zinc-cuivre).

Au nord-est du réservoir Opinaca, **Les Mines Opinaca ltée**, une filiale à part entière de **Goldcorp Inc.**, a poursuivi la définition par forage du système minéralisé Roberto, entre 1000 et 2000 mètres de profondeur, sur la propriété Éléonore (projet 53, figure 1A-1). On prévoyait débiter la construction de la ligne électrique, la route d'hiver avec 4 ponts permanents et le fonçage d'un puits de 600 mètres en 2009. Cependant, il a été décidé de suspendre temporairement le développement du projet pour 2009.

Sur la propriété Opinaca A (projet 60, figure 1A-1), située juste au nord du projet Éléonore (projet 53), les partenaires **Everton Resources Inc.** et **Exploration Azimut inc.** ont rapporté sur la cible Smiley des intervalles de 4,24 g/t Au sur 1,0 m et 0,38 g/t Au sur 1,0 m le long du forage OS-08-04A.

Dans la région de la rivière Eastmain, à 25 km au sud du gîte Roberto, **Eastmain Resources Inc.** a poursuivi le forage de définition sur la partie centrale du dépôt aurifère Eau Claire, zone 450 West – veines D, G, H, I, P, JQ, R et S (projet 67, figure 1A-1). Le programme de forage avait pour principal objectif de définir la continuité des veines de quartz-tourmaline-or visible, le long d'un corridor d'une longueur de 600 mètres allant jusqu'à une profondeur verticale de 300 mètres. Ainsi, 200 intervalles aurifères ont rapporté en

forage une teneur moyenne de 17,56 g/t Au sur 1,28 m, avec une teneur de coupure de 2,6 g/t Au.

Uranium Bay Resources Inc. a recoupé plusieurs intersections à faible teneur en uranium (> 100 ppm U_3O_8) dans des essais de dykes pegmatitiques, sur la propriété Uskawanis (projet 51, figure 1A-1), à 180 km au sud-est de Radisson.

Sur le projet Opinaca (projet 46, figure 1A-1), **Ressources d'Arianne inc.** a intercepté des valeurs d'or significatives sur les zones Contact (2,15 g/t Au sur 3,80 m; sondage OPI-08-02), Bull (1,59 g/t Au sur 2,50 m; sondage OPI-08-05) et Chino (14,58 g/t Au sur 5,4 m; sondage OPI-08-10). Ces derniers forages démontrent clairement que la zone Contact, découverte en 1996 et forée pour la première fois en 2006, présente une extension verticale minimum de 350 mètres.

Pour ce qui est du projet Lac Levac (projet 42, figure 1A-1), à 35 km à l'est de l'aéroport de Nemiscau et 216 km au nord de Chibougamau, **Ressources Golden Goose inc.** a publié des nouvelles ressources mesurées et indiquées de 2,04 Mt à 1,06 % Ni, 0,55 % Cu, 0,07 % Co, 1,03 g/t Pd et 0,23 g/t Pt, et des ressources inférées de 1,05 Mt à 0,81 % Ni, 0,32 % Cu, 0,06 % Co, 1,06 g/t Pd et 0,5 g/t Pt. Ces ressources se trouvent à l'intérieur d'une zone minéralisée de 900 mètres de longueur allant jusqu'à une profondeur verticale variant entre 12 et 330 mètres dans une unité de péridotite serpentinisée. Le tout demeure ouvert latéralement et en profondeur.

Dans le bassin sédimentaire des monts Otish, **Ressources Strateco inc.** a publié de nouvelles ressources indiquées de 250 000 tonnes métriques à 0,68 % U_3O_8 (zones AM-15 et MT-34) et des ressources inférées de 1 344 000 tonnes métriques à 0,44 % U_3O_8 (zones AM-15, MT-22 et MT-34) sur le projet Matoush (projet 9, figure 1A-1), faisant suite aux résultats d'une étude d'opportunité économique. **Strateco** a également établi la présence de la faille Matoush, orientée nord-sud, et des horizons sédimentaires ACF-3 (zone AM-15) et ACF-4 (zones MT-22 et MT-34) sur une distance de plus de 15 km, incluant une section minéralisée localisée dans le trou EC-08-01 (0,15 % U_3O_8 sur 2,1 m à une profondeur de 550 mètres), à 8,5 km au sud de la zone AM-15. **Mines de la Vallée de l'Or ltée** et son partenaire **Lexam Explorations Inc.** ont recoupé plusieurs intersections uranifères près de la surface sur les indices Rivière Cheno Ouest et Takwa du projet Otish Uranium (projet 30, figure 1A-1), dont 0,42 % U_3O_8 sur 2,37 m (sondage GRCO-08-17). Ces indices, espacés de 2,4 km, sont spatialement associés à une discordance angulaire nord-sud située à la limite d'une séquence sédimentaire subhorizontale d'âge protérozoïque et de roches archéennes du socle.

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 complété une étude d'opportunité économique et a initié les études de faisabilité et d'impact

environnemental sur son projet Lac MacLeod (projet 16, figure 1A-1).

Au nord des monts Otish, **Stornoway Diamond Corporation** et son partenaire à parts égales, **SOQUEM INC.**, ont publié des résultats positifs de l'étude économique pour le projet diamantifère Renard, situé sur la propriété Foxtrot (projet 5, figure 1A-1). L'étude comprend une estimation des ressources conforme à la norme canadienne 43-101 et la conception d'une usine de traitement des diamants préparée par AEMC Americas Ltd, ainsi qu'un plan de mine, une estimation des dépenses en immobilisations et des frais d'exploitation, de même qu'une évaluation économique préparée par **Mines Agnico-Eagle Ltée**. La ressource minérale établie comprend 7,0 millions de carats de ressources indiquées (11,6 Mt à une teneur moyenne de 60 carats par cent tonnes ou « cpct ») et 4,5 millions de carats de ressources présumées (7,2 Mt à une teneur moyenne de 63 cpct). De plus, d'importantes possibilités d'expansion, de l'ordre de 9 à 21 millions de carats supplémentaires classés comme faisant partie d'un gisement minéral potentiel (14 à 32 Mt variant de 32 à 164 cpct), ont été identifiées. L'estimation des tonnages a été réalisée jusqu'à une profondeur de 550 mètres sous la surface pour Renard 2, de 400 mètres sous la surface pour Renard 3, 4 et 9, ainsi que de 100 mètres sous la surface pour Lynx.

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 silicoclastiques 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-Caniapiscou, est constituée de volcanites mafiques à felsiques, interstratifiées avec des roches métasédimentaires et des formations de fer oxydées ou à magnétite. Des coulées de komatiites et des intrusions ultramafiques, localement minéralisées en Ni-Cu ± ÉGP et en Cr, sont aussi présentes.

Dans le bassin métasédimentaire de LaGuiche, **Exploration Dios inc.** a fait ressortir plusieurs nouvelles zones anormales radioactives d'étendue kilométrique, en affleurements et par géophysique aéroportée, sur les projets Upinor (projet 76, figure 1A-1), Opinaca Nord (projet 74, figure 1A-1) et PAM (projet 70, figure 1A-1). La compagnie considère un modèle de type Rössing en Namibie, Afrique du Sud (grand tonnage et basse teneur en uranium) en association avec de nombreux granites d'anatexie retrouvés à l'intérieur des paragneiss du LaGuiche pour expliquer ces zones uranifères anormales.

Dans le secteur de Wemindji, **Metalex Ventures Ltd** et ses partenaires **Ressources Dianor inc.** et **Wemindji Exploration Inc.** ont annoncé la récupération de 3411 diamants (clairs ou de couleur brun, jaune, vert, gris, violet et ambre; dimensions de 0,075 à 1,06 mm) sur les propriétés Ekomiak II, IV, V, VI, VII et PEM (projet 43, figure 1A-1). Ces diamants proviennent de conglomérats archéens similaires aux conglomérats diamantifères Leadbetter de Wawa, Ontario.

À 30 km au sud de Radisson, **Ressources minières Augyva inc.** et son partenaire **Canadian Century Iron Ore Corporation** ont débuté une campagne de forage sur la propriété de fer Duncan (projet 82, figure 1A-1). Les premiers résultats sur le flanc sud du dépôt Duncan n° 1 ont retourné des valeurs allant de 24,42 à 29,34 % Fe sur des épaisseurs variant entre 53,8 m et 125,27 m. Le dépôt de fer Duncan s'étend sur près de 5 km et est constitué de deux flancs; le flanc nord est suivi sur une distance de 4 km tandis que le flanc sud a une longueur de 1,8 km. Dans la partie centrale de la propriété, ces deux flancs se chevauchent et sont séparés d'environ 45 mètres. La minéralisation est définie par des horizons finement lités de magnétite-silice ± chlorite-grenat et < 1 % pyrite.

Sur la propriété Poste Lemoyne Extension (projet 93, figure 1A-1), **Mines Virginia inc.** a découvert une nouvelle zone, le long d'un intervalle titrant 1,09 g/t Au sur 26 m (sondage PLE08-129). Ce dernier sondage visait à faible profondeur une charnière de pli exposée en surface (tranchée C) dans une formation de fer, à environ 1,5 km à l'est de la zone aurifère Orfée Est.

Ressources Sirios inc. a obtenu en forage des teneurs de 0,05 % Mo sur 11 m (trou #8) sur l'indice Spotty, et 0,04 % Mo sur 5 m et 0,1 % Cu sur 20 m (trou #9) sur l'indice Tide de la propriété Tilly (projet 101, figure 1A-1). Ces indices de chalcopryrite-molybdénite (< 1 %) sont associés à des roches granitiques localisées en bordure d'une zone d'altération potassique de dimension kilométrique, interprétée comme le cœur d'un important système porphyrique.

Sur la propriété Coulon JV (projet 114, figure 1A-1), située à 15 km au nord de l'aéroport Fontanges dans la région de Caniapiscou, **Mines Virginia inc.** a continué de définir par forage sept lentilles de sulfures massifs (08, 08W, 9-25, 16-17, 44, Spirit et Jessica). Ces forages ont permis une meilleure définition de la géologie du secteur et de la forme des lentilles minéralisées réparties le long du système minéralisé Coulon, reconnu sur plus de 20 km. Ainsi, quelques intersections obtenues présentaient des teneurs de 3,62 % Zn, 1 % Cu et 24,54 g/t Ag sur 7,65 m (de 817,6 à 825,25 m dans le sondage CN-08-177B) dans la lentille 08; 2,22 % Zn, 2,34 % Cu et 40,57 g/t Ag sur 2,1 m (de 944,9 à 947,0 m dans le sondage CN-08-149) dans la lentille 9-25; et 14,01 % Zn, 1,01 % Cu et 113,09 g/t Ag sur 3,25 m dans la lentille Spirit.

1A

Au sud de LG-4, sur la propriété Corvet Est (projet 95, figure 1A-1), **Mines Virginia inc.** et **Goldcorp Inc.** ont confirmé les extensions de la structure aurifère Marco sur une distance latérale de 1,6 km et une profondeur verticale allant jusqu'à 550 mètres. Parmi les principaux résultats obtenus : 9,37 g/t Au sur 2 m (trou CE-08-72); 4,63 g/t Au sur 2 m et 3,54 g/t Au sur 3 m (trou CE-08-71).

Golden Tag Resources Ltd a obtenu plusieurs valeurs aurifères significatives en forage sous la veine Lingo 3-Ouest, propriété Aquilon Extension (projet 107, figure 1A-1). L'affleurement où cette veine est exposée a été testé par 47 trous verticaux sur une distance latérale de 100 mètres. Les meilleurs résultats obtenus sont : 3 230,89 g/t Au sur 0,80 m (forage AQ-08-06) et 22,91 g/t Au sur 3,68 m (forage AQ-08-25).

Sur la propriété Escale (projet 105, figure 1A-1), située à 75 km au sud-est de LG-4 et 320 km à l'est de Radisson, **Ressources Sirios inc.** a obtenu des valeurs variant entre 0,1 et 23,8 g/t Au, et de 0,26 % à 1,1 % Zn par échantillonnage choisi sur des affleurements et blocs erratiques dans des formations de fer ou des roches métasédimentaires silicifiées avec des veinules de quartz et pyrite.

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 2008 par l'équipe du Bureau de l'exploration géologique du Québec sur les feuillets SNRC 23K et 23N, ont permis d'identifier une nouvelle cible régionale d'exploration d'environ 600 km². Il s'agit d'une unité de tonalite recoupée par des zones de déformation et qui contient plusieurs indices d'Au-Ag±Cu±Zn. La route Trans-Taïga qui relie Radisson au réservoir Caniapiscau permet d'accéder au site. De plus, plusieurs zones rouillées et sulfurées ainsi que des formations de fer ont aussi été observées dans les unités de paragneiss de la Sous-province d'Ashuanipi.

Dans la Sous-province de Bienville, **Bonaventure Enterprises Inc.** a rapporté plusieurs intersections uranifères en forage sur les zones A et B de la propriété K9 (projet 112, figure 1A-1), située à environ 65 km au nord-est du réservoir LG-3, Baie-James. Parmi les meilleurs résultats : 0,13 kg/t U₃O₈ sur 11,2 m (sondage K9-03) et 1,38 kg/t U₃O₈ sur 0,8 m (sondage K9-07). Le corridor uranifère K9, suivi sur une longueur de 7 km, est caractérisé principalement par plusieurs essaims de pegmatites, allant jusqu'à 30 m d'épaisseur, retrouvés dans des roches gneissiques.

1A

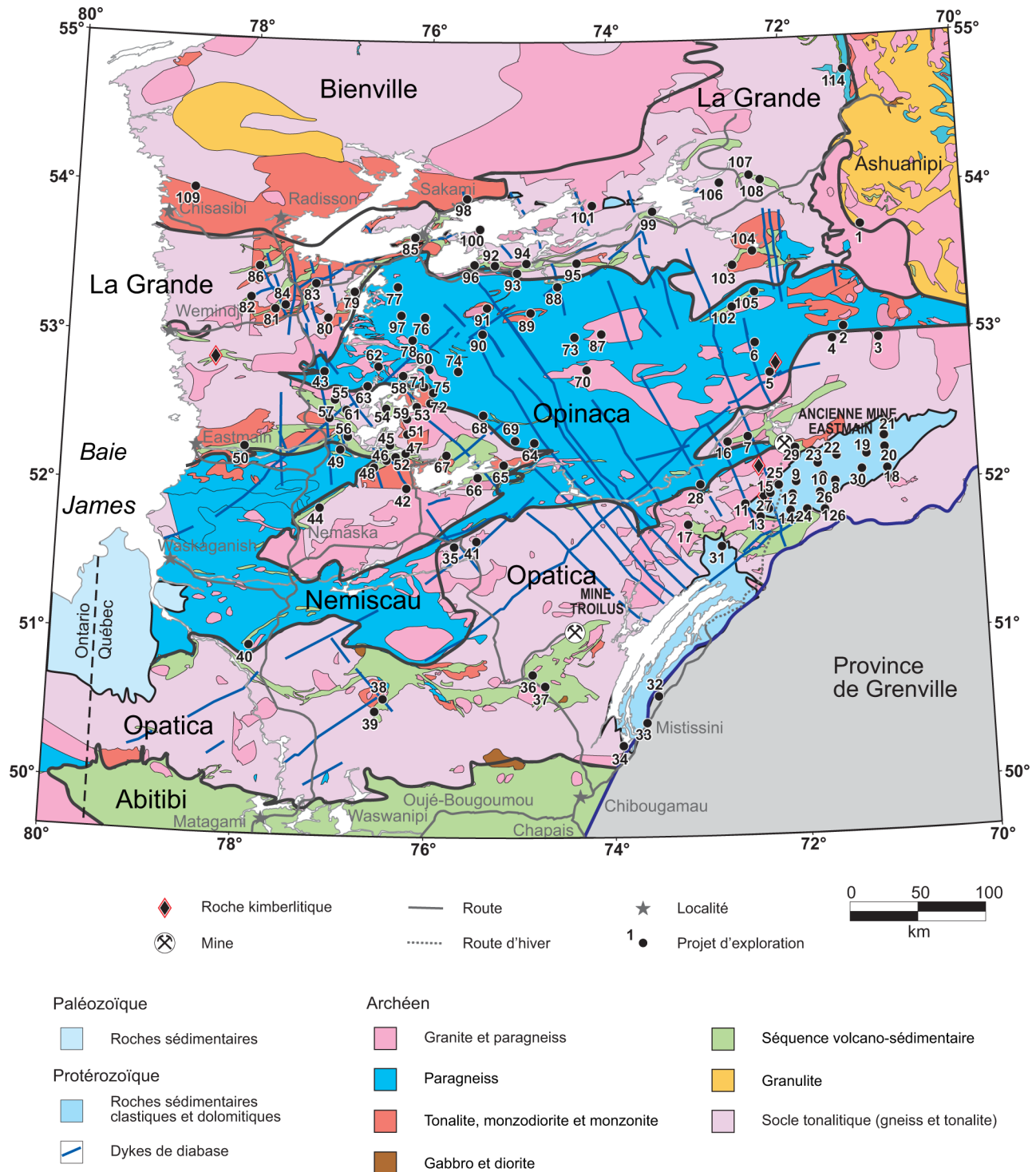


Figure 1A-1. Projets d'exploration 2008 sur le territoire de la Baie-James. Le tableau 1A décrit sommairement les projets.

1A

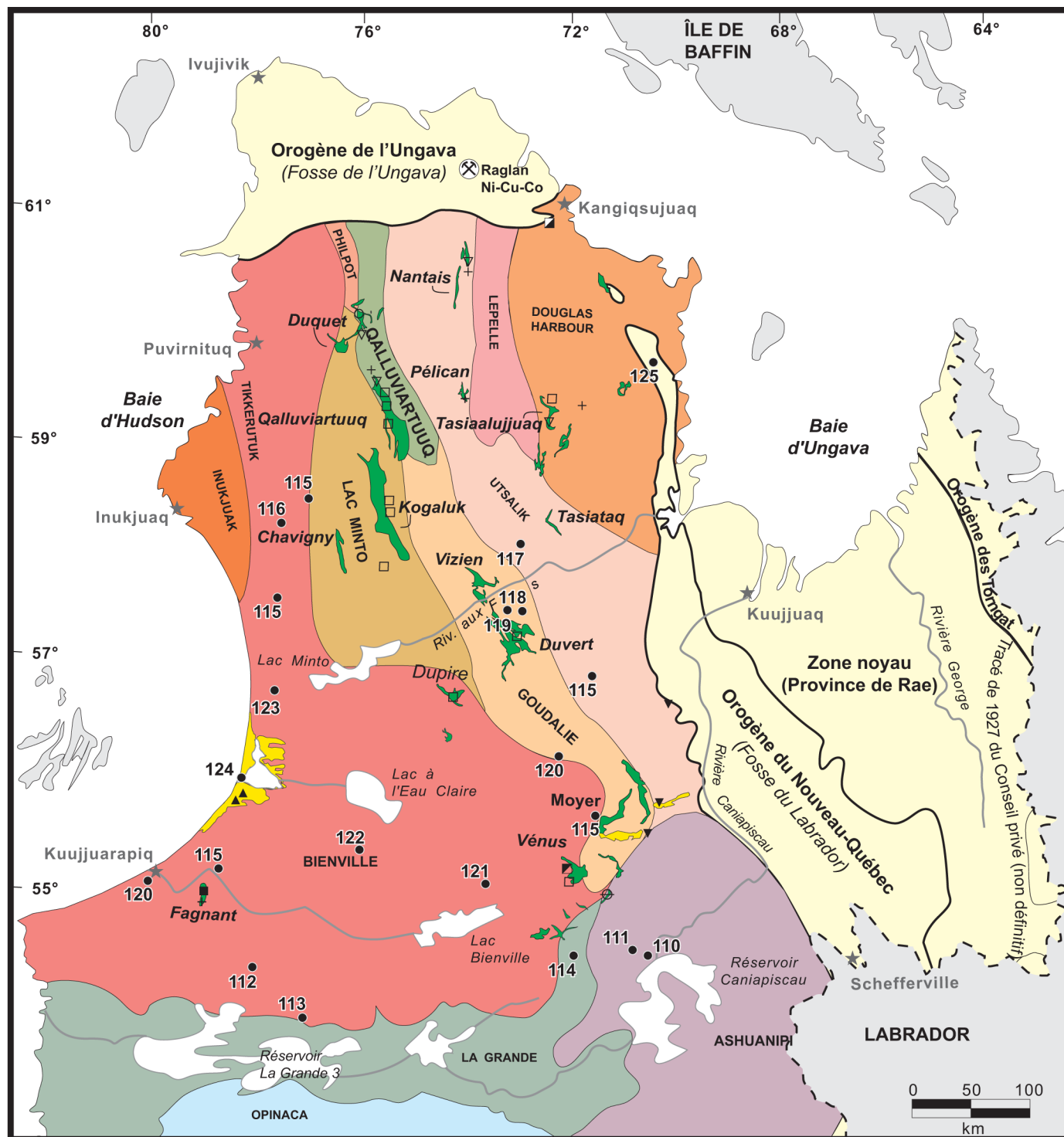


Figure 1A-2. Projets d'exploration dans la partie septentrionale de la Province du Supérieur en 2008. Le tableau 1A décrit sommairement les projets.

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

 Localité

¹  Projet d'exploration

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

TABLEAU 1A - Projets d'exploration dans les territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES/PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
Territoire de la Baie-James							
1	1A-1	23 E/06	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Agramonte Est	Au-Ag-Cu-Zn-Ni	Pg
2	1A-1	23 E/03, 04	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Boisbriand	Au-Ag-Cu-Zn-Ni	Pg
3	1A-1	23 D/15	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Artigny Nord	Au-Ag-Cu-Zn-Ni	Pg
4	1A-1	23 D/12, 13, 14	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Daran A-G	Au-Ag-Cu-Zn-Ni	Pg
5	1A-1	33 A/16	10	Stornoway Diamond Corporation / DIAQUEM (SOQUEM INC.)	Foxtrot (Renard)	Diamant	ET, Ev(600 tm), Gc(s), GpEl(S), GpEm(A), GpMa(A,S), S(16:2157)
6	1A-1	33 A/08, 09, 10, 15	10	Exploration Dios inc.	33 Carats	Diamant-Au	G, Pr, S(15:681)
7	1A-1	33 A/07,08	10	Eastmain Resources Inc.	Ruby Hill	Au-Cu-Zn-Ni-EGP	S(29:4557)
8	1A-1	32 P/16	10	Consolidated Pacific Bay Minerals Ltd / Ressources Strateco inc.	Pacific Bay	U	Pg, S(7:1510)
9	1A-1	32 P/16, 33 A/01	10	Ressources Strateco inc.	Matoush	U	ET, Pr, S(106:54613)
10	1A-1	32 P/16	10	Ressources Strateco inc./ Vija Ventures	Éclat	U	Pg, S(3:2007)
11	1A-1	32 P/16, 22 M/13	10	Cameco Corporation / Areva Québec inc.	Rivière Camie	U	GpEl(S), GpEm(A), GpMa(A)
12	1A-1	32 P/16, 33 A/01	10	Ressources Strateco inc.	Matoush Extension	U	Pg, S(3:1473)
13	1A-1	32 P/16, 22 M/13	10	Otish Energy Inc.	Gateau	U	S(8:1910)
14	1A-1	22 M/13, 32 P/16	10	Cameco Corporation	Otish Sud	U	GpEm(S), Gp(A)
15	1A-1	32 P/15, 16	10	Ditem Explorations Inc.	Otish Uranium	U	S(4:853)
16	1A-1	33 A/03	10	Western Troy Capital Resources Inc.	Lac Macleod	Cu-Au-Ag-Mo	ET, S (6:1279)
17	1A-1	32 P/15	10	Ressources Majescor inc. / Northern Superior Resources Inc. / Ressources Strateco inc.	Mistassini	Diamant-U	GpEm(A), GpMa(A), Pg
18	1A-1	23 D/02,03	10	Ressources Abitex inc. / Areva Québec inc. / SOQUEM INC.	Lavoie	U-Au	GpRa(A), S(x:6500)
19	1A-1	23 D/03		Ressources Abitex inc.	Epsilon	U-Au	GpRa(A), Pg
20	1A-1	23 D/02	10	Anglo-Canadian Uranium Corporation	Charles	U	GpMa(A), GpRa(A)
21	1A-1	23 D/02, 03, 04, 07		Santoy Resources Ltd / Xemplar Energy Corporation	Otish Basin	U	Gc(l), Gc(s), GpMa(A), GpRa(A,S), Pr
22	1A-1	23 D/04, 05, 06	10	Ressources Majescor inc. / Ressources Melkior inc. / Santoy Resources Ltd / Otish Energy Inc.	Lac Lappare	U	Gc(l), GpMa(A), GpRa(A), Pg
23	1A-1	23 D/04, 06, 07, 33 A/01	10	Otish Energy Inc. / Santoy Resources Ltd	Otish IV	U	Gc(l), Gc(s), GpRa(S), Pr, S(2:99), T
24	1A-1	23 D/04, 22 M/13	10	Ressources Antoro inc.	Lac Carmen	Au-Ag-Cu-Zn	GpEm(A)
25	1A-1	33 A/01	10	Icon Industries Ltd	Otish	U	S(15:3441)
26	1A-1	23 D/01, 02, 03, 08, 22 M14, 33 A/01, 32 P/10, 16	10	Kodiak Exploration Ltd	Otish	U	G, Gp, Pr
27	1A-1	32 P/09, 10, 15, 16, 33 A/01	10	Exploration Dios inc.	Hotish	U	G, Gc, Pr, S(12:3000)

TABLEAU 1A - Projets d'exploration dans les territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES/PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
28	1A-1	33 A/01, 23 D/04	10	Stellar Pacific Ventures Inc.	Bloc A, Bloc B	U	Pg
29	1A-1	33 A/08	10	Eastmain Resources Inc.	Mine Eastmain	Au	Pg
30	1A-1	32 P/16, 33 A/01, 22 M/13, 14, 23 D/02, 03, 04	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Lexam Explorations Inc.	Otish	U	E, G, GpMa(S), GpRa(S), Pr, S(69:2802)
31	1A-1	32 P/06, 07, 10, 11	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Lexam Explorations Inc.	Mistassini	U	E, GpMa(S), GpRa(S), Pg
32	1A-1	32 I/05, 06, 11, 12	10	Exploration Dios inc.	Chibouki	Diamant	S(8:800)
33	1A-1	32 I/05	10	Quebec Pacific Minerals Inc.	Rivière à Perche	Cu	TM
34	1A-1	32 I/05	10	Conseil cri sur l'exploration minérale	Mistassini	Au-Ag-Cu-Pb-Zn	E, Pg
35	1A-1	32 J/10	10	GlobeStar Mining Corporation	Moblan	Li - Ta	ET, TM
36	1A-1	32 J/10, 15, 16	10	Ressources Beaufield inc.	Troilus	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(9:3411)
37	1A-1	32 J/10	10	Landore Resources Inc.	Lessard	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(A), GpMa(A), S(25:9581)
38	1A-1	32 K/09	10	Exploration Amseco ltée	Lac Rocher	Cu-Ni-EGP	E, Pg, T
39	1A-1	32 K/09	10	Victory Nickel Inc.	Lac Rocher	Ni	Env, ET, TM, S
40	1A-1	32 K/13	10	Southampton Ventures Inc.	Lac Horden	Cu-Ni	G, GpEm(A), GpMa(A), Pg, S(73:18000)
41	1A-1	32 O/10, 11, 12, 14, 15	10	International Kirkland Minerals Inc.	Rivière Rupert Uranium	U	S(15:1365)
42	1A-1	32 O/12	10	Ressources Golden Goose inc.	Lac Levac	Ni-Cu-EGP	E, G, GpEm(F), S(19:4313)
43	1A-1	33 C, 33 B, 33 G, 33 H, 33 F/05	10	Ressources Dianor inc.	Ekomiac	Diamant	E, Cc(ro)
44	1A-1	32 N/14, 15, 16, 33 C/01, 02	10	Ressources Sirios inc. / Exploration Dios inc.	Pontax	Ag-Au-Zn-Cu-diamant	Gc(l), Gc(s), Pg, S(11:1089)
45	1A-1	33 C/01	10	Eloro Resources Ltd	Delta	Cu-Zn-Au-Ag	G, S(16:2250)
46	1A-1	33 C/01,02	10	Ressources d'Arianne inc. / SOQUEM INC.	Opinaca	Au-Cu-Zn	S(13:3000)
47	1A-1	33 C/01, 02, 07, 08	10	Ressources d'Arianne inc. / SOQUEM INC.	Lac H	Au-Cu-Zn	G, GpEm(S), GpMa(S), Pr, T
48	1A-1	33 C/02, 03, 06, 07	10	Ressources d'Arianne inc.	Wabamisk / Komo	Au-Cu-Zn	G, GpEm(A), Pr
49	1A1	33 C/02, 07	10	Mines Virginia inc. Iamgold Corporation	Anatacau / Wabamisk	Cu-Au	G, Cc(t), GpEl(S), GpMa(A,S), Pr, S(6:910)
50	1A-1	33 C/05	10	Exploration NQ inc.	Aylmer	Au-Ag-Cu-Zn	E, G, Pg
51	1A-1	33 C/08, 33 K/01	10	Uranium Bay Resources Inc.	Lac Uskawanis	U	E, G, Pr, S(26:5000)
52	1A-1	33 C/08	10	Eloro Resources Ltd	Eastmain-1	Au-Cu-Zn	GpEm(S)
53	1A-1	33 C/09, 33 B/02	10	Goldcorp Inc. (Les Mines Opinaca ltée)	Éléonore	Au	E, G, Cc(t), GpEl(S), S(150:80000)
54	1A-1	33 C/09	10	Ressources Beaufield inc.	Opinaca	Cu-Au-Ag-Mo	E, Cc(t), Pg
55	1A-1	33 C/09, 10	10	Mines Virginia inc.	Éléonore régional	Au	GpEl(S), GpMa(A,S), Pr
56	1A-1	33 C/10	10	Mines Virginia inc.	Éléonore Ouest	Au-Cu	G, Pg
57	1A-1	33 C/10	10	Exploration Typhon inc.	Opinaca	Au	E, Pg

TABLEAU 1A - Projets d'exploration dans les territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES/PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
58	1A-1	33 C/09, 16	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 1	Cu-Zn-Au	GpEl(S), SX:500)
59	1A-1	33 C/09, 33 B/12	10	Eastmain Resources Inc. / Goldcorp Inc. (Les Mines Opinaca ltée) / Exploration Azimut inc.	Éléonore Sud JV	Au	S(16:3129)
60	1A-1	33 C/09, 16, 33 B/12, 13	10	Everton Resources Inc. / Exploration Azimut inc.	Opinaca A	Au	GpEl(S), GpMa(S), Pr, S(12:1200)
61	1A-1	33 C/10	10	Ressources Beaufield inc.	Opinaca Ouest	Au	Pg
62	1A-1	33 C/10, 11,15	10	Exploration Amseco ltée	Opinaca	Au	Int. Sat.
63	1A-1	33 C/10	10	Exploration Midland inc. / A. Banville / R. Banville	Éléonore Ouest	Au-Cu	G, Pg
64	1A-1	33 B/02, 03, 06, 07	10	Exploration Midland inc. / A. Banville / R. Banville	Éléonore Est	Au-Cu	G, Pg
65	1A-1	33 B/02, 03, 04	10	Goldcorp Inc. / Exploration Azimut inc.	Wabamisk	Au	GpEl(S)
66	1A-1	33 B/03, 06	10	Exploration NQ inc.	Eastmain Nord	Cu-Zn-Au	E, G, GpMa(S), Pg
67	1A-1	33 B/04, 05	10	Eastmain Resources Inc.	Clearwater	Au	S(64:11443)
68	1A-1	33 B/05, 06, 12	10	Ressources Sirios inc.	Kukames	Au	E, Pg
69	1A-1	33 B/06, 07	10	Exploration NQ inc.	Lac Conviac	Cu-Zn-Au	E, GpMa(A), Pg
70	1A-1	33 B/09, 10, 16	10	Exploration Dios inc.	PAM	U-Au	G, Cc(l), Pr
71	1A-1	33 B/11, 12	10	Everton Resources Inc.	Wildcat 2 à 8	Cu-Zn-Au	Gc(t), Pr, GpEl(S)
72	1A-1	33 B/12	10	Everton Resources Inc. / Exploration Azimut inc.	Opinaca B	Cu-Zn-Au	GpEl(S), GpMa(S) Pr, S
73	1A-1	33 B, 33 C	10	Mines Virginia inc.	Laguiche-Gipouloux-Rivière Giard	Au	Pg
74	1A-1	33 B/11, 12, 13, 14	10	Ressources Sirios inc. / Exploration Dios inc.	Opinaca Nord	Au-U	G, GpMa(A), GpRa(A), Pr
75	1A-1	33 B/12	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Ressources Sirios inc.	Sharks	Au	Gp, Pr, S
76	1A-1	33 B/13, 14, 33 G/03, 04	10	Exploration Dios inc. / Ressources Sirios inc.	Upinor	U	E, G, GpMa(A), GpRa(A), Pr, S(12:1369)
77	1A-1	33 F	10	Goldcorp Inc.	Sakami	Au	E, Pg
78	1A-1	33 F/01	10	Exploration NQ inc.	Lac Star	U	E, G, GpMa(A), GpRa(A), Pg
79	1A-1	33 F/02, 03, 06	10	Ressources Strateco inc.	Apple	U	E, Pr, S(13:3386), T
80	1A-1	33 F/03	10	G. Lamothe	Langelier	Cu-Ni-EGP	E, Pg
81	1A-1	33 F/04	10	Stellar Pacific Ventures Inc.	Lac Threefold	Au	Pg
82	1A-1	33 F/05, 12	10	Ressources minières Augyva inc.	Lac Duncan	Fe	GpMa(S), S(23:5000)
83	1A-1	33 F/06	10	Ressources minières Pro-Or inc.	Ménarik	Au-Ni-Cu-Cr-EGP	E, G, SX:8000)
84	1A-1	33 F/06	10	Ressources minières Augyva inc.	Yasinski	Cu-Au-Ni-Co-EGP	Pg
85	1A-1	33 F/09	10	Eloro Resources Ltd / Mines Virginia inc.	Lac Amelie	Cu-Zn-Ag-Au	Pg
86	1A-1	33 F/12	10	Exploration NQ inc.	Duncan	Au-Ag-Cu-Zn	E, Pg
87	1A-1	33 G/01	10	Exploration Dios inc.	Chat Brun	U	Pg
88	1A-1	33 G/01, 08	10	Exploration NQ inc.	Corvet Sud	Au-Cu-Zn	Pg

TABLEAU 1A - Projets d'exploration dans les territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES/PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
89	1A-1	33 G/02	10	Exploration NQ inc.	Candlestick	Au	Gc(s), Cc(t)
90	1A-1	33 G/03, 04	10	Exploration Dios inc.	U2	U	Pg
91	1A-1	33 G/05	10	Exploration Dios inc.	Ugo	U	Pg
92	1A-1	33 G/06	10	Exploration NQ inc.	LeMoyne	Au	E, Gc(s), Cc(t), Pg
93	1A-1	33 G/06, 07	10	Mines Virginia inc.	Poste LeMoyne Extension	Au	E, GpEl(S), GpMa(S), S(15:5365), T
94	1A-1	33 G/06, 11	10	Eloro Resources Ltd / Bear Lake Gold Ltd	LeMoyne Nord	Au-Ag-Cu	S(5:1975)
95	1A-1	33 G/07, 08, 33 H/05	10	Mines Virginia inc. / Goldcorp Inc.	Corvet Est	Au	E, Pr, S(7:3824), T
96	1A-1	33 G/11	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Lac Guyer	Au-Ag-Cu-Zn	G, Pg
97	1A-1	33 G/12	10	Eloro Resources Ltd	Sakami	Au-Ag-Cu	G
98	1A-1	33 G/13, 14	10	Exploration NQ inc.	Pine Hill	Au	E, G, Gc(t), Pg
99	1A-1	33 G/14	10	Exploration Midland inc. / Quest Uranium Corporation	Sannon-Seggau (bloc Est)	U	GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A), Pg
100	1A-1	33 G/14	10	Exploration Midland inc. / Quest Uranium Corporation	Ganiq (bloc Ouest)	U	GpEm(A), GpMa(A), GpRa(A), Pg
101	1A-1	33 G/16	10	Ressources Sirios inc.	Tilly	Cu-Mo-Au	GpEl(S), GpMa(S), GpRa(S), Pr, S(9:1160)
102	1A-1	33 H/01, 02, 08	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Galinée / Galinée Sud	Au-Ag-Cu-Zn-Pb-Ni	G, Cc(t), GpMa(A), GpRa(A), Pg
103	1A-1	33 H/07	10	Exploration Midland inc.	Salomon	Au-Ag-Cu-Zn	Pg
104	1A-1	33 H/07, 08, 09, 10	10	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Lasalle / Lasalle A, B, C	Au-Ag-Cu-Pb-Zn-Ni	G, Cc(t), GpMa(A), GpRa(A), Pg
105	1A-1	33 H/09	10	Ressources Sirios inc.	Escale	Cu-Au-Zn-Mo	E, Pg
106	1A-1	33 H/13, 15, 16, 33 I/08	10	Exploration Midland inc. / R. Banville	Baie James Mo	Mo-Cu	Gc(s), Pg
107	1A-1	33 I/01, 02	10	Ressources Golden Tag ltée / Ressources Sirios inc.	Aquilon Extension	Au	S(47:1074)
108	1A-1	33 I/02	10	Ressources Golden Tag ltée / Ressources Sirios inc.	Aquilon Main	Au	Pg
109	1A-1	33 E/15	10	Exploration NQ inc.	Morand	U	E, Pg
Territoire du Nunavik							
110	1A-2	23F/06	10	Mines Virginia inc.	Narber	Au-Cu	Pg
111	1A-2	23 F/11, 12, 13, 14	10	Mines Virginia inc.	Ashuanipi	Au-Ag-Cu-Zn	E, G, GpEm(A), GpMa(A)
112	1A-2	33 K/09	10	Bonaventures Enterprises Inc.	K9	U	S(60:20000)
113	1A-2	33 J/03, 04	10	Exploration NQ inc.	Pine Hill Nord	U-Mo-Cu	E, Pg
114	1A-2	23 L/11, 14	10	Mines Virginia inc.	Coulon	Cu-Zn-Au-Ag-Pb	E, G, Gc, GpEm(A,F,S), Pr, S(102:52557)

TABLEAU 1A - Projets d'exploration dans les territoires de la Baie-James et du Nunavik en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES/PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
115	1A-2	34 G/12, 24 F/02, 04, 23 C/11, 12, 13, 14, 15, 24 C/04, 12, 24 J/10, 23 M/06, 11, 14, 15, 24 D/14, 23 D/16, 24 E/01, 33 N/03	10	Exploration Azimut inc. / Ressources Kativik inc.	Kativik	U	Cc(l), GpMa(A), GpRa(A), Pg
116	1A-2	34 J/02, 03, 06, 11, 34 G/14,15	10	Exploration Azimut inc. / Ressources Majescor inc.	Minto Ouest	U	Pg
117	1A-2	34 H/10, 13, 14, 15, 16, 34 I/02,03	10	Exploration Azimut inc. / Rukwa Uranium Ltd	Minto Nord	U	GpMa(A), GpRa(A)
118	1A-2	34 A/16, 34 H/01, 02, 07, 08, 09	10	Exploration Azimut inc. / Rukwa Uranium Ltd	Minto Sud	U	GpMa(A), GpRa(A)
119	1A-2	34 H/03, 04, 05, 06	10	Exploration Azimut inc. / Ressources Abitex inc.	Minto Central	U	GpMa(A), GpRa(A), Pg
120	1A-2	23 M/05, 06, 11, 12, 13, 14, 34 A/01, 24 D/03, 04, 33 P/08, 16	10	Exploration Azimut inc. / Ressources Abitex inc.	Bienville Sud	U	Pg
121	1A-2	33 P/03, 06	10	Exploration Azimut inc. / Channel Resources Ltd	Bienville Ouest	U	Pg
122	1A-2	33 J/06, 07, 09, 15, 16, 33 O/03, 04, 05, 06, 07, 12, 33 P/16, 33 N/08	10	Berclaw Capital Corporation	Baie James	U	Gc(s), Gp
123	1A-2	34 C/09, 16	10	Exploration Azimut inc. / Silver Spruce Resources Inc.	Baie d'Hudson	U	E, Pg
124	1A-2	33 N/05	10	Conseil cri sur l'exploration minérale	Whapmagoostui	Au-Ag-Cu-Zn	E, Pg
125	1A-2	25 D/01, 08	10	Mines Virginia inc.	Baie Payne	Cu-Ni	GpEm(A), GpMa(A)
126	1A-1	22 M/13, 14	10	Areva Québec inc.	Otish-A	U	GpMa(A), GpRa(A)

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

Les projets en caractère gras sont à l'étape de mise en valeur

R.A. = région administrative

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, géo.
James Moorhead, géo.
Denis Lesage et 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-W (figure 1B-1) et dont l'âge varie entre 2,75 et 2,67 Ga. La Ceinture de l'Abitibi est découpée par plusieurs failles E-W ou NW-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'orthogneiss 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 pierre architecturale 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 2008, quatre mines ont été actives dans la partie occidentale de la Sous-province de l'Abitibi : les mines d'or Mouska et Doyon, la mine de cuivre Fabie et la mine polymétallique LaRonde. **Les Ressources Yorbeau inc.** a effectué des forages sur plusieurs cibles géophysiques identifiées dans différents secteurs de sa propriété Rouyn (projet 9), située le long de la Zone tectonique de Cadillac, au sud de Rouyn-Noranda. Le forage 457, complété dans le secteur du lac Gamble, a recoupé un intervalle de 10,0 m à une teneur de 13,77 g/t Au. La compagnie **Mines Abcourt inc.** a complété des forages sur son projet de métaux usuels Aldermac (projet 6), situé à l'ouest de Rouyn-Noranda. Le forage AL08-12 comportait une section de 40,3 m à 1,16 % Cu, 5,42 % Zn, 35,88 g/t Ag et 0,46 g/t Au.

Corporation minière Rocmec inc. et Entreprises minières Globex inc. se sont procurés et ont installé à 130 mètres sous terre une usine de traitement de minerai de 75 t par jour pour traiter le minerai aurifère provenant du gisement Rocmec I, situé à 35 km au nord-ouest de Rouyn-Noranda (projet 24). La société a également poursuivi les forages d'exploration et plusieurs de ceux-ci ont recoupé la structure Boucher, dont, entre autres, une section de 1,2 m à 22,35 g/t Au. La mine de cuivre Fabie (projet 39), propriété de **First Metals Inc.** et située au nord-ouest de Rouyn-Noranda, a atteint la production commerciale en avril 2008. Cependant, la compagnie a annoncé le 18 décembre que la production serait suspendue au début de l'année 2009. D'autre part, des forages à partir de la surface ont ciblé les extensions en profondeur du gisement. Le forage FMI-08-13 a recoupé une section de 3,33 m (épaisseur réelle) à 2,49 % Cu, à 140 mètres sous le niveau 155 m. **First Metals Inc.** a également réalisé une campagne de 20 000 mètres de forage de définition au gîte Magusi (projet 40), situé à 1 km plus à l'ouest, au cours de l'hiver 2008 et a débuté les travaux de développement d'une rampe pour accéder à la minéralisation sous terre.

La société **Clifton Star Resources Inc.** a recoupé plusieurs intersections significatives en forage sur ses projets Beattie (projet 31), Duquesne (projet 26) et Donchester (projet 29), tous situés le long de la Faille Porcupine-Destor. Le forage B08-16, réalisé sur la propriété Beattie, a recoupé une section de 11,80 m à 12,22 g/t Au, tandis que le forage DQ08-31, implanté sur la propriété Duquesne, a recoupé une section de 2,2 m titrant 8 g/t Au. Le forage D08-40, effectué sur le projet Donchester, a donné une section de 9,70 m titrant 6,64 g/t Au. Les partenaires **Ressources minières Normabec ltée, SOQUEM INC.** et **GéoNova Explorations inc.** ont effectué des forages sur leur propriété Pitt Gold (projet 32), située à 35 km au nord de Rouyn-Noranda. Le forage PG2008-01 a recoupé des sections de 10,43 g/t Au sur 3,0 m (zone 1) et 11,11 g/t Au sur 1,8 m (zone 2).

Plus au nord, près du village de Normétal, **Amex Exploration Inc.** a complété une campagne de forage ciblant la zone 3, qui semble être la plus continue des trois zones aurifères identifiées sur la propriété Perron (projet 58). Le forage PE-2008-3 a recoupé une section de 4,1 m à une teneur de 14,8 g/t Au. Dans ce même secteur, **MDN inc.** et **SOQUEM INC.** ont réalisé 11 forages totalisant 4 210 mètres sur leur propriété Des Méloizes (projet 25). Les forages ciblaient des anomalies géophysiques dans la partie nord de l'horizon minéralisé de l'ancienne mine Normétal et ils ont confirmé le contexte favorable de ces roches pour les gisements de SMV en recoupant, entre autres, une section de 1,05 % Zn sur 4,5 m.

Le forage SA08-08, réalisé par **Ressources Vantex Ltée** sur son projet Santa Anna (projet 48), situé à 10 km à l'est de La Sarre, a recoupé une section de 3,20 m à 11,67 g/t Au. Au début de l'année 2008, **Ressources Melkior inc.** a complété une campagne de forage de 11 trous pour un total de 1 782 mètres dans les zones Principale et 75 sur le projet Launay (projet 51), situé à environ 100 km au nord-est de Val-d'Or. **Ressources Cartier inc.** a recoupé dans plusieurs forages la zone aurifère Nord, dans la partie centrale de sa propriété Kinojévis (projet 53). Le forage KI-08-29 a retourné une section de 1,0 m à 7,27 g/t Au à l'intérieur d'un intervalle plus large de 19,0 m titrant 0,65 g/t Au. La compagnie **Exploration Typhon inc.** a effectué des travaux de prospection, de cartographie et un levé géochimique d'humus sur son projet Fayolle (projet 1) au cours de l'année. Elle a également réalisé 19 forages au diamant, totalisant 7 589 mètres, au cours de l'hiver 2008. Le forage FA-08-15, complété sur le nouvel indice Mc Donald, situé à plus de 450 mètres à l'est du gîte Fayolle, a recoupé une section de 7,0 m à 4,26 g/t Au.

La société **Mines Aurizon Ltée** a terminé les forages intercalaires sur sa propriété Joanna (projet 44) située à 20 km à l'est de Rouyn-Noranda. Cette importante campagne avait pour objectif de définir des ressources aurifères près de la surface. À la fin du mois de décembre 2008, 463 forages totalisant 134 489 mètres avaient été complétés. Le forage JA-08-322 comportait une section de 55,3 m (épaisseur réelle) à 1,6 g/t Au. Un nouveau calcul des ressources est attendu tôt en 2009 et une étude de préfaisabilité sera complétée pour le milieu de l'année. La compagnie entend reprendre les forages d'exploration pour cibler les extensions à plus de 700 mètres de profondeur ainsi que des cibles géophysiques et géochimiques situées à l'extérieur des zones connues. En mai 2008, **Cadillac Ventures Inc.** a annoncé les résultats des 12 forages totalisant 3 495 mètres complétés à l'automne 2007 sur sa propriété New Alger, anciennement connue sous le nom de la mine Thompson-Cadillac, située dans le camp minier Doyon-Bousquet-LaRonde (projet 16). Les forages ciblaient quatre anomalies de PP ainsi que les extensions

de la minéralisation de l'ancienne mine. Le forage NA-07-07 a recoupé une section de 1,1 m à 12,35 g/t Au.

La compagnie **Ressources minières Radisson inc.** a complété une campagne de forage sur sa propriété O'Brien-Kewagama, située tout près de Cadillac (projet 20). Les forages ciblaient les extensions vers l'est de la zone 36 Est; un secteur entre cette zone et l'ancienne mine Kewagama; et les extensions en profondeur de la minéralisation de cette mine. Le forage OB08-153B, qui ciblait les extensions de la zone 36 Est, a recoupé une section de 2,3 m titrant 13,90 g/t Au. Au printemps, les compagnies **Entreprises minières Globex inc.** et **Queenston Mining Inc.** ont complété un nouveau calcul des ressources pour le gîte Ironwood du projet du même nom (projet 14). En utilisant une teneur de coupure de 3,0 g/t Au, le gîte d'or contiendrait des ressources présumées de 243 200 t de minerai à une teneur moyenne de 17,26 g/t Au. Quatorze forages, totalisant 2 806 mètres, ont été réalisés par les partenaires et ont recoupé des intersections significatives, dont un intervalle de 15,0 m à 15,27 g/t Au dans le sondage W08-64.

Dans le secteur à l'ouest de Cadillac, à la mine LaRonde, **Mines Agnico-Eagle Ltée** poursuit le développement sous terre pour mettre en production en 2011 le gisement LaRonde Extension (projet 19). Les réserves prouvées et probables sont établies à 34,9 Mt à 4,4 g/t Au, pour un total de 5 millions d'onces d'or. À la fin du troisième trimestre de 2008, le puits interne avait été foncé sur une profondeur de 330 mètres. La société poursuit également les travaux de développement à la mine d'or Lapa (projet 17), qui contient des réserves prouvées et probables de 3,8 Mt à 8,9 g/t Au (1,1 million d'onces d'or). La construction des infrastructures en surface et le fonçage de galeries sous terre ont progressé tout au long de l'année. La minéralisation a été mise au jour au niveau 77 et environ 8 600 t de minerai, à une teneur moyenne de 10,4 g/t Au, sont entreposées à la surface. La mise en production du gisement est prévue pour la seconde moitié de 2009. À la propriété Westwood-Mooshla (projet 12) de **Gestion IAMGOLD-Québec inc.**, les travaux d'exploration et de développement se poursuivent à un rythme accéléré et des investissements de 38,1 M\$ ont été alloués au projet pour l'année 2008. Neuf foreuses sont en opération en surface et sous terre et des études d'ingénierie sont en cours. Le forage R14436-08 a recoupé des sections de 848,1 g/t Au sur 1,0 m et 372,6 g/t Au sur 1,0 m dans la zone Corridor Nord. La lentille Warrenmac pourrait être exploitée à partir d'une rampe dès la seconde moitié de 2010. Les partenaires **Exploration Midland inc.** et **Mines Agnico-Eagle Ltée** ont réalisé une série de forages sur le projet Maritime Cadillac (projet 22), situé immédiatement à l'est de la propriété Lapa. Le forage 141-08-14B a rapporté une teneur moyenne de 3,30 g/t Au sur une section de 14,65 m.

Région du Témiscamingue, Sous-province du Pontiac

Au Témiscamingue, la société **Ressources Vantex Ltée** a effectué des forages sur plusieurs indices sur sa propriété Guillet, située à quelques kilomètres au nord-est de Belleterre (projet 35). Le forage LE08-229 a donné une section de 1,10 m à 19,65 g/t Au sur la zone Jourdan. À l'automne, **Les Mines JAG Ltée** ont dévoilé les résultats de 19 forages au diamant complétés sur la propriété Belleterre (projet 36), également située à proximité de la municipalité de Belleterre. Le forage AUB-07-10 a recoupé une section de 9,95 g/t Au sur 1,8 m. Dans ce même secteur, sur la propriété Conway Paquin (projet 38), la compagnie **Ressources Conway inc.** a prélevé des échantillons en vrac à partir de rainures sur les veines Conway et Paquin. Des échantillons témoins prélevés de l'échantillon de 525,71 kg de la veine Conway présentent une teneur moyenne de 31,15 g/t Au, tandis que ceux prélevés de l'échantillon de 436,45 kg de la veine Paquin ont donné une teneur moyenne de 19,88 g/t Au.

La société **Northern Superior Resources Inc.** a complété une campagne de forage à circulation inversée et un levé gravimétrique sur sa propriété Ville Marie (projet 33). Une étude géochimique de minéraux indicateurs provenant de la kimberlite du lac Honorat, découverte en 2007, a révélé des conditions mantelliques favorables à la présence de diamants dans ces roches. Les partenaires **Tres-Or Resources Ltd** et **Diamond Discoveries (Canada) Inc.** ont recoupé une nouvelle kimberlite sur le projet Notre-Dame-du-Nord, situé près de la municipalité du même nom (projet 56). Des échantillons ont été envoyés à l'analyse afin de vérifier la présence de microdiamants et de minéraux indicateurs.

Entreprises minières Globex inc. a obtenu de bons résultats sur des échantillons provenant de l'indice Club Coconut sur sa propriété Hunter's Point (projet 2), située dans la Province de Grenville. L'indice fait partie d'une anomalie radiométrique qui s'étend sur plus de 2,5 km au nord et au sud de l'indice. Les échantillons ont retourné jusqu'à 864 ppm U, 7,94 g/t Au, 33,1 g/t Ag ainsi que > 10 000 ppm ETR (La et Ce) et > 500 ppm Y. La société **Mines Aurizon Ltée** a annoncé en 2008 les résultats du programme d'exploration réalisé en 2007 sur son projet Kipawa (projet 11). Les travaux comprenaient de l'échantillonnage régional de till, de la prospection, des levés géophysiques et de la géochimie de sol. La compagnie a obtenu des teneurs de 0,32 % U_3O_8 , 1,98 % Y, 0,16 % terres rares légères et 0,73 % terres rares lourdes sur un échantillon ponctuel (KP07) provenant de l'indice Snake. Dans ce même secteur, **Matamec Explorations inc.** a découvert quatre indices de terres rares-yttrium sur sa propriété Zeus (projet 34), soit les indices TH, Couleuvre, Falaises et Surprise. L'échantillon choisi #756426, provenant de l'indice Couleuvre, a retourné des valeurs de >11,34 % terres rares et 0,935 % Y.

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

En 2008, dans la région de l'Abitibi-Est, les mines Beaufor, Sigma, Kiena, Goldex et Lac Herbin ont produit de l'or et de l'argent. À Malartic, sur sa propriété Canadian Malartic (projet 97), la compagnie **Corporation minière Osisko** a continué les travaux de forage de définition pour son projet de mine à ciel ouvert. En utilisant une teneur de coupure de 0,36 g/t Au, des réserves de 183,3 Mt à 1,07 g/t Au, des ressources indiquées de 54 Mt à 0,81 g/t Au et des ressources présumées de 37,4 Mt à 0,60 g/t Au ont été estimées dans des roches métasédimentaires et dans une granodiorite renfermant de la pyrite disséminée. Le déménagement des 170 maisons touchées par ce projet a débuté le 9 juillet 2008 et va se poursuivre en 2009. **Osisko** a déposé l'étude d'impact sur l'environnement relative à son projet Canadian Malartic au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec et a publié au mois de novembre une étude de faisabilité positive qui prévoit une production annuelle de 591 000 onces d'or. À 1,2 km à l'est du gisement Canadian Malartic, des forages d'exploration ont recoupé des teneurs aurifères sur de larges épaisseurs (1,97 g/t Au sur 185 m; sondage BA08-3114) à la zone Barnat Sud (projet 92). Au nord-est de Malartic, **Corporation minière Niogold** a recoupé en forage plusieurs intersections à fortes teneurs aurifères dans de multiples zones tabulaires distinctes à l'ouest et au nord du gisement Marban (projet 118), dont 10,70 g/t Au sur 2,2 m dans le sondage MB-08-043. À la propriété Blackcliff (projet 110), **Société aurifère C2C inc.**, **Corporation minière Animiki Ltée** et **Entreprises minières Globex inc.** ont recoupé plusieurs zones minéralisées dans des diorites altérées et cisailées de la zone 2. Les meilleurs intervalles comprennent 5,89 g/t Au sur 7,4 m dans le sondage BK-07-09.

À 16 km à l'est de Malartic, sur le projet Malartic-Midway (projet 96) qui chevauche la Zone tectonique de Cadillac, **Corporation minière Northern Star** a débuté le fonçage d'une rampe d'exploration au mois de mai 2008. Pour 2009, un programme d'échantillonnage en vrac dans la zone Chabela et des forages d'exploration sont prévus. La propriété renferme deux types de structures aurifères : le type Gabbro (ressources indiquées de 0,3 Mt à 5,83 g/t Au) et le type Porphyre (ressources indiquées de 1,5 Mt à 2,4 g/t Au). Au complexe minier Kiena (Au-Ag) (projet 85), à 9 km à l'ouest de Val-d'Or, **Mines d'Or Wesdome Ltée** a continué les travaux de développement et l'exploration des zones Shawkey 22, VC et Nord où le forage U-4383 a recoupé 6,39 g/t Au sur 11,0 m d'épaisseur réelle. La minéralisation aurifère est généralement constituée de stockwerks de veines de quartz-albite-pyrite recoupant des basaltes albitisés. Un nouveau secteur situé à 3 km à l'est de la mine (projet 86), désigné comme la zone Dubuisson, a été découvert par **Wesdome**. Les forages ont intercepté une diorite albitisée recoupée par un stockwerk de veines de quartz; les

meilleures intersections comprennent 8,0 m à 6,92 g/t Au dans le sondage S-529.

Dans la partie ouest de Val-d'Or, la mine Goldex (Au-Ag) (projet 245) de **Mines Agnico-Eagle Ltée** a été inaugurée le 19 juin et la production commerciale a débuté le 1^{er} août 2008 à une cadence de 7 000 t par jour. La mine a une durée de vie estimée à 10 ans et comprend des réserves probables de 22,8 Mt à 2,2 g/t Au et des ressources présumées de 11,9 Mt à 2,35 g/t Au. La minéralisation du gisement Goldex Extension comprend un stockwerk de veines de quartz-tourmaline-pyrite avec des épontes d'altération en albite-pyrite, qui recoupent un filon-couche de diorite quartzifère. Au complexe minier Sigma-Lamaque (Au-Ag) (projet 69) de **Century Mining Corporation**, les opérations dans la fosse Sigma ont cessé le 5 novembre 2007. L'extraction minière avait débuté au mois d'avril 2007 dans les anciens chantiers souterrains à la mine Lamaque, fermée en 1984. À Lamaque, la minéralisation est formée de veines de quartz aurifères à faible pendage, dont l'épaisseur varie de 5 à 90 cm. Au cours des six premiers mois de 2008, la production était autour de 5 600 t par mois à une teneur d'environ 4,2 g/t Au. Les travaux sous terre à Lamaque ont été suspendus le 2 juillet 2008. Les réserves se situent à 7,73 Mt à 4,56 g/t Au. Plus au sud, à la propriété Lamaque (projet 72), **Kalahari Resources Inc.** a effectué un programme de forage de définition dans les zones Veine n° 10 et Parallèle, où plusieurs sondages ont recoupé des veines aurifères de quartz-tourmaline-pyrite avec des teneurs telles que 3,91 g/t sur 3,41 m dans le sondage V10-08-09.

Sur la propriété Aurbel, située à 10 km à l'est de Val-d'Or, **Corporation minière Alexis** a inauguré le 2 octobre 2008 la mine Lac Herbin (Au-Ag) (projet 70) qui comprend des réserves de 363 666 t à 7,33 g/t Au, suffisantes pour deux années et demie d'exploitation à une cadence de 450 t par jour. De plus, des ressources mesurées et indiquées de 894 552 t à 6,98 g/t Au ont été établies. Sous forme de veines aurifères de quartz-pyrite, la minéralisation est encaissée dans 7 cisaillements (HW, WE, HW2, Bonanza, S3, LH et S1) recoupant le Batholite de Bourlamaque. Au sud, à la propriété Dunraine (projet 76), **Corporation minière Alexis** a fait une importante découverte de cuivre à 1,5 km à l'ouest de l'ancienne mine Louvicourt, dans les volcanites intermédiaires et felsiques de la Formation de Val-d'Or. Le forage 17314-10B a recoupé des sulfures massifs et semi-massifs (pyrite, chalcoppyrite et pyrrhotine) à une profondeur verticale de 1720 mètres avec une teneur de 6,81 % Cu sur 3,45 m. **Adventure Gold Inc.** a obtenu de bonnes teneurs aurifères à la propriété Lapaska (projet 104), telles que 9,7 g/t Au sur 2,2 m dans le sondage LP-08-01, dans la zone LC. La minéralisation est formée de veines de quartz-carbonate-tourmaline-pyrite encaissées dans une dacite silicifiée.

À la mine Beaufor (projet 124), située à 19 km à l'est de Val-d'Or, **Mines Richmond inc.** et **La Société minière Louvem inc.** ont réalisé un important programme de forage d'exploration de 22 000 mètres afin d'évaluer les zones miné-

ralisées situées sous le dernier niveau de la mine à 630 m. Plusieurs de ces zones minéralisées sont formées de veines aurifères de quartz-pyrite dans des dykes de diorite cisailée qui recoupent le Batholite de Bourlamaque. Localement, les teneurs sont très élevées, atteignant 45,48 g/t Au sur 1,0 m dans la zone Q (sondage 106-105). **Adventure Gold Inc.** a obtenu de bonnes teneurs aurifères sur ses propriétés adjacentes à la mine Beaufor : 7,5 g/t Au sur 1,1 m à Beaufor Ouest (BO-08-22) (projet 126) et 35,8 g/t Au sur 0,5 m à Beaufor Nord (BN-08-01) (projet 120).

Corporation Minéraux Alexandria a poursuivi son programme d'exploration sur ses propriétés distribuées le long de la Zone tectonique de Cadillac. Dans son projet Orenada (projet 67), les forages ont recoupé d'intéressantes valeurs aurifères telles que 4,39 g/t Au sur 6,0 m dans le sondage OAX-08-51. La minéralisation est généralement composée de roches sédimentaires cisailées, séricitisées, minéralisées en pyrite-arsénopyrite-pyrrhotine et recoupées de veines de quartz-ankérite. Plus à l'est, à la propriété Sleepy (projet 101) de **Minéraux Alexandria**, le forage IAX-08-34 a recoupé des volcanites intermédiaires de la Formation Héva, altérées en chlorite et minéralisées en pyrite-chalcoppyrite disséminées et en veinules, contenant 0,34 % Cu et 4,96 g/t Ag sur 35,7 m.

À 42 km à l'est de Val-d'Or sur la propriété Nordeau Ouest (projet 135), **Plato Gold Corporation** et **Entreprises minières Globex inc.** ont mené à terme des forages dans le prolongement en profondeur de la zone principale, où le sondage NW-08-06 a recoupé 8,5 m à 5,66 g/t Au. La minéralisation est formée de zones de cisaillement renfermant de la pyrite disséminée et des veines de quartz. Plus au nord, **Corporation minière Golden Share** a effectué des décapages et prélevé des échantillons en rainures sur la propriété Forsan (projet 134). Les résultats dans les veines de quartz-tourmaline-sulfures comprennent 5,0 g/t Au sur 2,0 m dans la zone FMZ. À la propriété Croinor (projet 125), située à 70 km à l'est de Val-d'Or, **Exploration First Gold inc.** et **Ressources X-Ore inc.** ont effectué un programme de forage en profondeur sous le gîte. Le sondage CR08-363 a recoupé une intersection de 9,07 g/t Au sur 6,0 m. La minéralisation est formée de veines de quartz et de leurs épontes altérées et pyritisées dans un filon-couche de diorite.

Sur la propriété Dumont Nickel (projet 52), située à 20 km à l'ouest d'Amos, **Royal Nickel Corporation** a effectué un important programme de forage de 55 000 mètres qui a permis d'identifier des ressources indiquées de 365 Mt à 0,32 % Ni et des ressources présumées de 257,7 Mt à 0,31 % Ni (en utilisant une teneur de coupure de 0,25 % Ni) dans un filon-couche mafique-ultramafique. Au projet Despinassy (projet 81), situé près du village de Despinassy à 36 km au NE de Barraute, **Alto Ventures Ltd** a effectué des forages sur le gîte aurifère à l'intérieur de la Zone de cisaillement Despinassy. Le forage DES08-104 a recoupé 7,02 g/t Au sur 2,5 m dans la zone Darla. La minéralisation est formée de veines de quartz aurifères à l'intérieur de volcanites altérées et cisailées. Plus à l'est, à la

propriété Ducros (projet 88), **Mines de la Vallée de l'Or Itée** a intercepté de la pyrrhotine et de la chalcopryrite disséminées dans une intrusion mafique avec des teneurs de 0,21 g/t Pt et 0,23 g/t Pd, 0,4 % Cu et 0,35 % Ni sur 23,2 m dans le sondage GCF-08-07.

Partie nord de la Sous-province de l'Abitibi, région Nord-du-Québec

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

Région de Casa Berardi – Matagami

À la mine Casa Berardi (projet 156), située au nord de Villebois et à l'ouest de Matagami, **Mines Aurizon Itée** développe une galerie d'exploration au niveau 810 m afin d'explorer les prolongements des zones 113, 118, 122 et 123-Sud. À 7,5 km à l'est de la mine (projet 158), **Mines Aurizon Itée** et **Lake Shore Gold Corporation** ont découvert en forage une nouvelle zone aurifère composée de veines de quartz-carbonate recoupant des roches sédimentaires séricitisées avec de la pyrite-pyrrhotine-arsénopyrite. Les meilleures intersections comprennent 8,58 g/t Au sur 10,4 m pour le sondage CE-08-03. **Au projet Montgolfier** (projet 219) de **J-Pacific Gold Inc.**, les forages ont recoupé une large zone d'altération en quartz-muscovite-pyrite dans les roches sédimentaires du Groupe de Taïbi comportant de minces horizons minéralisés en or avec des teneurs telles que 3,91 g/t Au sur 1 m dans le sondage JPN08-29.

À Matagami, le 19 septembre 2008, **Xstrata Zinc Canada Corp.** (anciennement **Falconbridge Itée**) a inauguré la mine Persévérance (projet 164). La production commerciale se fera à une cadence de 2 600 t de minerai par jour. Une durée de vie de cinq ans pour la mine est envisagée. Rappelons que ce gisement, composé de trois lentilles de sulfures massifs (Équinox, 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. Sur les zones Bracemac et McLeod, découvertes en 2007 (projet 179), **Donner Metals Ltd** et **Xstrata Zinc Canada** ont continué de recouper en forage de fortes teneurs en zinc et en cuivre dans des lentilles de sulfures massifs volcanogènes. Les meilleures intersections comprennent : 5,61 % Zn, 3,79 % Cu, 9,24 g/t Ag et 0,52 g/t Au sur 7,75 m dans le sondage BRC-08-75 dans la zone Bracemac et 7,77 % Zn, 2,26 % Cu, 32,12 g/t Ag et 0,42 g/t Au sur 11,90 m dans le sondage MC-08-05 dans la zone Old McLeod.

À 35 km au sud-est de Matagami, à la propriété Ebay (projet 230), **Hinterland Metals Inc.** a effectué un programme de

forage qui a recoupé un horizon minéralisé dans un gabbro riche en pyroxène. Parmi les résultats, il y a une section de 25,0 m à 0,31 g/t Pt+Pd dans le forage EB07-19. Dans le même secteur, les forages ont recoupé un horizon riche en sulfures dont les meilleurs résultats comprennent 1,12 % Cu et 0,36 % Ni sur 1,8 m dans le sondage EB08-27.

Région de Lebel-sur-Quévillon – Desmaraisville

À la mine Langlois (Zn-Ag-Cu) (projet 182), située à l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Ressources Breakwater Itée** a cessé temporairement la production commerciale le 28 octobre 2008 en raison de la faiblesse du cours du zinc. Située à 70 km à l'ouest de Lebel-sur-Quévillon, la mine Géant Dormant (projets 160 et 161) a été vendue au mois de décembre 2007 à **Ressources Cadiscor inc.** par **Gestion IAMGOLD-Québec inc.** (anciennement **Cambior inc.**). Un important programme de forage d'exploration a permis de mettre à jour des ressources totalisant 489 800 t à 9,7 g/t Au et des réserves de 235 300 t à 9,3 g/t Au.

À 45 km au nord-ouest de Lebel-sur-Quévillon, en ce qui concerne son projet Discovery (projet 152), **Ressources Cadiscor inc.** a complété une étude d'opportunité et envisage un programme d'exploration souterraine et d'échantillonnage en vrac. Le gîte Discovery contient des ressources mesurées et indiquées de 1 282 082 t à 5,75 g/t Au et des ressources présumées de 1 545 500 t à 5,93 g/t Au. Sur la propriété Comtois (projet 162), située à 15 km au nord-ouest de Lebel-sur-Quévillon, **Minéraux Maudore Itée** a effectué des forages pour tester les prolongements des zones connues. Plusieurs d'entre eux ont recoupé de fortes teneurs en or telles que 10,6 g/t Au sur 1,5 m (sondage COM-08-193) dans la zone Bell n° 3. Sur la propriété Windfall Lake (projet 243), située dans la partie centrale de la Ceinture d'Urban-Barry, à 97 km à l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Noront Resources Ltd** a complété l'excavation d'une rampe d'exploration et l'échantillonnage en vrac de trois zones aurifères (F-11, F-17 et W-3). Le gîte renferme des stockwerks de veinules aurifères de PY-QZ dans des volcanites felsiques altérées. Certains forages ont recoupé de fortes valeurs telles que 23,5 g/t Au sur 0,26 m (NOT-07-175).

Plus au sud, à la mine à ciel ouvert Barry (projet 140) de **Ressources Métanor inc.**, la production a débuté à la fin de 2007 et la production commerciale au 1^{er} octobre 2008. Des ressources indiquées de 385 000 t à 4,23 g/t Au et des ressources présumées de 966 000 t à 4,07 g/t Au, situées près de la surface, ont été établies. Le sondage MB-08-297 a recoupé une large zone minéralisée titrant 6,12 g/t Au sur 37,8 m au sud de la fosse. La minéralisation est caractérisée par un système de veines de quartz-carbonate-albite associées à des zones de cisaillement. Le minerai est expédié au moulin de l'ancienne mine aurifère Lac Bachelor (projet 199), situé près de Desmaraisville, maintenant propriété de **Ressources Métanor**. Près de la mine

1B

Bachelor, une campagne de décapage a permis d'identifier en surface la zone West de Hewfron où un échantillon par rainurage a retourné une teneur de 5,2 g/t Au sur 2,5 m. Sur la propriété Buteux-Fecteau (projets 141 et 142), située dans la partie est de la Ceinture d'Urban-Barry, à 110 km à l'est de Lebel-sur-Quévillon, **Vior inc.** a obtenu une intersection de 14,5 g/t Au sur 1,0 m en forage (BU-08-02) à l'intérieur d'un cisaillement contenu dans une unité de tonalite-granodiorite.

Région de Chapais – Chibougamau

Le 15 octobre 2008, **Ressources Campbell inc.** annonçait la suspension du programme d'échantillonnage en vrac de 42 000 t au projet Corner Bay (Cu) (projet 201), situé au sud de Chibougamau. La rampe avait été excavée jusqu'au

niveau 105 m. À proximité de Chibougamau, **Ressources Campbell inc.** avait démarré au mois d'octobre 2007 la production à la fosse Merrill (projet 247) où des ressources mesurées historiques de 1,1 Mt à 0,92 % Cu avaient été établies à l'époque. La production a été suspendue au mois de juin 2008. La mine Copper Rand (Cu-Au; projet 215) où la production commerciale avait débuté le 1^{er} janvier 2007 va fermer le 31 décembre 2008. À l'ouest de Chibougamau, sur sa propriété Lac Scott (projet 239), **Ressources Cogitore inc.** a effectué un important programme de forage qui a permis de recouper de nouvelles zones cuprifères et zincifères près des lentilles Centrale et Ouest. Ainsi, le sondage SC-30 a recoupé 25,1 m de sulfures massifs et semi-massifs avec une teneur de 2,04 % Cu, 0,99 % Zn et 52,5 g/t Ag dans la portion orientale de la zone Ouest et le sondage SC-34 a recoupé 17,9 m à 23,31 % Zn, 0,32 g/t Au et 13,6 g/t Ag dans un nouvel horizon minéralisé.

LÉGENDE GÉOLOGIQUE

Pléistocène ou Paléozoïque

ARCHÉEN

Roches sédimentaires

Conglomérats, wackes, volcanites alcalines

Wackes, schistes, paragneiss

Roches volcaniques

Dacites, rhyolites

Basaltes, andésites

Komatiites, basaltes

Roches intrusives

Synvolcaniques
Tonalites, trondhjémites, granodiorites

Syntectoniques
Granites, granodiorites, syénites, tonalite, monzonite, monzodiorite

Gneiss, tonalite très foliées, migmatites

Anorthosites, pyroxénites, gabbros, périclites

Gabbros et diorites

Roches métamorphiques

Gneiss tonaliques, granulites

Gneiss quartzofeldspathiques

Amphibolites

PROTÉROZOÏQUE

Dolomies, mudrocks, wackes, conglomérats

Roches sédimentaires

Quartzites, marbres, schistes, paragneiss

Paragneiss et amphibolites

Roches volcaniques

Amphibolites (dérivées de volcanites)

Roches intrusives

Gabbros, anorthosites

Granites, pegmatites, syénites, monzonites

Roches métamorphiques

Gneiss quartzofeldspathiques, amphibolites

Limite région 08

Faïlle régionale

Route

Mine

Localité

Projet d'exploration

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

1B

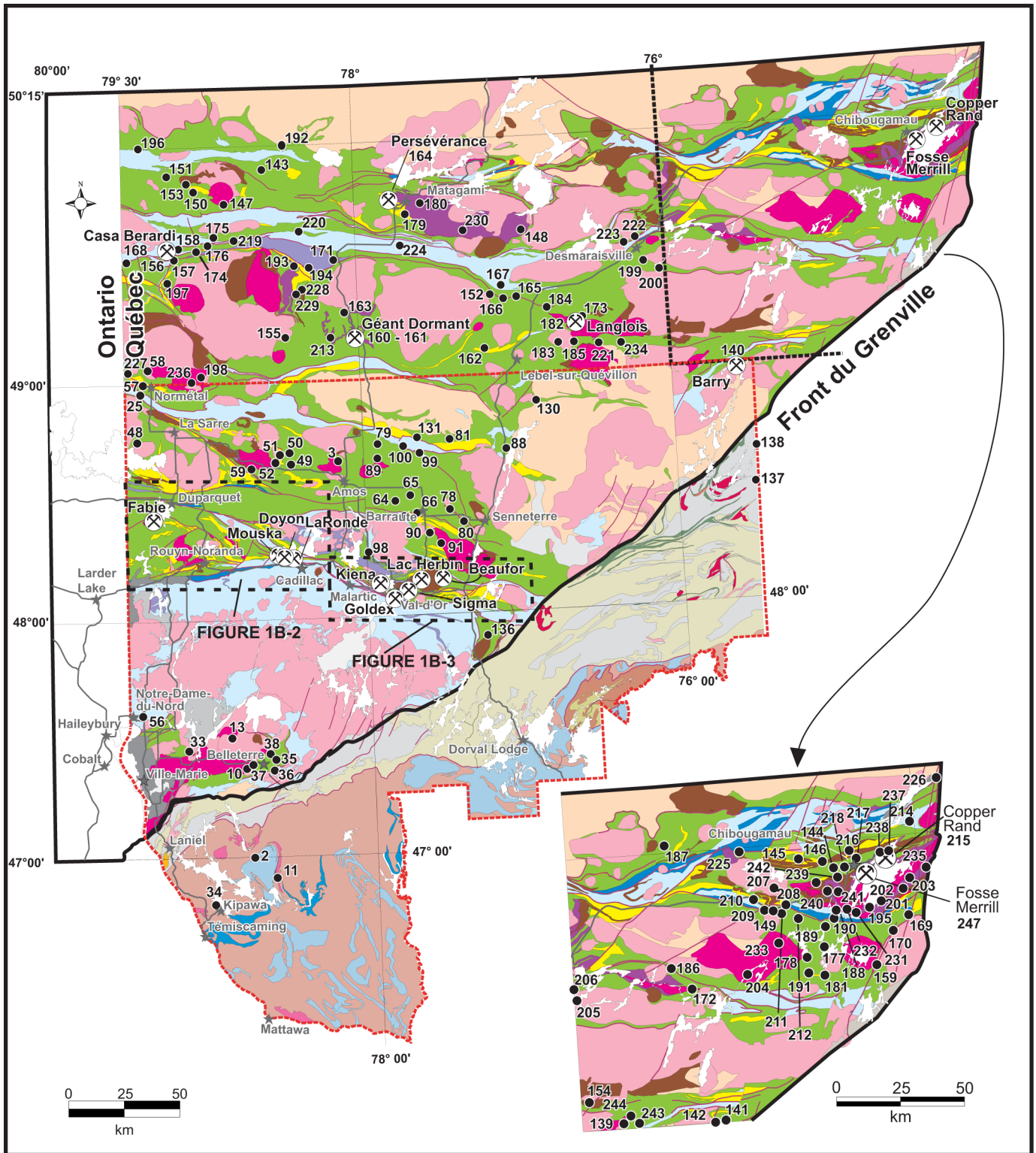
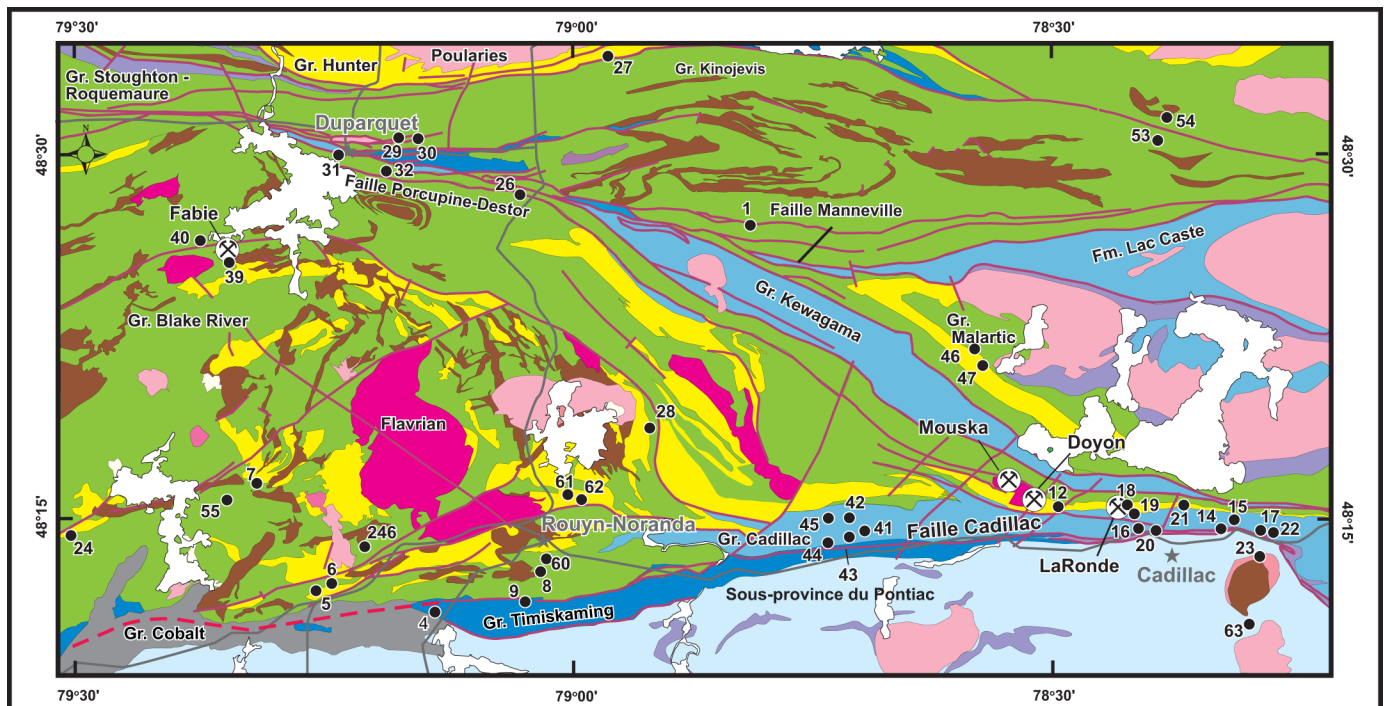


Figure 1B-1. Projets d’exploration des sous-provinces de l’Abitibi et du Pontiac en 2008. Modifiée de Goutier et Melançon (2008). Le tableau 1B décrit sommairement les projets.

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

- Faillie
- Mine
- Localité
- Projet d'exploration

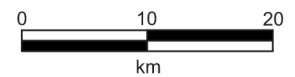
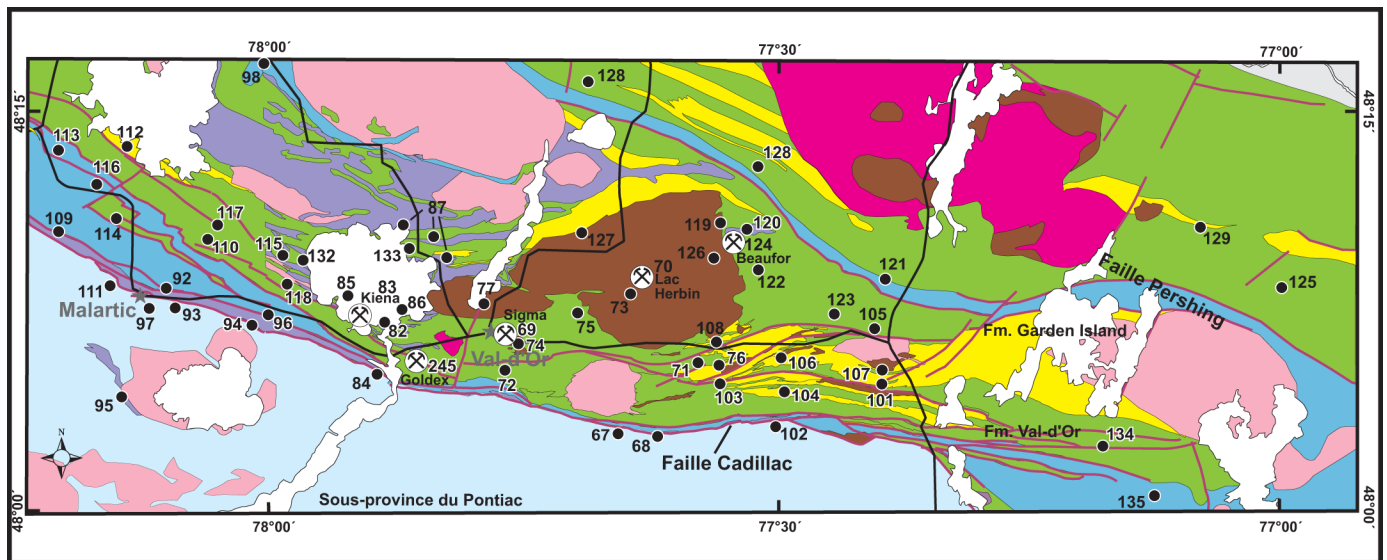


Figure 1B-2. Projets d'exploration dans le secteur de Rouyn-Noranda – Cadillac en 2008. Modifiée d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981); Couture (1991). Le tableau 1B décrit sommairement les projets.

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

Faille

Mine

Localité

1 ● Projet d'exploration

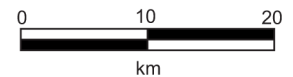


Figure 1B-3. Projets d'exploration dans le secteur de Malartic – Val-d'Or en 2008. Modifiée d'Avramtchev et Lebel-Drolet (1981); Couture (1991). Le tableau 1B décrit sommairement les projets.

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
1 Aiguebelle, Cléricky, Destor	1B-2	32 D/07	08	Exploration Typhon inc.	Fayolle	Au	G, Cc(h), S(36:12 812)
2 Atwater, McLachlin	1B-1	31 L/14, 15	08	Entreprises minières Globex inc.	Hunter's Point	Au-Ag-U-ETR-Y	Pr, S(6:324)
3 Béarn	1B-1	32 D/16	08	R.J. Tremblay et partenaires	Béarn	Au-Pt-Pd	S(5:150)
4 Beauchastel	1B-2	32 D/03	08	Entreprises minières Globex inc.	Beauchastel-South	Au	S(4:3070)
5 Beauchastel	1B-2	32 D/03	08	Mines Richmond inc.	Wasamac	Au	S(2:510)
6 Beauchastel	1B-2	32 D/03	08	Mines Abcourt inc.	Aldermac	Cu-Zn-Au-Ag	S(x:x)
7 Beauchastel	1B-2	32 D/03	08	Ressources minières Radisson inc.	RM Nickel	Ni-Cu	Emi, ET
8 Beauchastel, Dufresnoy, Rouyn	1B-2	32 D/06	08	Xstrata Copper Canada / Corporation minière Alexis	Beauchastel Copper	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(S)
9 Beauchastel, Rouyn	1B-2	32 D/03	08	Les Ressources Yorbeau inc.	Rouyn	Au	GpEm, GpEl, S(x:x)
10 Blondeau	1B-1	31 M/07	08	Hinterland Metals Inc.	Kelly Lake	Cu-Ni-EGP	T
11 Booth, McLachlin, Senezevques	1B-1	31 L/15, /16, M/01, /02	08	Mines Aurizon ltée	Kipawa	Au-ETR	Gc(t), GpMa(S), Pr, S(x:1528), Sci(8:x)
12 Bousquet	1B-2	32 D/02	08	Gestion IAMGOLD-Québec inc.	Westwood-Mooshla	Au	Er, ET, G, S(x:x), TM
13 Brodeur	1B-1	31 M/10	08	Northern Superior Resources Inc.	Moffet	Au	Gc
14 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Queenston Mining Inc. / Entreprises minières Globex inc.	Ironwood	Au	S(14:2806), TM
15 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Entreprises minières Globex inc.	Amm	Au	S(1:150)
16 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Cadillac Ventures Inc.	New Alger (mine Thompson-Cadillac)	Au	S(12:3495)
17 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Lapa	Au	Construction
18 Cadillac	1B-2	32 D/08	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Mine LaRonde	Cu-Zn-Au-Ag-Pb	S(245:28 093)
19 Cadillac	1B-2	32 D/08	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Mine LaRonde II	Cu-Zn-Au-Ag	Construction, ET
20 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Ressources minières Radisson inc.	O'Brien-Kewagama	Au	S(x:x)
21 Cadillac	1B-2	32 D/08	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Bruce	Au	GpEm(F), S(1:800)
22 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Exploration Midland inc. / Mines Agnico-Eagle ltée	Maritime Cadillac	Au	S(9:4550)
23 Cadillac	1B-2	32 D/01	08	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Kalahari Resources Inc.	Bogside	Au	ET, S(3:311)
24 Dasserat	1B-2	32 D/06	08	Corporation minière Rocmec inc. / Entreprises minières Globex inc.	Rocmec I (Russian Kid)	Au-W	Ev(x:x), S(x:1800)
25 Des Méloizes	1B-1	32 D/14, E/03	08	SOQUEM INC. / MDN inc.	Des Méloizes	Au-Zn	S(11:4210)
26 Destor	1B-2	32 D/11	08	Clifton Star Resources Inc.	Duquesne	Au	GpEm, GpMa, S(39:19 900)
27 Destor, Poularies	1B-2	32 D/10	08	Entreprises minières Globex inc. / Agrégat R-N inc.	Lyndhurst	Cu-Zn	G, GpGr(A), S(6:2941), T

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
28 Dufresnoy	1B-2	32 D/07	08	Xstrata Copper Canada / Corporation minière Alexis	Pinkos, Cyprus, Lac Savard, Marillac	Cu-Zn-Ag-Au	GpEm(F), S(5:4799)
29 Duparquet	1B-2	32 D/11	08	Clifton Star Resources Inc.	Donchester	Au-Ag	GpEm,GpMa, S(47:19 054)
30 Duparquet	1B-2	32 D/11	08	Clifton Star Resources Inc.	Dumico	Au-Ag	S(7:2291)
31 Duparquet	1B-2	32 D/11	08	Clifton Star Resources Inc.	Mine Beattie	Au-Ag	GpEm, GpMa, S(95:26 554)
32 Duparquet	1B-2	32 D/06	08	Ressources minières Normabec ltée / Géonova Explorations inc. / SOQUEM INC.	Pitt Cold	Au	S(x:x)
33 Gaboury, Latulipe	1B-1	31 M/06	08	Northern Superior Resources Inc.	Ville Marie	Diamants	Emi, GpGr, Sci(19:318)
34 Gendreau, Mercier	1B-1	31 L/10, 14, 15	08	Matamec Explorations Inc.	Zeus	ETR-Y	E
35 Guillet	1B-1	31 M/07	08	Ressources Vantex ltée	Guillet (Lake Expanse)	Au	Ev(35 000:x), S(x:6000), Sci(x:x)
36 Guillet	1B-1	31 M/07	08	Les Mines JAG ltée	Belleterre	Au-Diamants	G, S(x:3000)
37 Guillet, Blondeau	1B-1	31 M/07		Corporation minière Golden Share	Belleterre	Au	E, Gc(ro), T
38 Guillet, Blondeau	1B-1	31 M/07	08	Ressources Conway inc.	Conway Paquin	Au	E, T
39 Hébécourt	1B-2	32 D/06	08	First Metals Inc.	Mine Fabie	Cu	Er, GpEm(F), S(3:1548)
40 Hébécourt	1B-2	32 D/06	08	First Metals Inc.	Magusi	Zn-Cu-Au	Rampe, S(x:20 000), T
41 Joannès	1B-2	32 D/07	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Joannès Nord	Cu-Zn-Ag-Au	S(5:1331)
42 Joannès	1B-2	32 D/07	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Joannès A	Cu-Zn-Ag-Au	S(4:1200)
43 Joannès	1B-2	32 D/02	08	Alexandria Minerals Corporation	Joannes	Au	GpEl(S), S(3:1010)
44 Joannès	1B-2	32 D/02	08	Mines Aurizon ltée	Joanna	Au	EF, Env, ET, S(x:87 574), TM
45 Joannès	1B-2	32 D/02	08	Mines Aurizon ltée	Henricksen	Au-Cu-Zn	GpEm(S), S(x:560)
46 La Pause	1B-2	32 D/07	08	Britannica Resources Corporation	Bluebird	Au	S(1:248)
47 La Pause	1B-2	32 D/07	08	Ressources Cartier inc.	La Pause	Au-Ag	E, Gc(h), Pr
48 La Reine	1B-1	32 D/14	08	Ressources Vantex ltée	Santa Anna	Au	E, S(x:x), T
49 Launay	1B-1	32 D/10	08	Ressources Melkior inc.	Trojan	Au	S(1:279)
50 Launay	1B-1	32 D/09, 10	08	Ressources Explor inc.	Nickélifère Launay	Ni	Gp, Pr, S(x:x)
51 Launay, Privat	1B-1	32 D/10	08	Ressources Melkior inc.	Launay	Au	E, ET, G, S(11:1782)
52 Launay, Trésson	1B-1	32 D/09	08	Royal Nickel Corporation	Dumont Project	Ni	Er, S(x:55 000)
53 Manneville, Villemontel, Figuery	1B-2	32 D/07, 08	08	Ressources Cartier inc.	Kinojévis	Au-Ag-Cu-Zn	GpEl(S), Pr, S(25:7886), T
54 Manneville, Villemontel	1B-2	32 D/09	08	Ressources Cartier inc.	Manneville	Au	G, Gc(ro), Pr
55 Montbray	1B-2	32 D/06	08	Entreprises Minières Globex inc.	Lac Colnet	Au-Cu-Zn	Pr
56 Nédelec, Guérin, Guigues, Baby	1B-1	31 M/11	08	Tres-Or Resources Ltd / Diamond Discoveries (Canada) Inc.	Notre-Dame-du-Nord	Diamants-Cu-Zn	E, S(3:x)
57 Perron, Des Méloizes	1B-1	32 D/14, E/03	08	Ressources Cogitore inc.	Normétal-Ouest	Cu-Zn Ag-Au	GpEm

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
58 Perron, Des Méloizes	1B-1	32 D/14, E/03, 04 10	08,	Exploration Amex inc.	Perron	Au	S(6:1400)
59 Pouliaries, Privat	1B-1	32 D10	08	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Rivière Lois	Cu-Zn-Ag-Au	S(x:4400)
60 Rouyn	1B-2	32 D/02	08	Les Mines d'Or Visible inc.	Stadacona	Au	GpEl, GpMa, S(x:15 000)
61 Rouyn	1B-2	32 D/02, 07	08	Xstrata Copper Canada / Corporation minière Alexis	Wilco	Cu-Zn-Ag-Au	GpEm(F), S(3:1423)
62 Rouyn	1B-2	32 D/06	08	Xstrata Copper Canada / Corporation minière Alexis	Héré-Fault	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(2:1226)
63 Surimau	1B-2	32 D/01	08	Diagnos inc. / Hunt Mountain Resources Ltd	Surimau	Cu-Ni	G, Pr
64 Barraute	1B-1	32 C/05	08	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Venus New	Au	E, Pr, S(5:725)
65 Barraute	1B-1	32 C/12	08	Mines Abcourt inc.	Abcourt-Barvue	Zn-Ag	S(1:175)
66 Barraute, Landrienne	1B-1	32 C/12	08	Phoenix Matachewan Mines Inc.	Barville	Zn-Ag	GpEm(S), S(4:5000)
67 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Alexandria Minerals Corporation	Orenada	Au	Er, ET, Gc(ro), S(25:12 007)
68 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Alexandria Minerals Corporation	Oramaque	Au	ET, S(2:961)
69 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Century Mining Corporation	Sigma-Lamaque	Au	S(14:1280)
70 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Corporation minière Alexis	Mine Lac Herbin	Au	S(96:25 799)
71 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Corporation minière Alexis	Manitou - Colombière	Zn-Cu-Ag-Au	GpEm(F), S(10:2935)
72 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Kalahari Resources Inc. / Teck Cominco Ltd	Lamaque	Au	S(29:23 000)
73 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Corporation minière Alexis	Aurbel	Au-Ag	S(6:2900)
74 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Explorations Carat inc.	Bourlamaque	Au	T
75 Bourlamaque	1B-3	32 C/04	08	Société aurifère C2C inc.	New Bidlamaque	Au	E, ET, G, S(x:3625), T
76 Bourlamaque, Louvécourt	1B-3	32 C/03, 04	08	Corporation minière Alexis	Dunrairie	Cu-Zn-Ag-Au	G, GpEm(F), S(6:4235)
77 Bourlamaque, Senneville	1B-3	32 C/04	08	Harricana River Mining Corporation	Harricana - Lac Blouin	Au	E, G, Gc, GpEl(S), GpEm(S), GpMa(S), Pr, S(20:8500)
78 Carpentier	1B-1	32 C/05, 06	08	Ressources Abitex inc.	Jolin	Au	ET
79 Castagnier, Duvernoy	1B-1	32 C/12	08	Ressources Cartier inc.	Lac Castagnier	Au	ET
80 Courville	1B-1	32 C/06	08	Ressources Pershimco inc.	Courville	Au-Ag	GpEm(A), GpMa(A), Ev(2500tm:1g/t), S(7:3000)
81 Despinassy	1B-1	32 C/11, 12, 13, 14	08	Alto Ventures inc.	Despinassy	Au	GpEm(A), GpMa(A), S(17:4338)
82 Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Mines d'Or Wesdome ltée	Shawkey	Au	E, S(x:x)
83 Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Mines d'Or Wesdome ltée	Mine Kiena	Au	S(x:47 697)
84 Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Adventure Gold inc.	Dubuisson	Au	Er, ET, Gc(ro), S(25:12 007)
85 Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Mines d'Or Wesdome ltée	Complexe Kiena	Au	S(140:50 000), Galeries
86 Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Mines d'Or Wesdome ltée	Dubuisson	Au	S(12:X)

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX'
87 Dubousson, Vassan	1B-3	32 C/04	08	Corporation minière NioGold / Alexandria Minerals Corporation	Siscoe East - Vassan	Au	ET
88 Ducros, Bartouille, Delestre	1B-1	32 C/11	08	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Ducros	Ni-Cu-EGP	E, G, Cp, Pr, S(7:639)
89 Duvernay	1B-1	32 C/12	08	Explorations Carat inc.	Duvernay	Au	T
90 Fiedmont	1B-1	32 C/05	08	Kinbauri Gold Corporation / Pacific North West Capital Corporation	Fiedmont	EGP	Gc(h), Pr
91 Fiedmont	1B-1	32 C/05	08	Britannica Resources Corp. / Mines d'Or Wesdome ltée	McKenzie Break	Au	S(19:4772)
92 Fournière	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Osisko	Barnat Sud	Au	ET, S(316:67 853)
93 Fournière	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Osisko / Mines de la Vallée de l'Or ltée	Malartic CHL	Au	S(88:16 970)
94 Fournière	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Northern Star	Piché-Harvey	Au	S(2:850)
95 Fournière	1B-3	32 D/01	08	Société aurifère C2C inc.	Fournière	Au	S(x:791)
96 Fournière, Dubousson	1B-3	32 C/04, D/01	08	Corporation minière Northern Star	Malartic-Midway	Au	Rampe, S(70:16 819)
97 Fournière, Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Osisko	Canadian Malartic	Au	ET, Er, S(306:75 242)
98 La Corne, Malartic, Vassan, La Motte	1B-3	32 C/05, D/08	08	Romios Gold Resources Inc.	La Corne	Mo	S(19:5000)
99 Lamorandière	1B-1	32 C/12	08	Ressources Cartier inc.	Lamorandière	Au-Ag-Cu-Zn	ET
100 Lamorandière	1B-1	32 C/12	08	Ressources Cogitore inc. / Corporation minière Inmet	Castagnier	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F)
101 Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Alexandria Minerals Corporation	Sleepy	Au	ET, GpEm(S), S(8:3482)
102 Louvicourt	1B-3	32 C/04	08	Alexandria Minerals Corporation	Bloc Sud	Au	ET, S(1:480)
103 Louvicourt	1B-3	32 C/04	08	Megastar Development Corporation	Simkar	Au	E, T
104 Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Adventure Gold inc.	Lapaska	Au	S(17:6400)
105 Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Upper Canyon Minerals Inc.	Brosnor	Au	S(17:3678)
106 Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Corporation minière Alexis	Deep Targets (Louvex)	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(3:6189)
107 Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Corporation minière Alexis	Courageous	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(2:1596)
108 Louvicourt	1B-3	32 C/04	08	Ressources Jake inc.	Beacon	Au	R
109 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Entreprises minières Globex inc.	Parbec	Au	S(7:3721)
110 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Société aurifère C2C inc. / Corporation minière Animiki ltée / Entreprises minières Globex inc.	Blackcliff	Au	S(x:4055)
111 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Osisko	Amphi (Western Porphyry Zone)	Au	S(45:13 014)
112 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Golden Share	Malartic Lakeshore	Au	E, ET, G, Gc(ro), Int.Sat., S(31:3637), T

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX¹
113 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Northern Star / Britannica Resources Corporation	Réveillard	Au	S(4:601)
114 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière Northern Star / Britannica Resources Corporation	Malartic Break	Au	S(1:149)
115 Malartic	1B-3	32 C/04, D/01	08	Corporation minière NioGold / Corporation minière Northern Star / Ressources Breakwater ltée	Malartic Hygrade - Malartic H	Au	ET, S(5:2678)
116 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Ressources d'Arianne inc.	Héva-Est	Au-Ag-Cu-Zn	S(3:600)
117 Malartic	1B-3	32 D/01	08	Corporation minière NioGold	Camflo West	Au	E, ET, T
118 Malartic, Fournière, Dubuisson, Vassan	1B-3	32 C/04, D/01	08	Corporation minière NioGold / Teck Cominco Ltd / Thundermin Resources Inc.	Bloc Marban	Au	ET, Pr, S(64:22 040)
119 Pascalis	1B-3	32 C/04	08	Adventure Gold inc. / P. Bambic	Senore	Au	S(11:6850), T
120 Pascalis	1B-3	32 C/04	08	Adventure Gold inc.	Beaufor Nord	Au	S(5:1435)
121 Pascalis	1B-3	32 C/03	08	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Pascalis West	Au-SMV	S(4:530)
122 Pascalis, Louvicourt	1B-3	32 C/03, 04	08	Adventure Gold inc.	Pascalis-Colombière	Au	ET, T
123 Pascalis, Louvicourt	1B-3	32 C/03	08	Gianor Minéral / Y. Giasson	Pascalis-Louvicourt	Cu-Zn-Au-Ag	Gc
124 Pascalis, Senneville	1B-3	32 C/04	08	Mines Richmond inc. / La Société minière Louvem inc.	Mine Beaufor	Au	S(13:33 808)
125 Pershing, Vauquelin, Haig	1B-3	32 C/03	08	Exploration First Gold inc. / Ressources X-Ore inc.	Croinor	Au	EF, ET, S(28:6451)
126 Senneville	1B-3	32 C/04	08	Adventure Gold inc.	Beaufor Ouest	Au	S(3:729)
127 Senneville	1B-3	32 C/03, 04	08	Ressources minières Augyva inc.	Senneville	Au	GpEl(S), Pr
128 Senneville, Pascalis, Fiedmont, La Corne, Vassan	1B-3	32 C/03, 04, 05, 06	08	TSR Resources Inc. / Noront Resources Ltd	Gorden Island	Métaux usuels, Ni-EPG-Au	G, Gc(s), GpEl(S), GpEm(fS), GpMa(S), Pr, T
129 Tavernier	1B-3	32 C/03	08	Entreprises minières Globex inc.	Tavernier	Cu-Zn-Au-Ag	GpEl(S)
130 Tonnancour	1B-1	32 C/15	08	Entreprises minières Globex inc.	Tonnancour	Cu-Zn-Au-Ag	G, Gp(A), Pr
131 Vassal	1B-1	32 C/12, 13	08	Alto Ventures inc.	Vassal	Au	GpEm(A), GpMa(A)
132 Vassan	1B-3	32 C/04	08	Corporation minière Northern Star / Kinross Gold Corporation	Callahan (Kinross)	Au	S(32:6571)
133 Vassan	1B-3	32 C/04	08	Stellar Pacific Ventures	Vassan	Au	ET
134 Vauquelin	1B-1	32 C/03	08	Corporation minière Golden Share	Forsan	Au	E, ET, G, Cc(ro), GpEm(S), GpMa(S), S(15:2121), T
135 Vauquelin	1B-1	32 C/03	08	Plato Gold Corporation / Entreprises minières Globex inc.	Nordeau	Au	ET, Er, S(14:7400)
136 Villebon	1B-1	31 N/14	08	Fancamp Exploration Ltd / Sheridan Platinum Group Ltd / Ressources Tectonic inc.	Villebon Nickel	Ni-Cu-EGP	GpEm

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os}	CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
137	Bernier, Bongard, Deschamps, Hanotaux, Logan, Poisson, Vasson	1B-1	32 B/05, 06, 12	08, 04	Ressources Dianor inc.	Serpent	Diamants	Cc(s), GpMa(S)
138	Deschamps, Juneau, Hanotaux	1B-1	32 B/11, 12	08, 04	Ressources ThreeGold inc.	Mercier	Cu	Cc, S(13:4916)
139	Barry, Carpiquet	1B-1	32 G/04	08, 10	Hinterland Metals Inc.	Lockout	Au	GpEm(S), GpMa(S), Pr
140	Barry, Urban	1B-1	32 B/13, G/04	08, 10	Ressources Métanor inc.	Barry	Au	E, S(77:9227), T
141	Buteux	1B-1	32 B/14, G/03	10, 04	Société d'Exploration minière Vior inc. / L. Desagné	Buteux	Au	GpEl(S), S(6:1266)
142	Buteux	1B-1	32 B/14, G/03	10, 04	Société d'Exploration minière Vior inc. / G. Lamothe	Fecteau	Cu-Zn-Ag	GpEm(S), S(3:814)
143	Bapst	1B-1	32 E/15	10	Ressources Cartier inc.	Bapst	Au	E, ET
144	Barlow	1B-1	32 G/15, 16	10	SOQUEM INC.	Radar	Au-Cu-Zn	S(2:810)
145	Barlow	1B-1	32 G/15	10	Société d'exploration minière Vior inc.	Barlow	Au-Cu-Zn	ET, Int.Sat.
146	Barlow	1B-1	32 G/15, 16	10	MDN inc.	East Barlow - West Barlow	Au-Cu-Zn-Ag	Cc
147	Beschefer	1B-1	32 E/10, 15	10	Sea Green Capital Corporation / Explorers Alliance Corporation	Beschefer	Au	ET
148	Bourbaux	1B-1	32 F/10	10	Explorateurs-Innovateurs de Québec inc. / Ressources Freewest Canada inc.	Montagne Dalhousie	Cu-Ni-V	Pr
149	Brongniart, Lévy	1B-1	32 G/10	10	SOQUEM INC.	Presqu'île	Cu-Au	S(1:141)
150	Broullan	1B-1	32 E/14	10	Exploration NQ inc.	Carheil	Cu-Zn-Ag-Au	GpEm, Pr
151	Broullan	1B-1	32 E/14	10	Ressources d'Arianne inc.	Penarroya-Brouillant	Au-Cu-Zn-Ag	GpEm(A), Pr
152	Bruneau, Desjardins	1B-1	32 F/06	10	Ressources Cadiscor inc.	Discovery	Au	EF, S(4:1700)
153	Carheil, Broullan	1B-1	32 E/14	10	Ressources Cogitore inc. / Corporation minière Inmet	Selbaie West	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(12:3689)
154	Carpiquet	1B-1	32 G/04	10	Explorations Carat inc.	Thubière	Au	T
155	Carqueville, Céloron, Dalet	1B-1	32 E/01	10	Exploration Lounor inc.	Carqueville	Ni-Cu-EGP	Pr, S(3:x)
156	Casa Berardi	1B-1	32 E/11	10	Mines Aurizon Itée	Mine Casa Berardi	Au	S(53:8057)
157	Casa Berardi	1B-1	32 E/11	10	Sea Green Capital Corporation / Explorers Alliance Corporation	Casa Berardi	Au-Cu-Ni-Zn	G, Pr, S(2:x)
158	Casa Berardi, Estrées, Puisieux, Raymond	1B-1	32 E/11, 12	10	Mines Aurizon Itée / Lake Shore Gold Corporation	Casa Berardi	Au	S(79:4470)
159	Charron, Ducharme, La Dauversière, Rohault	1B-1	32 G/08, 09	10	Apella Resources Inc.	Frontline Uranium	U-Cu	GpEm(S), GpMa(A), Pr

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
160 Chaste	1B-1	32 F/04	10	Ressources Cadiscor inc.	Mine Géant Dormant	Au	EE, S(91:19 669)
161 Chaste	1B-1	32 F/04	10	Gestion IAMGOLD-Québec inc.	Mine Géant Dormant	Au	G
162 Comptois, Quévillon, Fraser, Cramolet, Themines	1B-1	32 F/03, 04	10	Minéraux Maudore ltée	Comtois	Au-Zn (VMs)	GpEm(A), GpMa(A), S(15:x)
163 Dalet, Poirier, Maizarets, Soissons	1B-1	32 E/08, F/04	10	Entreprises minières Globex inc.	Joutel South	Au	GpEm(A), Gma(A), Pr
164 Daniel	1B-1	32 F/12, 13	10	Xstrata Zinc Canada Corporation	Mine Présévéance	Zn-Cu-Ag-Au	S(x:x)
165 Desjardins	1B-1	32 F/07	10	Ressources Cadiscor inc.	Florlin	Au	S(4:1240)
166 Desjardins	1B-1	32 F/06, 07	10	Ressources Cadiscor inc. / Canadian Royalties Inc.	Cameron Shear	Au	Cc(h), S(6:1087)
167 Desjardins	1B-1	32 F/07	10	Explorations Carat inc.	Desjardins	Au	GpEm(S), GpMa(S)
168 Dieppe, Collet	1B-1	32 E/05, 06	10	Ressources Cartier inc.	Dieppe-Collet	Au	ET, S(1:264)
169 Dollier	1B-1	32 G/09	10	SOQUEM INC.	Dollier	Au-Cu-Zn	S(3:514)
170 Dollier	1B-1	32 G/09	10	Ressources Cartier inc.	Dollier	Au	E, GpEm(S)
171 Douay, Joutel	1B-1	32 E/08, 09	10	Société d'exploration minière Vior inc.	Douay, Douay Est, Douay Ouest	Au	Er
172 Du Guesclin, Guercheville	1B-1	32 G/06, 11	10	Diagnos inc. / Maxtech Ventures Inc.	Arianne	Cu-Au	G, GpE(S), GpEm(S), Pr
173 Duplessis, Mountain	1B-1	32 F/07	10	Explorations Carat inc. / Ressources Breakwater ltée	Duplessis-Mountain	Cu-Zn-Ag	Gp, S(x:x)
174 Estrées	1B-1	32 E/10	10	Ressources Cogitore inc. / Gestion IAMGOLD-Québec inc.	Caribou	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(FS), S(1:619)
175 Estrées, Estrades, Oviliers	1B-1	32 E/10	10	Ressources Cogitore inc.	Estrades - Bail 795	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(2:1700)
176 Estrées, Estrades, Oviliers	1B-1	32 E/10	10	Ressources Cogitore inc. / Corporation minière Inmet	Estrades	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(F), S(8:4712)
177 Fancamp	1B-1	32 G/10	10	Tawsho Mining Inc.	Chevrier	Au	Pr, S(16:5560)
178 Fancamp, Rale	1B-1	32 G/10	10	Diagnos inc. / Hunt Mountain Resources Ltd	Lac à l'Eau Jaune	Au-Cu	G, Pr
179 Galinée	1B-1	32 F/12	10	Xstrata Zinc Canada Corporation / Donners Metals Ltd	Bracemac, Mcleod	Zn-Cu-Ag	E, GpEm(F), S(90:47 417)
180 Galinée, Comporté, Lozeau, Isle Dieu	1B-1	32 F/11, 12	10	Apella Resources inc.	Iron-T / Bell River	V-Ti-Fe	E
181 Gamache, Fancamp	1B-1	32 G/07, 10	10	SOQUEM INC.	Philibert	Au	S(16:3145)
182 Grevet	1B-1	32 F/02, 07	10	Ressources Breakwater ltée	Mine Langlois	Zn-Cu-Ag-Au	S(x:9500)
183 Grevet	1B-1	32 F/07	10	Ressources Breakwater ltée	Rivière Wedding	Cu-Zn-Au-Ag	Gp(A)
184 Grevet	1B-1	32 F/07	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée / Takara Resources Inc.	Luciana	Au	S(5:477)

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os} CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX'
185 Grevet, Mountain	1B-1	32 F/02	10	Ressources Breakwater ltée	Grevet B	Zn-Cu-Ag	S(x:1637)
186 Guercheville, La Roncière	1B-1	32 G/11, 12	10	Diagnos inc. / Maxtech Ventures Inc.	Guercheville	Au-Cu	G, GpEl(S), GpEm(S), Pr
187 Guettard	1B-1	32 G/14, J/03	10	G. L. Géoscience inc.	Lac Keller	Au	E, T
188 Haüy	1B-1	32 G/09, 10	10	Ressources d'Arianne inc. / Ressources Tectonic inc.	Hygrade	Au	GpEl(S), Pr, S(7:1214)
189 Haüy	1B-1	32 G/10	10	Celtic Minerals Ltd	Muscocho Lake	Cu-Ni-Co-Au-Pt-Pd	GpEm(S), S(x:x)
190 Haüy, Scott	1B-1	32 G/10, 15	10	Apella Resources inc.	Lost Island	Au-Cu	E, GpMa(S), Pr
191 Hazeur, Rale	1B-1	32 G/07, 10	10	Les Mines d'Or Visible inc.	Hazeur	Au	S(11:2550)
192 Jérémie	1B-1	32 L/02	10	Ressources Abitex inc. / Ressources Métauxdix inc.	Jérémie	Ni-Cu-Zn	ET
193 Joutel	1B-1	32 E/08	10	Entreprises minières Globex inc.	Eagle Mine	Au	S(2:1511)
194 Joutel	1B-1	32 E/08	10	Mines Agnico-Eagle ltée / J. Frigon	Frigon	Au	S(3:525)
195 La Dauversière, Charron, Queylus, Dollier	1B-1	32 G/09	10	Ressources d'Arianne inc.	La Dauversière (R-14)	Au	GpEl(S), Pr, S(10:1482)
196 La Peltre, Massicotte, Manthet, Martigny	1B-1	32 E/13, 14, L/03, 04	10	Ressources minières Radisson inc. / Ressources d'Arianne inc.	Massicotte	Au-Cu-Zn-Ag	Gc(s), GpEm(A), S(2:300)
197 Laberge, Casa Berardi	1B-1	32 E/06	10	Gestion IAMGOLD-Québec inc. / Mines Cancor inc.	Gémini-Turgeon	Cu-Zn-Au	ET, Gc(ro), GpEm(F), Pr, S(4:1827)
198 Lavergne	1B-1	32 E/03	10	Entreprises minières Globex inc.	Rousseau East	Au	GpEl(S), GpEm(S)
199 Le Sueur	1B-1	32 F/08, 09	10	Ressources Métanor inc. / Ressources Aur inc. / Teck Cominco Ltd	Hewfran	Au	E, S(10:2555), T
200 Le Tac	1B-1	32 F/08	10	Exploration Orbite VSPA inc.	La Tac	Cu-Au-Diamants	G
201 Lemoine, Obalski	1B-1	32 G/09	10	Ressources Campbell inc.	Corner Bay	Cu	S(14:5120)
202 Lemoine, Rinfret	1B-1	32 G/16, H/13	10	Ressources Cogitore inc. / Corporation minière Inmet	Lemoine	Cu-Zn-Au-Ag	E, G, GpEm(F), S(10:3851), T
203 Lemoine, Rinfret	1B-1	32 G/16, H/13	10	Apella Resources inc.	Lac Doré	V-Ti-Fe	ET
204 Lescure	1B-1	32 G/10	10	SOQUEM INC.	Bras coupé	Cu-Zn-Ag-Au	S(3:743)
205 Lespérance	1B-1	32 G/12	10	MDN inc. / SOQUEM INC.	Lespérance	Au	E
206 Lespérance, Gand, Le Sueur	1B-1	32 F/09, G/05, 12	10	Northern Superior Resources inc. / Gestion IAMGOLD-Québec inc. / Matamec Explorations Inc.	L'Espérance	Diamants	GpMa(S), S(4:695)
207 Lévy	1B-1	32 G/15	10	2736-1179 Québec inc. / Forages Chibougamau ltée	Cook - Chapais	Cu-Au-Zn	GpEm(F), S(x:6814)
208 Lévy	1B-1	32 G/15	10	Apella Resources Inc.	TouchDown (Lac Laura)	Cu-Au	S(13:3500)
209 Lévy	1B-1	32 G/15	10	Queenston Mining Inc.	Phoenix	Cu-Au-Ag-Co	Gc(ro), GpEm(S), Pr, S(1:315)
210 Lévy	1B-1	32 G/15	10	P. Hawley	Chapais	Cu-Zn-Au-Ag	S(x:x)

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os}	CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
211	Lévy, Brongniart	1B-1	32 G/10	10	Mines Agnico-Eagle Ltée	Waconichi West	Au-Ag-Cu-Zn	GpEm(S), S(3:483)
212	Lévy, Brongniart, Scott	1B-1	32 G/10, 15	10	Mines Agnico-Eagle Ltée	Waconichi	Au-Métaux usuels	GpEm(S), GpMa(S), S(1:248)
213	Maizarets, Dalet	1B-1	32 E/01	10	Diagnos inc. / Lucky Mineral Inc.	Nico	Ni-Cu-Au	G, Pr
214	McCorkill	1B-1	32 G/16, H/13, I/04, J/01	10	Exploration Typhon inc.	Monexco	Au-Cu-Zn	E, G, GpEl(S), Int. Sat., Pr, T
215	McKenzie	1B-1	32 G/16	10	Ressources Campbell inc.	Copper Rand	Cu-Au	S(x:x)
216	McKenzie	1B-1	32 G/16	10	SOQUEM INC.	Mop II	Au-Cu-Zn	S(6:2125)
217	McKenzie	1B-1	32 G/16	10	SOQUEM INC.	McKenzie	Au-Cu-Zn	S(2:588)
218	McKenzie	1B-1	32 G/16	10	SOQUEM INC.	David	Cu-Au-Ag	S(8:1750)
219	Montgolfier, Onvilliers	1B-1	32 E/09, 10	10	J-Pacific Gold Inc.	Montgolfier	Au	S(17:9225)
220	Montgolfier, Onvilliers, Aloigny	1B-1	32 E/09, 10	10	Exploration Barlow inc.	Montgolfier	Fe	E, GpMa
221	Mountain	1B-1	32 F/01, 02	10	Ressources Breakwater Ltée	Orphée	Cu-Zn-Ag-Au	Er, S(9:2025)
222	Nelligan	1B-1	32 F/08, 09	10	Explor Resources inc.	Nelligan Nickel	Ni-Co-Au	S(19:3838)
223	Nelligan	1B-1	32 F/08, 09	10	Ressources Métanor inc. / Ressources Murgor inc.	Nelligan	Au	T
224	Noyon	1B-1	32 F/05, 12	10	American Bonanza Gold Corporation / Mines Agnico-Eagle Ltée	Northway	Au	GpEm(F), S(11:5678)
225	Opémiska	1B-1	32 G/14, 15, J/03	10	SOQUEM INC.	Michwacho	Cu-Au-Ag	S(6:1202)
226	O'Sullivan, Gauvin	1B-1	32 I/04	10	Apella Resources Inc.	Icon Mine	Cu-Au	Pr, R
227	Perron	1B-1	32 E/03, 04	10	Ressources Cogitore inc.	Bélanger Option	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(S)
228	Poirier	1B-1	32 E/08	10	Mines Cancor inc. / SOQUEM INC.	Kistabiche	Zn-Cu-Ag-Au	GpEm(S), S(2:1900)
229	Poirier	1B-1	32 E/08	10	Mines Cancor inc. / SOQUEM INC.	Bonfortel	Zn-Cu-Ag-Au	GpEm(S)
230	Pouchot, Noyelles	1B-1	32 F/11	10	Hinterland Metals Inc.	Plateau PGE	PGE	S(23:3203)
231	Queylus	1B-1	32 G/09	10	Ressources minières Radisson inc. / M. Bouchard	Potrack	Cu-Zn-Au-Ag	E, G, GpEm(S)
232	Queylus	1B-1	32 G/09	10	Exploration Lounor inc.	Queylus	Au-Cu	ET
233	Rale, Brochant, Brongniart, Le Sueur	1B-1	32 G/10	10	Société d'exploration minière Vior inc. / L. Desagné	Desagné-Moly (Lac Sébastien)	Mo	Gc(t), Pg
234	Ralleau, Wilson	1B-1	32 F/01, 02	10	Megastar Development Corporation.	Ralleau	Cu- Zn	E, GpEm(A)
235	Rinfret	1B-1	32 H/13	10	Apella Resources Inc.	Lac Doré North	V-Ti-Fe	E, Pr, T
236	Rousseau	1B-1	32 E/03	10	Entreprises minières Globex inc.	Rousseau Gold	Au	S(2:411)
237	Roy	1B-1	32 G/16	10	Entreprises minières Globex inc. / Ressources minières Processor inc.	GrandRoy	Cu-Au-Ag	ET
238	Roy, McKenzie	1B-1	32 G/16	10	Entreprises minières Globex inc. / Ressources minières Processor inc.	Bateman Bay	Cu-Au-Ag	ET

TABLEAU 1B-1 - Projets d'exploration dans les sous-provinces de l'Abitibi et du Pontiac en 2008.

N ^{os}	CANTONS	FIGURE	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
239	Scott	1B-1	32 G/15	10	Ressources Cogitore inc.	Scott Lake	Cu-Zn-Au-Ag	GpEm(FS), S(21:8861)
240	Scott	1B-1	32 G/15	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Bejopipa	Cu-Zn-Au-Ag	S(6:1010)
241	Scott	1B-1	32 G/15	10	Mines de la Vallée de l'Or ltée	Bearmac	Au-Ag	Rampe, S(7:1070)
242	Scott, McKenzie	1B-1	32 G/15, 16	10	SOQUEM INC.	William	Cu-Zn-Au-Ag	S(2:550)
243	Urban	1B-1	32 G/04	10	Noront Resources Ltd / Ressources Freewest Canada inc. / Ressources Murgor inc.	Windfall Lake	Au	E, Rampe, S(15:222)
244	Urban	1B-1	32 G/04	10	Exploration Amesco ltée	Urban Ouest	Au	E, G, Cc, Gp
245	Dubuisson	1B-3	32 C/04	08	Mines Agnico-Eagle ltée	Goldex	Au	S(x:x)
246	Beauchastel	1B-2	32 D/03	08	Cadillac Mining Corporation	Beauchastel East	Au	S(1:215)
247	Obalski	1B-1	32 G/16	10	Ressources Campbell inc.	Fosse Merrill	Cu, Ag, Au	ET

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

Les projets en caractère gras sont à l'étape de mise en valeur

Les projets en caractère italiques sont des travaux d'exploration réalisés au chantier

R.A. = région administrative

1C - Les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat, la Province de Rae (zone noyau) et l'Orogène de l'Ungava

Patrick Houle, ing.
Direction Énergie, Mines et Territoire public,
région du Nord-du-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 Rae recoupe 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 Churchill Sud-Est [James *et al.*, 1996; Wardle *et al.*, 2002] [figure 1C-1]).

Les principales substances recherchées dans l'Orogène du Nouveau-Québec et la Province de Rae demeurent l'uranium, le fer, le cuivre et l'or. C'est encore la Ceinture de Cap Smith (Orogène ou Fosse de l'Ungava) qui a continué de susciter un vif intérêt auprès de quelques 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 méta-sédimentaires (Clark et Wares, 2004).

Dans la Fosse du Labrador, **Adriana Resources Inc.** a complété un programme de forage de définition sur la zone Sud du dépôt de fer du lac Otelnuk (projet 17, figure 1C-1). Les formations de fer de la zone Sud, réparties selon trois horizons stratigraphiques distincts, sont composées d'oxydes de fer, de magnétite, d'hématite et de chert. L'ensemble des formations de fer du dépôt du lac Otelnuk (zone Nord et zone Sud) de type Lac Supérieur ou taconite ont été identifiées sur une longueur approximative de 25 km.

New Millennium Capital Corporation a publié de nouvelles ressources minérales sur le projet de fer Kémag (lac Harris) (projet 7, figure 1C-1), à 40 km au nord-ouest de Shefferville, soit : des ressources mesurées et indiquées de 2,314 milliards de

tonnes à 26,7 % Fe et des ressources inférées de 1,034 milliard de tonnes à 27,0 % Fe. 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 NNW-SSE. De plus, dans la même région, sur le projet de fer DSO situé à la frontière des provinces de Terre-Neuve-et-Labrador et de Québec, la compagnie a réalisé un échantillonnage en vrac et débuté des études de préfaisabilité et d'ingénierie.

Sur la propriété Eldor (projet 9, figure 1C-1), située à 115 km au sud de Kuujuaq, **Commerce Resources Corporation** a confirmé par forage les valeurs historiques en niobium et en tantale, incluant des concentrations significatives en phosphate et uranium obtenues sur la carbonatite Eldor.

L'Orogène des Torngat et la Province de Rae (zone noyau)

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 cisaillement ductile (par exemple, le corridor de déformation d'Abloviak, figure 1C-1).

Située dans le sud-est de la Province de Churchill, la Province de Rae est comprise entre l'arrière-pays de la Fosse du Labrador et l'avant-pays de l'Orogène des Torngat. Elle est aussi appelée 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 subséquentement déformées et métamorphisées 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).

Exploration Azimut inc. a fait la découverte d'une zone minéralisée uranifère de 2,4 km de longueur dans une enveloppe de 100 à 250 mètres de largeur sur la propriété Rae Nord (projet 14, figure 1C-1) située au sud et au sud-est du village de Kangisualujuaq, à l'embouchure de la rivière George, sur la côte orientale de la baie d'Ungava. Cette nouvelle zone, appelée « Cirrus », est définie par des essaims de dykes de pegmatite minéralisés compris dans des gneiss à biotite. Cette zone s'ajoute aux sept autres zones minéralisées uranifères distinctes trouvées en 2007, sur une longueur cumulative de 10 km, avec des valeurs atteignant jusqu'à 3,3 % U_3O_8 en échantillons choisis. Dans la même région, **Ressources Majescor inc.** et **Exploration Azimut inc.** ont confirmé le corridor uranifère prospectif, appelé « Central », de direction nord-nord-ouest sur 37 km de longueur par 4 km de largeur de la propriété Rae Sud (projet 15, figure 1C-1). Ce corridor contient jusqu'à présent deux zones

principales, Qairajutait et Tunulic, lesquelles sont confinées à des dykes de granite pegmatitique et des pegmatites faisant intrusion dans des unités de gneiss à biotite et des migmatites.

Dans la région de la rivière George, **Quest Uranium Corporation** et son partenaire **Nebu Resources Inc.** ont confirmé par forage la continuité en profondeur des zones uranifères LK et Willy de la propriété Nanuk (projet 22, figure 1C-1) dans des brèches magmatiques granitiques avec altération en silice, hématite et biotite. De plus, des échantillons choisis ont retourné des résultats entre 0,21 % et 0,52 % U_3O_8 et des échantillons en rainures ont titré jusqu'à 0,11 % U_3O_8 sur 2 m. Ces valeurs ont été obtenues à l'intérieur d'une superficie excédant 4 km de longueur par 50 à 500 mètres de largeur dans des leucogranites.

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 en 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 paraautochtone (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 de Bergeron. Le Domaine Sud renferme trois groupes : a) le Groupe de Lamarche (assemblage de sédiments recoupés par des filons-couches de gabbro); b) le Groupe de Povungnituk (basaltes tholéiitiques intercalés dans des sédiments détritiques); et c) le Groupe de Chukotat (basaltes variant de komatiitiques à tholéiitiques) 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 basaltes tholéiitiques); c) le Groupe de Spartan (psammites, pélites, semipélites, grès, tufs felsiques et mudstones); et d) le Groupe de Perrault (wackes, conglomérats, grès et mudstones).

Dans la Fosse de l'Ungava, **Xstrata Nickel Canada** sur la propriété Raglan (projet 24, figure 1C-2) a poursuivi les travaux d'expansion de la mine Raglan visant à augmenter la production annuelle de 1,1 à 1,3 million de tonnes de minerai à partir des trois mines souterraines et de l'exploitation à ciel ouvert.

Canadian Royalties Inc. a décidé de suspendre la construction de son projet minier Nunavik Nickel (projet 25, figure 1C-2), situé à 20 km au sud de la mine Raglan. Toutefois, la poursuite de leurs travaux d'exploration a mené à la découverte par forage (sondage GRN-08-04 : 2,44 % Ni, 1,01 % Cu, 1,02 g/t Pd et 3,09 g/t Pt sur 6,25 m) d'un nouvel indice, appelé *Gurn*, sur la propriété Giraffe, secteur est du projet Nunavik Nickel. De plus, dans le secteur Cominga localisé 5 km à l'ouest du Complexe Expo, la compagnie a obtenu une intersection à haute teneur dans le sondage CMG-08-33 titrant 1,44 % Ni, 1,95 % Cu, 0,39 g/t Pt et 1,43 g/t Pd sur 1,90 m, au contact entre la Suite intrusive Expo et les sédiments Nuvilik de l'éponte inférieure.

À 100 km à l'ouest de la mine Raglan, le tandem **Anglo American Exploration (Canada) Ltd** et **Knight Resources Inc.** a poursuivi ses travaux d'exploration sur sa propriété West Raglan (projet 27, figure 1C-2), sur les zones BT, Century, Frontier East, Frontier Central, Frontier South, Seahawk et 164. Jusqu'à présent, neuf zones minéralisées nickélifères ont été interceptées en forage le long du contact inférieur d'une multitude d'unités de roches ultramafiques réparties sur plus de 6 km dans la région Greater Frontier. Les meilleurs résultats sont : 1,50 % Ni, 0,71 % Cu, 0,26 g/t Pt et 1,03 g/t Pd sur 12,06 m (de 132,2 à 144,26 m; sondage WR-08-149) dans le secteur Century; 4,73 % Ni, 1,16 % Cu, 0,84 g/t Pt et 3,24 g/t Pd sur 8,80 m (de 56,7 à 65,5 m; sondage WR-08-151) dans le secteur Seahawk; et 2,66 % Ni, 1,10 % Cu, 0,54 g/t Pt et 2,0 g/t Pd sur 36,43 m (de 133,7 à 170,13 m; sondage WR-08-164) dans le secteur 164.

À 80 km au sud-est de la mine Raglan, **Goldbrook Ventures Inc.** et son partenaire **Jilin Jien Nickel Industry Co. Ltd** ont poursuivi l'exploration de l'indice Mystery sur la propriété Raglan (projet 26, figure 1C-2) en rapportant plusieurs intersections de forage, dont 0,74 % Ni, 1,58 % Cu, 1,60 g/t Pt, 4,90 g/t Pd et 0,30 g/t Au sur 46,0 m (de 186,0 à 232,0 m; sondage MYS-08-005); et 0,91 % Ni, 1,11 % Cu, 0,05 % Co, 0,45 g/t Pt, 2,16 g/t Pd et 0,33 g/t Au sur 76,3 m (de 135,0 à 211,3 m; sondage MYS08-031). L'indice Mystery, localisé à 10 km à l'ouest des gîtes nickélifères Getty-Sylvie, montre un pendage abrupt sur une épaisseur variant de 10 à 60 mètres, une distance latérale de 150 mètres et une profondeur verticale de plus de 300 mètres.

1C

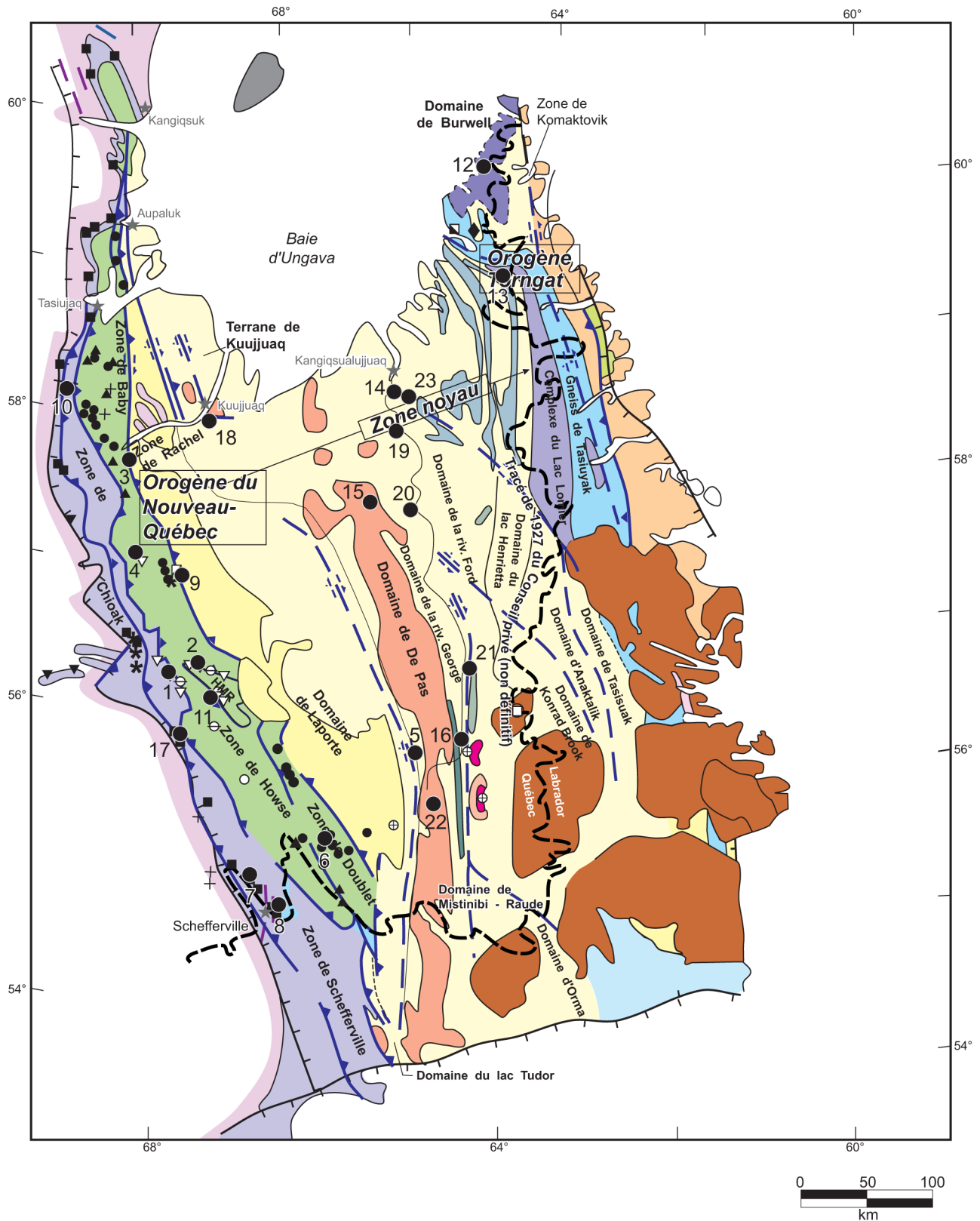


Figure 1-C1. Localisation des projets d'exploration minière en 2008 dans les orogènes du Nouveau-Québec et des Torngat ainsi que dans la « zone noyau » (Province de Rae). Modifiée de Wardle *et al.*, 2002. Le tableau 1C décrit sommairement les projets.

1C

ORDOVICIEN

Calcaire

MÉSOPROTÉROZOÏQUE

a) Roches plutoniques b) Roches sédimentaires

PALÉOPROTÉROZOÏQUE

Orogène des Torngat

Domaine de Burwell : 1,9 - 1,84 Ga : Charnockite, diorite, tonalite et granite

1,86 - 1,84 Ga : Complexe du lac Lomier : paragneiss, enderbite, granulites

1,9 - 1,7 Ga : Groupe de Ramah

2,2 - 1,8 Ga : Gneiss de Tasiuyak

Orogène du Nouveau-Québec

Carbonatite (1,88 - 1,87 Ga)

Pré - 1,87 Ga : Métavolcanites et gabbro

2,2 - 1,8 Ga : Domaine de Laporte : Métavolcanites et métasédiments

2,2 - 1,8 Ga : Roches volcano-sédimentaires de la Fosse du Labrador

ARCHÉEN ET PROTÉROZOÏQUE

Zone noyau (Province de Churchill sud-est)

1,84 - 1,1 Ga : Volcanites mafiques

1,84 - 1,81 Ga : Batholithes de De Pas et de Kuujuaq : tonalite, granodiorite, granite, monzonite, mangérite

1,9 - 1,7 Ga : Roches supracrustales du Groupe de Lake Harbour

2,2 - 1,8 Ga : Roches supracrustales

2,3 - 2,1 Ga : Volcanites et roches intrusives mafiques

Paragneiss, migmatites, complexes gneissiques, orthogneiss archéens ou paléoprotérozoïques

ARCHÉEN

Province de Nain

Province du Supérieur

Zone majeure de cisaillement

Faïlle de chevauchement

Dyke

Limite tectonique

TYPES DE MINÉRALISATION

■ Fe - Mn

● Cu - Ni - Co (Pd - Pt)

○ Cu (associé à des gabbros)

▲ Zn - Cu - Au - Ag - Pb

⊖ Cu (associé à des dolomies)

▼ U

▽ Cu - U ± Au

+ Au

□ Zr - Y - Nb - Be - terres rares

▣ Nb - terres rares

▣ Ni - Zn - Cu - graphite

⊕ Au ± Ag ± Cu

◆ Diamant



Mine



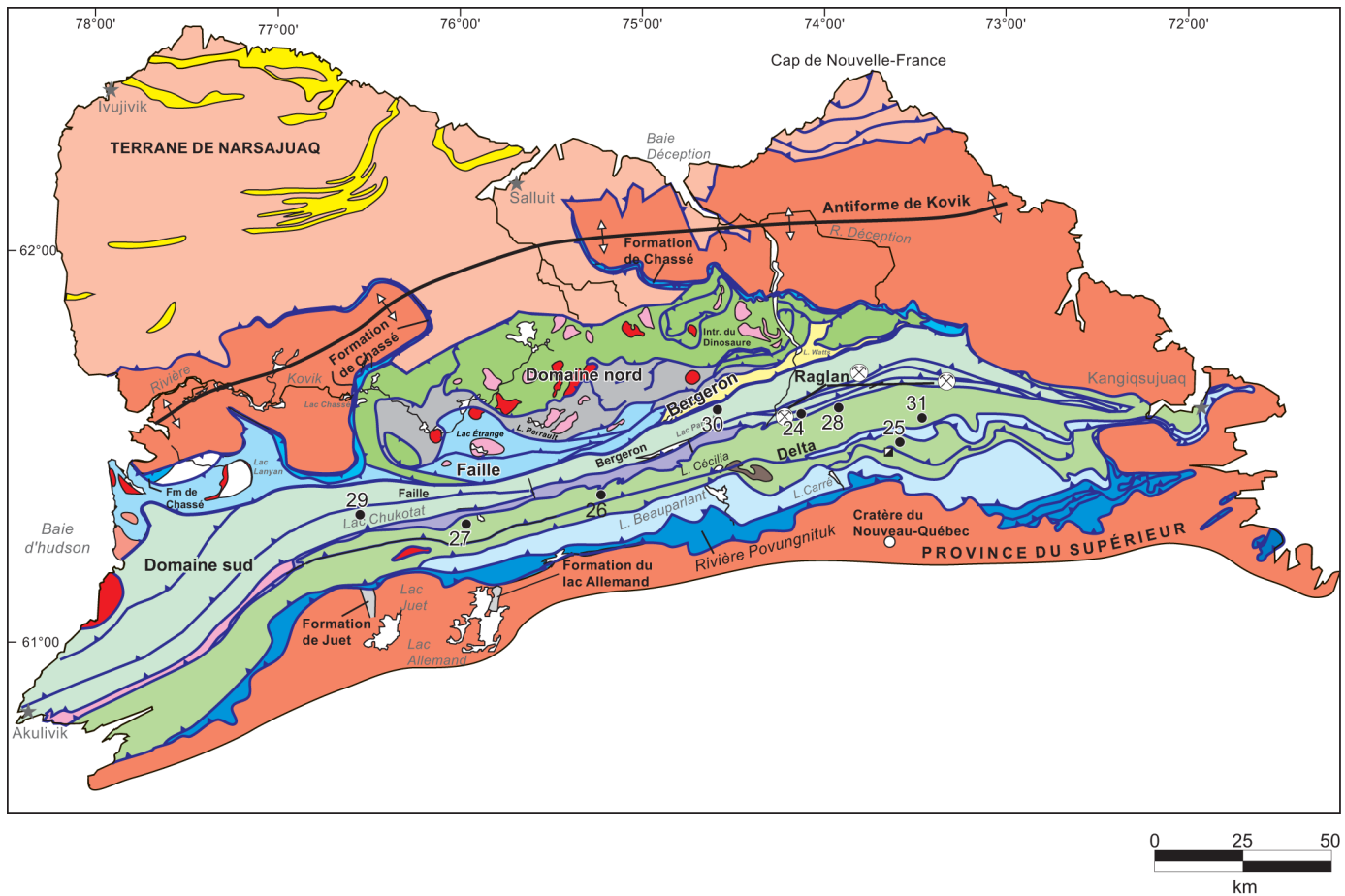
Localité



Projet d'exploration

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

1C



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

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

GROUPE 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
- GROUPE DE SUGLUK**
Semipélite, quartzite

SOCLE ARCHÉEN

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

- ⊗ Mine
- ★ Localité
- 1 • Projet d'exploration

- Contact lithologique
- Faille de chevauchement

Figure 1C-2. Projets d'exploration en 2008 dans l'Orogène de l'Ungava. Modifié de Lamothe (1996). Le tableau 1C décrit sommairement les projets.

TABLEAU 1C - Projets d'exploration dans les territoires des orogènes du Nouveau-Québec, des Torngat, de la zone noyau (Province de Rae) et de l'Orogène de l'Ungava en 2008.

N ^{os}	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX
Orogène du Nouveau-Québec, figure 1C-1							
1	1C-1	24 C/07, 08	10	Areva Québec inc.	Minowean	U	E, Cc(ru), Cc(s), GpRa(A), Int. Sat., Pr
2	1C-1	24 C/08	10	Uranium Star Corporation / Mines Virginia inc.	Sagar	U-Au	Gc(s), Cc(t), Cc(ro), Pr, Sci(97:1500), S(28:2500)
3	1C-1	24 F/04, 05	10	Areva Québec inc. / Uranor inc.	Trimac	U	GpRa(A)
4	1C-1	24 F/04, 24 C/08	10	Areva Québec inc. / Waseco Resources Inc.	Du Portage-Drumlin	U	Cc(ru), Pg
5	1C-1	23 P/13	10	Fonds d'exploration minière du Nunavik / Mines Virginia inc.	Champdoré	Cu-Au-Ag	E, Cc(s), Pg
6	1C-1	23 O/01, 08	10	Rockland Minerals Corporation/ E.D. Black	Retty Lake	Cu-Ni-EGP	E, G, Cc(s), Cc(ro)
7	1C-1	23 O/03, 23 J/13, 14	10	New Millennium Capital Corporation	DSO	Fe	S(x:1981)
8	1C-1	23 J/15	10	Champion Minerals Inc. / Label Century Mining	Attikamagen	Fe	G, GpMa(A)
9	1C-1	24 C/16	10	Commerce Resources Corporation	Eldor Carbonatite	Nb-Ta	E, Cc(ro), Cc(s), Gp(S), Pg, S(50:7500), T
10	1C-1	24 L/01, 24 E/16	10	Areva Québec inc. / Uranor inc.	Chioak-Adelaide	U	GpRa(A)
11	1C-1	24 C/08	10	Areva-Québec inc.	Du Chambon	U	Cc(ru), GpRa(A), Pg
Orogène des Torngat et de la zone noyau (Province de Rae), figure 1C-1							
12	1C-1	24 P/03, 04, 05, 06, 24 I/10, 11, 13, 14, 15	10	Areva Québec inc. / Uranor inc.	Cage	U	E, G, GpEl(S), GpMa(A), GpRa(A), Pr, S(13:3227), T
13	1C-1	24 P/06, 07, 11	10	G. Mazerolle	Camp One/ RoundLake / MJR	Diamant	E
14	1C-1	24 I/05, 06, 11, 12, 24 J/09	10	Exploration Azimut inc.	Rae Nord	U	GpMa(A), GpRa(A,S), Pg
15	1C-1	24 H/05, 12, 13, 24 G/07, 08, 09, 10, 15, 16, 24 J/01	10	Exploration Azimut inc. / Ressources Majescor inc.	Rae Sud	U	Pg, S(3:147)
16	1C-1	24 A/01	10	Fonds d'exploration minière du Nunavik / Mines Virginia inc.	Rivière George	Au-U	E, Pr
17	1C-1	23 N/16, 24 C/01, 02	10	Adriana Resources Inc.	Lac Otelnuak	Fe	S
18	1C-1	24 K/02	10	Fonds d'exploration minière du Nunavik	Pegmatite 2008	U	Pg
19	1C-1	24 I/02, 03, 04, 05, 06, 07, 12, 24 J/09	10	Ressources Abitec inc. / Exploration Azimut inc.	Kangiq	U	GpMa(A), GpRa(A), Pg
20	1C-1	24 H/05	10	Nebu Resources Inc.	Wedge Hills (Rivière George)	U	E, GpRa(A)
21	1C-1	24 A, 24 G, 24 H	10	Quest Uranium Corporation / Nebu Resources Inc.	Lac Stewart	U	E, Pg
22	1C-1	24 A, 24 G, 24 H	10	Quest Uranium Corporation / Nebu Resources Inc.	Nanuk	U	E, G, Pg, S
23	1C-1	24 I/06, 07	10	Exploration Azimut inc.	Lac Daniel	U	Cc(l), Gp(A), Pr

TABLEAU 1C - Projets d'exploration dans les territoires des orogènes du Nouveau-Québec, des Territoires du Nord-Ouest et de l'Orogène de l'Ungava en 2008.							
N ^{os}	FIGURE	SNRC	R. A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJET	SUBSTANCES	TRAVAUX
Orogène de l'Ungava, figure 1C-2							
24	1C-2	35 H/11, 12	10	Xstrata Nickel	Raglan	Cu-Ni-Co-EGP	G, GpEm(F), S
25	1C-2	35 G/08, 09, 35 H/05, 06, 07, 11, 12	10	Canadian Royalties Inc.	Nunavik Nickel	Ni-Cu-Co-EGP	S
26	1C-2	35 G/06	10	Goldbrook Ventures Inc. / Jilen Jien Nickel Industry Co Ltd	Raglan	Ni-Cu-Co-EGP	E, G, Gp(A), Pr, S(59:11992)
27	1C-2	35 G/05, 06, 35 F/08	10	Anglo American Expl.(Canada) Ltd / Knight Resources Ltd	West Raglan	Ni-Cu-Co-EGP	GpEm(S), S
28	1C-2	35 H/06, 11	10	Xstrata Nickel/ Ressources Melkior inc.	Delta-Kenty	Ni-Cu-EGP-Co	Gp(A)
29	1C-2	35 F/07, 08	10	Minergy Ltd / Pure Nickel Inc.	POV Park	Cu-Ni-EGP	Gp
30	1C-2	35 G/05, 06, 07	10	Minergy Ltd / Pure Nickel Inc.	Lac Nunavilik	Cu-Ni-EGP	GpEm(A), GpMa(A)
31	1C-2	35 H/06, 07, 08	10	Pure Nickel Inc.	SR1	Cu-Ni-EGP	GpEm(A), GpMa(A)

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

R. A. = région administrative

1D - Territoire de la Province de Grenville

Suzie Nantel, géo.

Steve Ouellet, tech. en ressources minérales
Secteur des opérations régionales,
Directions générales de l'Estrie – Montréal –
Montérégie et de Laval – Lanaudière – Laurentides

Pierre Doucet, géo.

Denis Lesage, tech. en ressources minérales
Direction Énergie, Mines et Territoire public,
région de l'Abitibi-Témiscamingue

La Province de Grenville est 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 (figure 1D). Au nord-ouest, elle est limitée par le Front de 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'Opatika et d'Ashuanipi) et paléoprotérozoïques (Bassin d'Otish et terrane de Gagnon) forment le Parautochtone. Ce dernier est constitué de la croûte formant la marge sud-est de Laurentia, recyclée essentiellement au cours du Mésoprotérozoïque. Sur le Parautochtone est venu s'accoler l'Allochtone, constitué de terrains magmatiques ou accrétés. 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 terrains 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 des suites magmatiques 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 de Grenville, alors qu'à l'intérieur de l'orogène, cet épisode est marqué par la mise en place d'anorthosite tardive et de granite circonscrit.

Du point de vue économique, la Province de Grenville est réputée pour ses carrières de pierre architecturale et de pierre

industrielle 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 Saguenay – Lac-Saint-Jean.

Quant aux projets d'exploration pour les métaux usuels, les métaux précieux et les métaux rares menés en 2008, les plus avancés sont décrits sommairement ci-dessous. Les autres projets sont cités dans le tableau 1D. La figure 1D présente l'emplacement de ces projets.

Région de l'Outaouais

Les compagnies les plus actives dans la région de l'Outaouais sont : **Matamec Explorations Inc.**, **Pacific North West Capital Corporation** en partenariat avec **SOQUEM INC.** ainsi que **Exploration Midland inc.** en partenariat avec **Ressources Breakwater Ltée**.

Au début de l'année 2008, **Matamec Explorations Inc.** a effectué 3 065 mètres de forage en 40 sondages dans des bandes ultramafiques de la propriété Vulcain (projet 1) et a complété 149 km de levés de polarisation provoquée entrepris en 2007. Parmi les forages, 1 166 mètres en 15 sondages ont été réalisés dans le secteur de l'ancienne mine Renzy tandis que 1 899 mètres en 25 sondages ont été réalisés dans le secteur Alba Sud. Dans le secteur Renzy, le sondage RZ-08-61 a révélé des teneurs de 0,17 % Ni et 0,3 % Cu sur 22,05 m. D'autre part, dans ce même secteur, des teneurs de 0,19 g/t Pt et 0,17 g/t Pd sur 1,12 m, ainsi que 0,19 g/t Pt et 0,35 g/t Pd sur 4,0 m ont été obtenues dans le sondage RZ-08-51. Les sondages dans le secteur Alba Sud ont confirmé la présence de nickel : le sondage RZ-08-04 a recoupé une section de 19 m à 0,15 % Ni. En plus des 155 titres miniers sur la propriété Vulcain, **Matamec Explorations Inc.** détient 268 autres titres miniers sur la propriété du Lac Gale, contigüe à celle de Vulcain. La compagnie recommande d'effectuer un levé MEGATEM, en 2009, sur cette propriété couverte par une importante anomalie magnétique.

Pacific North West Capital Corporation en partenariat avec **SOQUEM INC.** a réalisé trois sondages sur la propriété Chénéville (projet 2), localisée à 120 km au nord-ouest de Montréal. Une partie de cette propriété renferme une série d'intrusions mafiques, minéralisées localement en sulfures. Les sondages totalisant 471 mètres ont été pratiqués à 18 km d'un gîte historique (1,17 g/t Pd, 0,14 g/t Pt, 0,29 g/t Au, 1,62 % Cu et 0,35 % Ni dans deux échantillons choisis) sur une nouvelle zone minéralisée, la zone Thunder, mise au jour à la suite d'un levé électromagnétique et d'un levé magnétique effectués en 2007. Les résultats des sondages sont à venir sur cette zone où des tranchées ont révélé des teneurs atteignant 0,74 g/t Pt + Pd, 0,16 % Ni ainsi que des teneurs anormales en cuivre au contact d'un gabbro anorthositique et de roches métasédimentaires.

1D

Exploration Midland inc. et Ressources Breakwater Ltée détiennent 14 propriétés zincifères dans des marbres de la Ceinture centrale des métasédiments, qui fait partie de l'Allochtone monocyclique (figure 1D). Les travaux avaient pour but soit une meilleure évaluation des gîtes de zinc connus de type disséminé, semi-massif et/ou massif (projets 3, 4, 5, 6, 8, 9 et 12), soit la recherche de nouveaux indices en zinc et en plomb de type SEDEX (projets 7, 10, 11, 13, 14, 15 et 16). Sur chaque propriété, une ou plusieurs des méthodes d'exploration suivantes ont été utilisées : prospection, géologie, géochimie de sols, géochimie de sédiments de ruisseau et levés géophysiques héliportés (VTEM, magnétométrie). Parmi les résultats obtenus, on signale : 0,3 % Zn dans des échantillons choisis sur la propriété Hall (projet 5); des anomalies combinées magnétométriques et électromagnétiques sur les propriétés Bouchette (projet 6), Zone A (projet 8), Leitch (projet 9) et Lac Wallace (projet 12); des anomalies zincifères sur 8 des 9 propriétés où des levés de sols et/ou de sédiments de ruisseau ont été réalisés. Les plus fortes anomalies de sols ont été relevées sur la propriété Leitch (8430 ppm Zn et 526 ppm Pb; 1470 ppm Zn et 52 ppm Pb). Sur la propriété Lac Wallace (projet 12), les anomalies de sols dans deux échantillons ont titré 707 ppm Zn et 61 ppm Pb ainsi que 619 ppm Zn et 76 ppm Pb. Quant aux levés magnétométriques et électromagnétiques VTEM, ils ont permis de suivre sur une distance de plusieurs centaines de mètres une signature qui semble associée à une minéralisation connue en sulfures massifs.

Région des Laurentides

Exploration Midland inc. et Ressources Breakwater Ltée détiennent 4 autres propriétés zincifères dans les marbres de la Ceinture centrale des métasédiments, en plus des 14 propriétés décrites ci-dessus. Il s'agit des propriétés Grenville, Kilmar, Ski et Davis localisées dans la région des Laurentides. Sur la propriété Ski (projet 19), des anomalies en plomb et en zinc dans les sols ainsi que de faibles anomalies en zinc dans les sédiments de ruisseau ont été mises au jour. Aucune anomalie significative n'a été détectée dans les sols sur la propriété Davis (projet 20) et aucune anomalie n'a été détectée dans les sédiments de ruisseau sur la propriété Grenville (projet 17). Sur la propriété Kilmar (projet 18), les travaux ont mis au jour des anomalies en zinc dans les sols et dans les sédiments de ruisseau ainsi que des minéralisations en zinc dans des échantillons choisis de marbre dolomitique. Les meilleures teneurs obtenues dans les marbres dolomitiques ont titré 16,7 %, 8,7 %, 6,2 % et 5,8 % pour le zinc. D'autres échantillons ont titré entre 0,49 % et 2,9 % Zn.

Les autres compagnies actives dans la région des Laurentides en 2008 sont : **Richmond Minerals Inc.** en partenariat avec **Fort Chimo Minerals Inc.** ainsi que **Ressources Maxima inc.** en partenariat avec **NioGold Mining Corporation**. **Nova Uranium Corporation**, une compagnie active dans la région

de Mont-Laurier en 2006 et en 2007, a uniquement annoncé, en 2008, les résultats de travaux antérieurs.

À 30 km au sud-est de Mont-Laurier, **Richmond Minerals Inc.** et **Fort Chimo Minerals Inc.** ont poursuivi leurs travaux sur le complexe gneissique de Bondy (projet 21). Ils ont rapporté des résultats d'analyses chimiques d'échantillons choisis et prélevés sur les indices Bing, Lac Harvey, EM1 et Breccia Trail, à la suite de travaux de décapage et de dynamitage. Sur l'indice Bing, des teneurs atteignant 4 % Cu et 21 g/t Ag ainsi que des teneurs moyennes de 3,2 % Cu et 17 g/t Ag ont été obtenues dans des roches calcosilicatées à clinopyroxène à grain grossier exposées sur une superficie de 15 mètres sur 15 mètres. Des gneiss à l'indice Lac Harvey, altérés et recoupés par des zones de cisaillement, renferment jusqu'à 0,7 % Cu et 0,1 % Zn sur une zone de 15 mètres de largeur sur 40 mètres de longueur. L'indice EM1 renferme jusqu'à 2 % Zn, 26 g/t Mo et 0,1 % Cu sur une zone de 15 mètres de largeur sur 50 mètres de longueur. Des brèches et des zones de déformation sur l'indice Breccia Trail contiennent jusqu'à 0,4 % Cu et 454 ppm en éléments de terres rares (ETR) dans un secteur qui représente probablement un système hydrothermal métamorphisé. À la fin de 2008, de nouveaux travaux menés sur l'ensemble de la propriété ont consisté en un levé de polarisation provoquée et un programme de 14 sondages totalisant 2 375 mètres. Le sondage RB-05-08 sur la propriété Bing a rapporté 0,21 % Cu sur 37,45 m avec de faibles quantités d'or et d'argent. Les résultats d'analyse d'autres sondages sont attendus.

Ressources Maxima inc. et **NioGold Mining Corporation** ont poursuivi leurs travaux sur la propriété Pump Lake (projet 22) à la recherche de minéralisations polymétalliques de type IOCG. Les minéralisations en Fe, Cu, Au, Ag, Mo, Nb, ETR et U sont associées à des monzonites, à des carbonatites et à des roches à pyroxène-magnétite de la Suite alcaline de Lesueur ainsi qu'à des orthogneiss encaissants. Du décapage et des tranchées ont été effectués sur les indices Roxane, Emma, # 14 et # 65. Les mêmes travaux ont été menés sur un horizon de pyroxène-magnétite suivi sur plus d'un kilomètre. Sur l'indice # 65, découvert en 2008 à la suite d'un levé de reconnaissance sur la rive est du lac Lesueur, des valeurs autour de 45 000 cps ont été obtenues au spectromètre portatif. Des tests de récupération du fer, effectués sur un échantillon en vrac de 150 kg prélevé dans l'horizon de roche à pyroxène-magnétite sur la rive ouest du lac Lesueur, ont donné des résultats positifs.

En janvier 2008, **Nova Uranium Corporation** a annoncé les résultats de sa campagne de forage sur la propriété Mont-Laurier (feuillet SNRC 31 J/14). Cette campagne avait été réalisée en août et en septembre 2007 dans des pegmatites blanches uranifères de la zone 1, de la zone OB et de la zone Bear Lake. La zone 1 a révélé en 2007 des intersections enrichies en uranium. En vue de vérifier son extension, des sondages ont été pratiqués à 450 mètres de part et d'autre de la zone. D'après les sondages 93 à 97, la teneur et l'épaisseur des minéralisations uranifères diminuent latéralement par rapport à la zone 1.

1D

Parmi les résultats obtenus, on signale : 13,18 m à 0,036 % U_3O_8 (sondage NV07-93); 9,27 m à 0,010 % U_3O_8 et 8,19 m à 0,018 % U_3O_8 (sondage NV07-94); et 2,45 m à 0,048 % U_3O_8 (sondage NV07-97). L'extension de la zone minéralisée OB, une zone recouverte de mort-terrain qui relie la zone Tom Dick Nord et la zone 1, a été vérifiée au moyen de 10 sondages. Ceux-ci ont révélé une extension latérale additionnelle de 1000 mètres de la zone Tom Dick Nord en direction de la zone OB, par rapport aux 800 mètres obtenus dans une campagne précédente. Les sondages sur la zone Tom Dick Nord ont aussi obtenu des teneurs entre 0,008 et 0,019 % U_3O_8 sur des épaisseurs variant entre 8 et 46 m. Enfin, sur la zone Bear Lake, les sondages NV07-89 à NV07-92, localisés là où des sondages historiques avaient été pratiqués entre 1968 et 1981, ont révélé des intersections de moins de 2 m d'épaisseur avec des teneurs d'environ 0,02 % U_3O_8 . Ces intersections sont elles-mêmes comprises dans des intervalles de 4 à 48 m d'épaisseur à teneurs plus faibles en oxyde d'uranium. À la suite de l'ensemble des résultats obtenus sur les zones minéralisées zone 1, zone OB et Bear Lake, Nova Uranium a décidé de ne pas poursuivre ses travaux d'exploration. La compagnie considère que les données historiques laissent entrevoir des ressources plus importantes que ses propres travaux lui ont permis d'estimer.

Région de la Côte-Nord

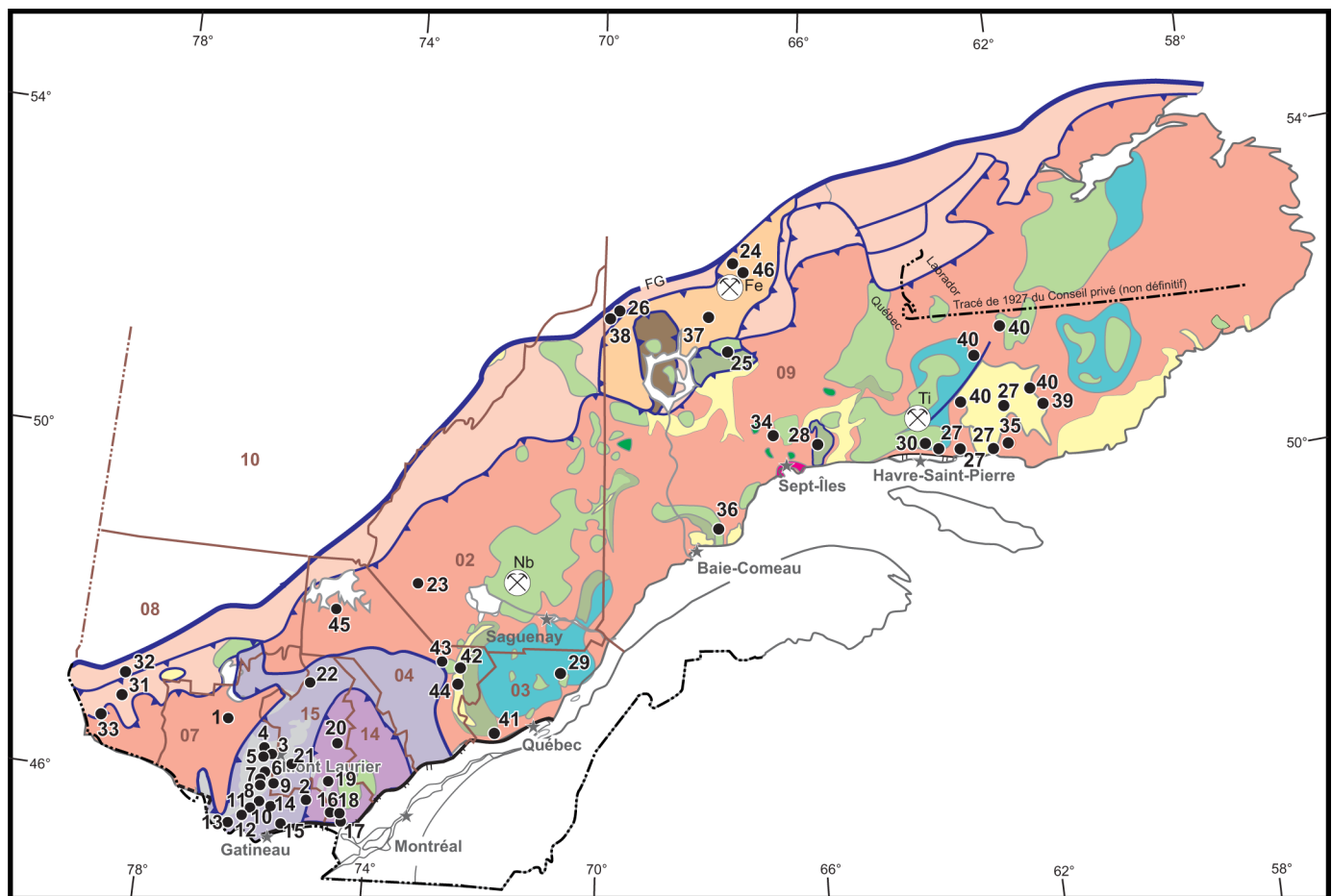
Sur la Côte-Nord, à 13 km au nord-ouest de Fermont, **Consolidated Thompson Iron Mines Ltd** poursuit les travaux de développement de la mine du Lac Bloom (projet 24). La société a l'intention de mettre le gisement de fer en production en septembre 2009. Les travaux complétés en date du début de novembre comprennent l'accès routier au site de l'usine et la construction d'un camp pouvant recevoir 500 travailleurs. L'usine de ciment est opérationnelle et le béton pour les fondations du moulin et du concentrateur a été coulé. Au projet HPM/Forgues (projet 25), **Minéraux Manicouagan inc.** a complété 13 forages, totalisant 2 661 mètres, à l'indice Barre de Fer et plusieurs ont recoupé des intersections significatives, dont le forage

HPM-08-03 qui comportait une section de 43,18 m à 1,74 % Ni, 0,90 % Cu et 904 ppm Co. Cette compagnie a également obtenu des résultats significatifs sur l'indice Bob, dans sa propriété de nickel-cuivre-EGP Mouchalagane (projet 26). Le forage MCH-08-02 a recoupé une section de 6,47 m à 0,89 % Ni, 0,28 % Cu, 963 ppb Pt et 1639 ppb Pd. Enfin, la compagnie a découvert un indice de sulfures massifs situé à 4,2 km à l'est de l'indice Bob. Des échantillons choisis provenant de l'indice Carl ont donné entre 0,41 et 1,21 % Cu et de 350 à 1634 ppm Co. La compagnie **Uracan Resources Ltd** a complété un calcul des ressources pour la zone Double S de sa propriété North Shore (projet 27). Utilisant une teneur de coupure de 0,009 % U_3O_8 , ce gîte contiendrait des ressources présumées de 74 215 Mt à 0,012 % U_3O_8 . De plus, la société a annoncé la découverte de zones minéralisées à 65 km et à 115 km au NE de la zone Double S. Des échantillons en rainures ont retourné 22 m à 0,036 % U_3O_8 et 8 m à 0,033 % U_3O_8 pour ces deux secteurs respectivement. En janvier 2009, **Terra Ventures Ltd** a annoncé les résultats d'une campagne de 12 forages totalisant 4 004 mètres complétée sur sa propriété Lac Kachiwiss, située à 20 km de Sept-Îles (projet 28). Le forage LK08-01 a recoupé une section de 116,95 m à 103 ppm U_3O_8 . La minéralisation uranifère demeure ouverte et la compagnie envisage de poursuivre les forages dans le but de déterminer son étendue.

Gravity West Mining Corporation a prélevé plusieurs échantillons de différentes lithologies observées sur la propriété titanifère Saint-Urbain, située à 130 km au nord-est de Québec (projet 29). L'échantillon SU08-016 présente des teneurs de 43,36 % TiO_2 , 51,11 % Fe_2O_3 et 0,28 % Cr_2O_3 .

Au projet de fer-titane Romaine (projet 30), situé à 40 km au nord de Havre-Saint-Pierre, **Medallion Resources Ltd** et **Romaine River Titanium Inc.** ont réalisé une campagne de cartographie géologique et d'échantillonnage carottier afin de définir l'étendue et les teneurs de la minéralisation. La cartographie a révélé que les affleurements minéralisés s'étendent sur une distance de plus de 3 km, tandis que les résultats d'analyses sont en attente.

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

- ⊗ Mine
- ★ Localité
- 1 Projet d'exploration

0 50 100
km

Figure 1 D. Projets d'exploration dans la Province de Grenville en 2008. Le tableau 1D décrit sommairement les projets.

TABLEAU 1D - Projets d'exploration dans le Grenville en 2008 (voir figure 1D).

N ^{os}	CANTONS	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
1	Hainaut	31 K/15	07	Matamec Explorations Inc.	Vulcain	Cu-Ni-Pt-Pd	GpEm, S(40:3065)
2	Hartwell, Lathbury, Mulgrave, Petite Nation 01, Ripon, Suffolk	31 G/14	07	Pacific North West Capital Corp. / SOQUEM INC.	Chénéville	Cu-Ni-Pt-Pd	E, S(3:471)
3	Aumond	31 J/05, 12	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Aumond	Zn	G, Gc(s), Pr
4	Egan	31 K/08	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Langevin	Zn	Pr
5	Egan	31 K/08	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Hall	Zn	Pr
6	Bouchette	31 J/05, 31 K/08	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Bouchette	Zn	GpEm(A), GpMa(A)
7	Bouchette, Wright	31 K/01	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Blue Sea	Zn	Pr
8	Wright	31 K/01	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Zone A	Zn	GpEm(A), Pr
9	Northfield, Wright	31 J/04	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Leitch	Zn	G, Gc(ru), Gc(s), GpEm(A), GpMa(A), Pr
10	Aylwin, Hincks	31 F/16, 31 G/13	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Kazabazua	Zn	Gc(s), Pr
11	Low	31 F/16	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Venosta est et ouest	Zn	Gc(s)
12	Adfield, Low, Masham	31 F/09, 16	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Lac Wallace	Zn	Gc(s), GpEm(A), GpMa(A), Pr
13	Bristol, Clarendon	31 F/09	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Shawville	Zn	Gc(ru)
14	Denholm, Wakefield	31 G/13	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Lac St-Germain	Zn	Gc(s)
15	Templeton	31 G/12	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Lac McGregor	Zn	Gc(ru), Pr
16	Petite Nation 01	31 G/10, 15	07	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Kinonge	Zn	Gc(ru)
17	Grenville	31 G/10	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Grenville	Zn	Gc(ru), Pr
18	Grenville, Harrington	31 G/10, 15	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Kilmar	Zn	Gc(ru), Gc(s), Pr
19	Clyde, Labelle	31 J/02	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Ski	Zn	Gc(ru), Gc(s)
20	Viel	31 J/10	15	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Davis	Zn	Gc(s)

TABLEAU 1D - Projets d'exploration dans le Grenville en 2008 (voir figure 1D).

N ^{os}	CANTONS	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
21	Kiamika, Lesage, Montigny, Rivard	31 J/06	15	Richmond Minerals Inc. / Fort Chimo Minerals Inc.	Complexe de Bondy	Cu-Au-Fe-U	E, GpGr, T
22		31 O/06	15	Ressources Maxima inc. / NioGold Mining Corporation	Pump Lake	Fe-Cu-Au-Ag-Mo-Nb-ETR-U	E, G, Pr, T
23		(Dans l'ensemble de la Province de Grenville)		Mines Virginia inc. / SOQUEM INC.	Génération Grenville	Ni-Cu-EGP	GpEm(A)
24	Lislois, Normanville	23 B/14	09	Consolidated Thompson Iron Mines Ltd	Lac Bloom	Fe	EF, Construction
25	Forgues, Villeray	22 O/11, 12	09	Minéraux Manicouagan inc.	HPM/Forgues	Cu-Ni-Co	S(13:2661)
26	Rivière-Manicouagan, Frigon	23 C/03, 04, 06	09	Minéraux Manicouagan inc.	Mouchalagane	Cu-Ni-Pt-Pd-EGP	S(10:1770)
27		12 K/12, 12 L/07, 08, 09	09	Uracan Resources Ltd	North Shore	U	Er, T
28	Letelier	22 J/08	09	Terra Ventures Inc.	Lac Kachiwiss	U	S(12:4004)
29		21 M/07, 09, 10	09	Gravity West Mining Corporation	Saint-Urbain	Ti-Fe-Cr	E
30	Parker	12 L/11	09	Medallion Resources Ltd / Romaine River Titanium Inc.	Romaine	Fe-Ti	G, Gc(ro)
31	Booth, McLachlin, Senezergues	31 L/15, 16, 31 M/01, 02	08	Mines Aurizon Itée	Kipawa	Au-ETR	Gc(t), GpMa(S), Pr, Sci(8:x), S(x:1528)
32	Atwater, McLachlin	31 L/14, 15	08	Entreprises minières Globex inc.	Hunter's Point	Ag-Au-U-ETR-Y	Pr, S(6:324)
33	Gendreau, Mercier	31 L/10, 14, 15	08	Matamec Exploration inc.	Zeus	ETR-Y	E
34	Arnaud	22 J/07	09	M. Richard / S. Landry	M S Lichipe	Cu-Ni-Fe-grenat	E, T
35	Costebelle	12 L/08	09	Entourage Mining Ltd / F. Yacoub / Abbastar Uranium	Doran	U-Th	GpMa, GpRa, G
36	Fafard, Franquelin, Godbout	22 G/05, 12	09	Ressources Appalaches inc.	Ashini	U	S(x:500)
37			09	Fancamp Exploration Ltd / Sheridan Platinum Group Ltd	Magpie Iron	Fe-Ti-Cr-V	S(x:800)
38		23 C/05	09	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater Itée	Manicouagan	Cu-Ni-Pd-Pt	ET
39	Rivière-Natasquan	12 N/01, 05, 08, 09, 10, 16, 12 L/16	09	Ressources d'Arianne inc.	Natashquan	U-ETR	Pg
40	Olomane	12 N/02, 05, 07, 16	09	Exploration Azimut inc. / Ressources d'Arianne inc.	Havre-Nord	U-ETR	Pg
41	Portneuf, Jacques-Cartier	21 L/12, 13	03	Nova Uranium Corporation	Fortune	U	E, Pg
42	Bikerdike	31 P/09	04	Société d'exploration minière Vior inc.	Lac Édouard	Ni-Cu	E, Pg

TABLEAU 1D - Projets d'exploration dans le Grenville en 2008 (voir figure 1D).

N ^{os}	CANTONS	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
43	Langelier	31 P/10	04	Société d'exploration minière Vior inc.	Lac Kennedy	Ni-Cu	E, Pg
44	Bourgeois	31 P/07	04	Société d'exploration minière Vior inc.	Bourgeois	Ni-Cu	E, Pg
45		32 B/02, 06, 07	04	Laurentian Goldfields Ltd	Grenville	Au	E, Cc, Pg
46		23 B/11, 12, 14, 23 B/5, 6, 22 O/13	09	Champion Minerals Inc.	Fermont (15 Propriétés)	Fe	G, GpMa(A)

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

Les projets en caractère gras sont à l'étape de mise en valeur

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
Secteur des opérations régionales,
Directions générales de l'Estrie – Montréal –
Montérégie et de Laval – Lanaudière – Laurentides

Louis Madore, géo.

Secteur des opérations régionales,
Direction des affaires régionales
de la Capitale-Nationale – Chaudière-Appalaches

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 (~ 570 à 245 Ma). La Plate-forme du Saint-Laurent est en discordance d'érosion sur le socle grenvillien et est séparée des Appalaches par la Faille Logan (FL). 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 Permo-Carbonifère auquel appartient le Bassin de Madeleine.

En ce qui concerne les activités d'exploration menées en 2008, 13 projets ont été portés à notre connaissance (tableau 1E, figure 1E). Les projets les plus avancés sont décrits ci-dessous.

Activités d'exploration

Sur la Plate-forme du Saint-Laurent, la compagnie **Niocan inc.** concentre ses efforts pour obtenir le certificat d'autorisation (CA) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) pour son projet de mine de niobium à Oka (projet 1, tableau 1E, figure 1E).

En Estrie, la compagnie **Exploration Midland inc.** en partenariat avec **Ressources Breakwater Itée** a poursuivi ses travaux sur le projet Weedon (projet 2). Ce projet a pour objectif la localisation de minéralisations en Cu-Pb-Zn-Ag-Au de type sulfures massifs volcanogènes dans la ceinture volcano-sédimentaire d'Ascot-Weedon, une ceinture hôte de plusieurs dépôts de ce type dont les anciennes mines Cupra-d'Estrie, Solbec et Weedon. Les résultats de l'échantillonnage en rainu-

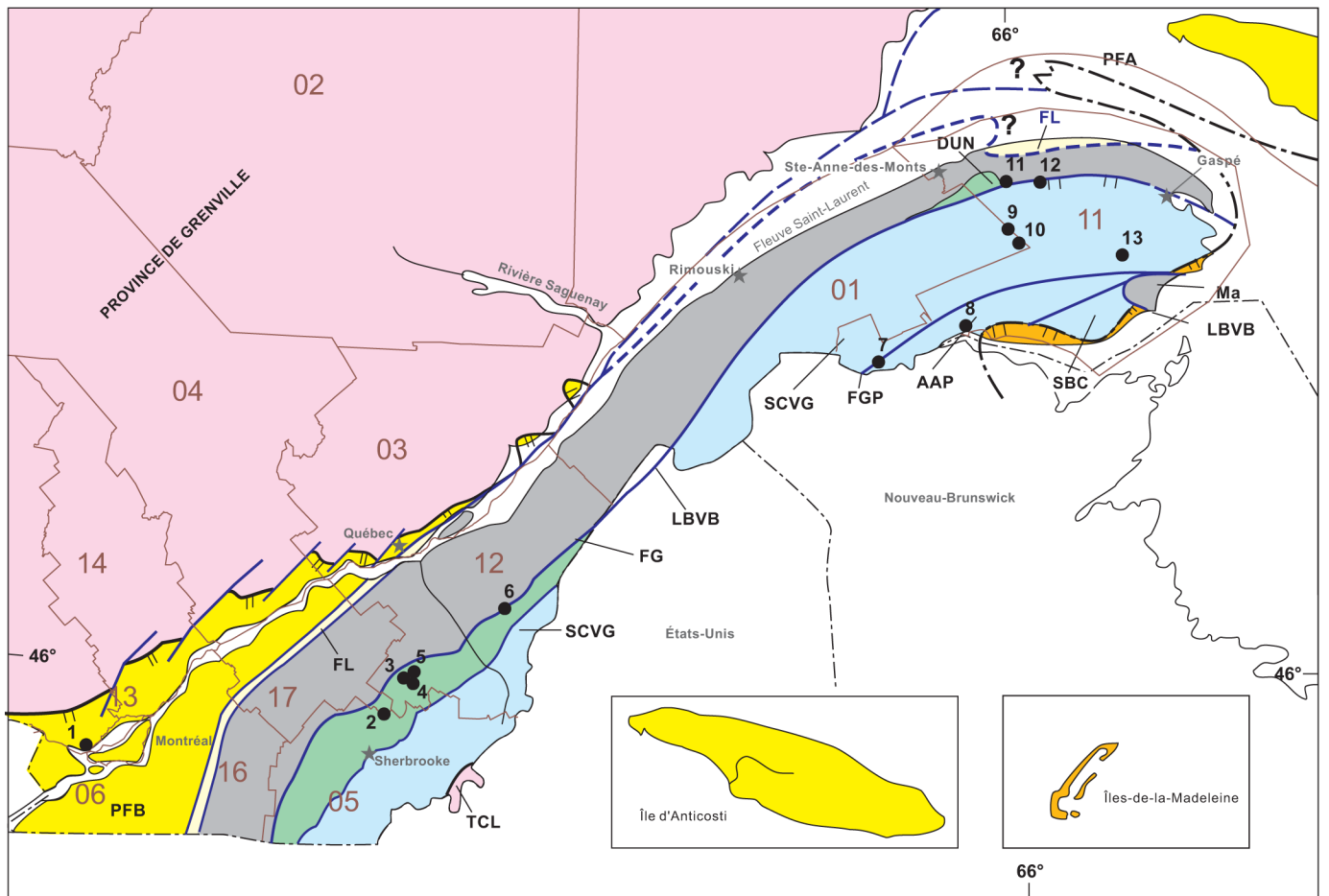
res, mené fin 2007, ont été annoncés en 2008. Ils ont permis de confirmer la continuité des teneurs anormales en métaux précieux et usuels sur une douzaine de mètres dans une zone adjacente à un indice à teneurs très élevées, découvert en 2006. Le meilleur résultat obtenu en rainures est 1,20 % Cu, 1,41 % Pb, 0,50 % Zn, 88,0 g/t Ag et 0,45 g/t Au sur 1 m. Un levé hélicoptéré magnétique et électromagnétique (VTEM), complété en 2008, a permis de mettre au jour des zones conductrices jamais détectées auparavant. À la suite du levé hélicoptéré, 5 sondages totalisant 1 097 mètres ont été réalisés en vue de vérifier de nouvelles cibles électromagnétiques. Les résultats sont attendus.

En Chaudière-Appalaches, la compagnie **Golden Hope Mines Ltd** poursuit ses activités d'exploration minière sur sa propriété Bellechasse (projet 6). Cette propriété, localisée de part et d'autre de la ligne Baie Verte-Brompton, est constituée de 1 114 claims et couvre 118 205 acres, entre Saint-Victor et Sainte-Lucie-de-Beauregard. Elle comprend le gîte aurifère Timmins, encaissé dans un gabbro recoupé de veines de quartz-carbonate-sulfure-or. Une quarantaine d'échantillons prélevés sur le site aurifère Timmins présentent des teneurs en or qui atteignent 27 g/t avec une teneur moyenne de 3,56 g/t. De plus, en 2008, une série d'indices d'or, platine, cuivre, cobalt et zinc s'est ajoutée à la propriété Bellechasse. Le principal intérêt de ces indices réside en la présence de minéralisations en or, au contact entre un corps ultramafique composé de serpentinite et la roche encaissante.

Toujours en Chaudière-Appalaches, dans le secteur de Coleraine, **Auger Ressources inc.** a entrepris d'importants travaux d'exploration sur la propriété Thetford Mines Chromite (projet 3). Il s'agit de levés gravimétriques et électromagnétiques ainsi qu'une soixantaine de forages au diamant. Ces travaux ciblent des horizons de chromite stratiformes dans des dunites appartenant au Complexe ophiolitique de Thetford-Mines. Dans le même secteur, **Diamond Discoveries International Corporation** a obtenu une valeur moyenne de 10,72 % Cr₂O₃ et 0,4 g/t ÉGP (platine, palladium, rhodium) de six échantillons de pyroxénite prélevés sur la propriété Caribou (projet 5). Pour sa part, **Amseco Exploration Ltd** obtenait, sur la propriété Starchrome (projet 4), des teneurs atteignant 15,93 g/t ÉGP (platine, palladium) pour un échantillon prélevé d'un horizon riche en chromite contenu dans une pyroxénite.

En Gaspésie, **Ressources Threegold inc.** poursuit son programme d'exploration sur le projet Dôme Lemieux (projet 9) localisé tout juste au sud du Parc de la Gaspésie, à équidistance de Sainte-Anne-des-Monts, Murdochville et New Richmond. En 2008, 9 256 mètres de forage au diamant ainsi que l'excavation et l'échantillonnage de tranchées d'exploration ont été effectués. Les travaux de forage ont permis de vérifier l'extension de la zone minéralisée Véronique, déjà connue, en obtenant 2,32 % Cu sur 1,3 m. De plus, 945 échantillons de surface ont été prélevés en affleurements dans le but de cartographier l'altération.

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

- Faille
- 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

- ★ Localité
- 1 ● Projet d'exploration

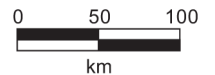


Figure 1E. Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2008. Le tableau 1E décrit sommairement les projets.

TABLEAU 1E - Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2008 (voir figure 1E).

N ^{os}	CANTONS	SNRC	R.A.	COMPAGNIES	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
1	(Lac-des-Deux-Montagnes)	31 G/09	15	Niocan inc.	Niobium/Oka	Nb	En attente du certificat d'autorisation du MDDEP
2	Weedon	21 E/11, 14	05	Exploration Midland inc. / Ressources Breakwater ltée	Weedon	Cu-Pb-Zn-Ag-Au	E, G, GpEm(A), GpMa(A), S(5:1097), T
3	Coleraine	21 L/03	12	Auger Ressources inc.	Thetford Mines Chromite	Cr	Gc(s), GpGr, GpMa, S(60:9000)
4	Coleraine	21 L/03	12	Amseco Exploration Ltd	Starchrome	Cr-Pt-Pd-Rh	E, Pg
5	Coleraine	21 L/03, 21 E/14	12	Diamond Discoveries International Corporation	Caribou	Cr-Pt-Pd-Rh	E, Pg
6	Bellechasse, Cranbourne, Langevin, Panet, Rolette, Roux, Saint-François de Beauce, Standon, Talon, Ware	21 L/02, 07, 08, 09	12	Golden Hope Mines Ltd	Bellechasse	Au	E, Gp
7	Matapédia	21 O/14	11	Exploration Midland inc.	Matapédia	Cu-Au-Sb	E, Pg
8	Angers, Dugal, Mann, Maria, Nouvelle, Restigouche	22 B/01, 02	11	Exploration Midland inc.	Maria	Cu	E, Pg
9	Lemieux, Richard	22 B/09, 16	01, 11	Ressources Threegold inc.	Dôme Lemieux	Cu-Zn-Pb-Ag	E, S(X:9256)
10	Baldwin, Clarke, Deville, Dunière, Gravier, Lemieux, Richard	22 A/12, 13, 22 B/09, 16	01, 11	Exploration Midland inc.	Berry	Cu-Au	E, Pg
11	Christie	22 C/01	11	Matamec Exploration inc.	Valmont	Au	Pg
12	Boisbuisson	22 H/04	11	First Source Ressources inc.	Lac Des Pics	Cu-Au	GpEm
13	Randin, Vondenvelden	22 A/11	11	Ressources Breakwater ltée / Regal Consolidated Venture Ltd	Mont Observation	Cu-Pb-Zn-Ag	Gc(s)

1. Voir la légende des abréviations et la signification des caractères gras à l'annexe II
 Les projets en caractère gras sont à l'étape de mise en valeur
 R.A. = région administrative

Chapitre 2

Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

2

2 - Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe,

<i>N'golo Togola et Pierre Buteau</i>	<i>57</i>
Pierre architecturale.....	57
Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe.....	57

2 - Pierre architecturale, minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

N'golo Togola, géo.

Pierre Buteau

Bureau de l'exploration géologique du Québec

Pierre architecturale

EXPLOITATION

La figure II (annexe I) présente l'emplacement des carrières de pierre architecturale au Québec, en 2008. Les caractéristiques de chacune de ces carrières se trouvent au tableau II (annexe I).

Quatre-vingt-dix-huit (98) carrières de pierre architecturale sont exploitées actuellement au Québec. Le secteur de Rivière-à-Pierre avec ses seize carrières constitue la principale zone d'extraction de pierre dimensionnelle au Québec. Les secteurs de Saint-Nazaire et de Saint-Alexis-des-Monts–Saint-Didace avec respectivement six et cinq carrières en exploitation sont également d'autres zones intéressantes pour l'exploitation de la pierre architecturale. Au début du printemps 2008, une ancienne carrière d'ardoise (carrière Danville) située à proximité de la ville d'Asbestos est rentrée en production après plusieurs décennies d'inactivité.

EXPLORATION

La figure 2 indique la localisation des projets d'exploration réalisés pour la pierre architecturale au Québec en 2008.

À Havelock au sud de Montréal, les **Carrières Ducharme inc.** ont effectué des travaux de décapage sur un banc de grès de la Formation de Cairnside (Groupe de Postdam). Dans le secteur de Grandes-Bergeronnes sur la Côte-Nord, **Polycor inc.** a exécuté des travaux de décapage et d'excavation sur un granite à grain fin de couleur rouge-orange. Au Lac-Saint-Jean, **Granilac inc.** a fait du décapage et de l'excavation sur une unité d'anorthosite dans le but de mieux définir l'extension de la zone exploitable. Sur la Côte-Nord, **Gemme Manicougan inc.** a effectué des travaux d'exploration sur des unités de gabbro et de gabbro-norite pour la pierre de taille.

Minéraux industriels, pierres industrielles et tourbe

EXPLOITATION

La figure III (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 colligée au tableau III (annexe I).

Les minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2008 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 d'une mine 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 palettes 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 sont 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). Le calcaire, la dolomie et le marbre 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) ou du ciment (trois producteurs).

La production de tourbe en 2008 peut être qualifiée d'extrêmement décevante. Déjà en 2007, la production estivale avait atteint des niveaux bien inférieurs aux objectifs que s'étaient fixés les producteurs. Aussi, au début de l'été 2008, les inventaires étaient à des niveaux tellement bas, que l'on pourrait même parler de creux historiques.

Les conditions climatiques qui ont largement dominé du début mai jusqu'à la mi-août ont apporté sur l'ensemble des régions productrices de l'Est canadien des précipitations sur une base quasi quotidienne, et ainsi des périodes significatives d'ensoleillement quasi inexistantes. Les opérations de terrain en ont grandement souffert.

Ainsi, au début du mois de septembre, en se référant aux objectifs que s'était fixés l'industrie, on observait des niveaux de production d'environ :

- 25 % sur la Côte-Nord;
- 25 % au Lac-Saint-Jean;
- 60 % dans le Bas-Saint-Laurent; et
- Entre 35 et 40 % pour l'ensemble de la province.

Il semblerait que la situation ne soit guère mieux au Nouveau-Brunswick.

Par ailleurs, le 8 septembre 2008, l'Association canadienne des producteurs de tourbe de sphagne du Canada (CSPMA)

2

émettait un communiqué de presse dans lequel elle soulignait qu'à l'échelle canadienne, le taux de récolte était de 43 % à la fin d'août et que le niveau des inventaires atteignait à peine 17 %. « Nous avons atteint un plancher historique, à 60 % comparativement au taux de 75 % en moyenne pour les 5 dernières années » (traduit de l'anglais). Il faut se rappeler que les 5 dernières années de production n'ont pas été très bonnes, mais que nous pouvions néanmoins compter pour les premières années de cette période de 5 ans sur des niveaux d'inventaire records.

EXPLORATION

La figure 2 montre l'emplacement des projets relatifs aux travaux d'exploration exécutés pour les minéraux industriels au Québec en 2008.

Au nord-est de Murdochville en Gaspésie, **Exploration Orbite V.S.P.A. inc.** a fait de nombreux forages sur le dépôt d'argile rouge de Grande-Vallée et ce, dans le but de mieux définir les réserves du gisement. En 2009, la compagnie prévoit construire une usine pilote pour l'extraction d'alumine de haute pureté à partir de ce dépôt d'argile rouge.

Au nord-est de Sept-Îles (Côte-Nord) dans le secteur du lac Nipisso, **N&R Blue Diamond** a découvert une pegmatite renfermant de l'émeraude.

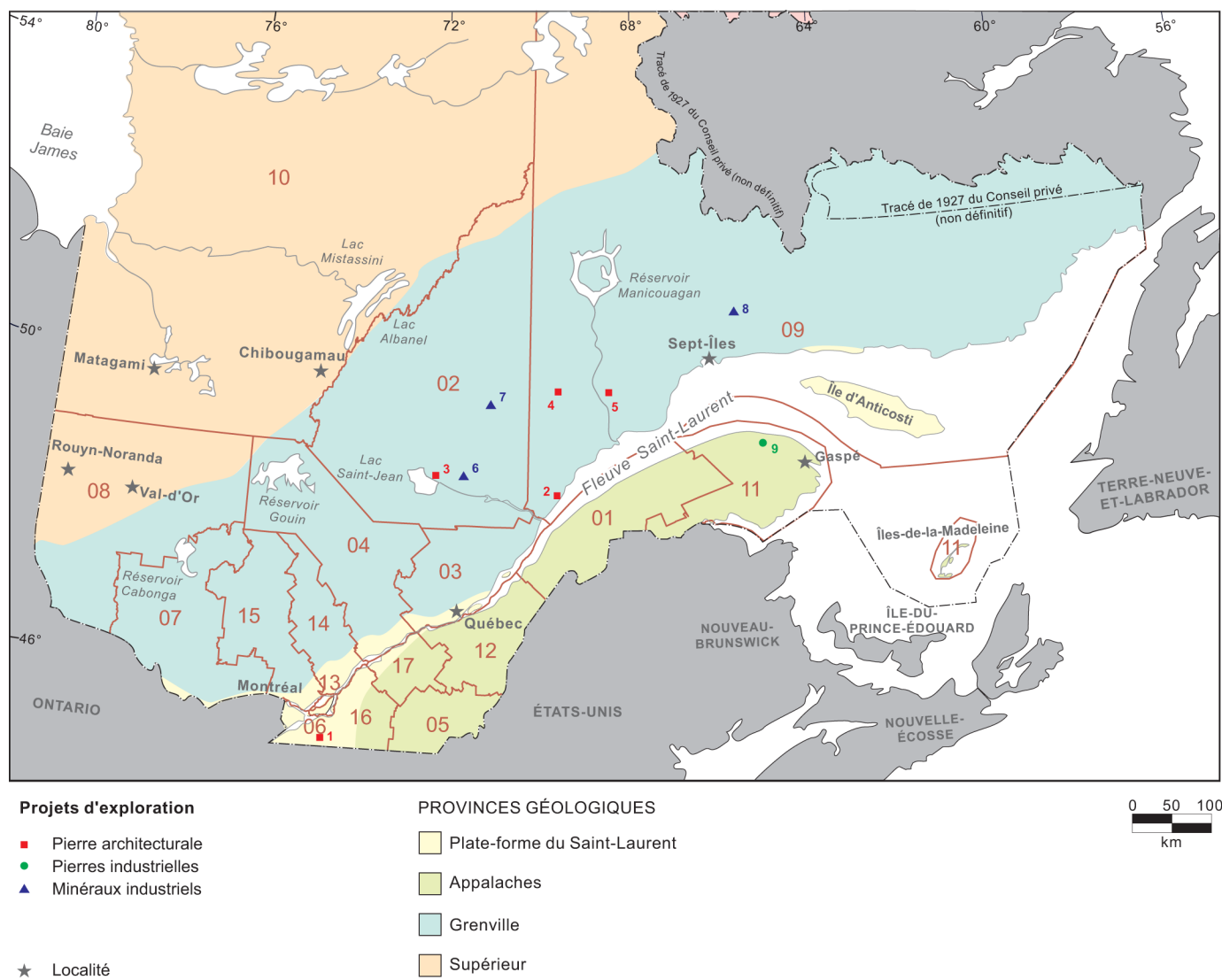


Figure 2. Projets d'exploration pour la pierre architecturale, les minéraux et pierres industrielles au Québec en 2008. Les tableaux 2.1 et 2.2 décrivent sommairement les projets.

TABLEAU 2.1 - Travaux d'exploration au Québec en 2008 pour la pierre architecturale (voir figure 2.1).

N ^{os} SNRC	TITRE MINIER	R.A.	DÉTENTEUR	USAGE ¹	TRAVAUX ¹	DÉTAILS
1 31 H/04	Aucun	16	Carrières Ducharme	PB	T	Pierre stratifiée pour revêtement
2 22 C/06	CDC2022738	9	<i>Polycor inc.</i>	PD	T	<i>Granite orange à grain fin</i>
3 22 D/12	CDC2022166	2	<i>Polycor inc.</i>	PD	T	<i>Anorthosite noire</i>
4 22 F/14	CDC2092622 CDC2092623	9	Gemme Manicouagan inc.	PD	Pr	Gabbronorite
5 22 F16	CDC2048173	9	Gemme Manicouagan inc.	PD	Pr	Gabbro

1. Voir la légende des abréviations et la signification du caractère gras à l'annexe II.
 Les projets en caractère italiques sont des travaux d'exploration réalisés au chantier
 R. A. = région administrative

TABLEAU 2.2 - Travaux d'exploration au Québec en 2008 pour les minéraux et pierres industriels (voir figure 2.1).

N ^{os} CANTONS (SEIGNEURIE)	SNRC	R.A.	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX ¹
6 Bourget	22D11	2	Roch Cormier	St Charles de Bourget	Magnétite Ilménite	EF
7 Non désigné	22 E10	2	Ressources d'Ariane inc.	Lac à Paul	Apatite Ilménite	S(22:3000)
8 Non désigné	22I13	9	N et R Blue Diamond	Blue Diamond	Émeraude	Pr, T, E
9 Le François	22 H/03	11	Exploration Orbité VSPA inc.	Grande Vallée	Argile alumineuse	S(14:1833), T, E, G

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

3

3 - Travaux géoscientifiques de Géologie Québec

<i>Sylvain Lacroix, Jean-Yves Labbé et Patrice Roy</i>	62
Province du Supérieur	63
Province de Grenville	63
Province des Appalaches	63
Nouvelles cibles d'exploration	63

3 - Travaux géoscientifiques de Géologie Québec

Sylvain Lacroix, géo., Directeur

Jean-Yves Labbé, géo.

Bureau de l'exploration géologique du Québec

Patrice Roy, géo.

Direction générale de Géologie Québec

La mise en œuvre de la Loi instituant le Fonds du patrimoine minier, adoptée en juin 2008, vise à assurer le financement des travaux d'acquisition de données géoscientifiques de Géologie Québec pour plusieurs années à venir. Le mandat de Géologie Québec est d'acquérir, traiter et diffuser des connaissances géoscientifiques sur les ressources minérales du Québec, dans le but d'évaluer et de promouvoir le potentiel minier des différentes régions québécoises dans une perspective de développement durable. Grâce au Fonds du patrimoine minier, Géologie Québec dispose d'un budget annuel de 7 M\$ pour réaliser des travaux d'acquisition de nouvelles données géoscientifiques, dont un montant de 5 M\$ pour la portion du territoire québécois situé au nord du 49° de latitude dans le cadre du Plan Nord. En 2008-2009, un montant annuel additionnel de 2 M\$ a été octroyé à Géologie Québec dans le cadre du Plan cuivre afin de favoriser la découverte de cuivre en sol québécois et d'en assurer l'approvisionnement à long terme. Au total, Géologie Québec disposait d'un budget de 9 M\$ en 2008-2009 pour l'acquisition de nouvelles connaissances géologiques en sol québécois.

Province du Supérieur

Près de 75 % du budget a été alloué à des projets dans la Province du Supérieur, qui demeure la région à fort potentiel pour la découverte de nouveaux gîtes de métaux usuels, de métaux précieux et d'uranium. Deux importants projets de cartographie ont été réalisés, l'un à l'échelle 1/250 000 dans les roches de la Sous-province d'Ashuanipi, autour du réservoir Caniapiscau à l'ouest de Schefferville, l'autre à l'échelle 1/50 000 dans la Sous-province d'Opinaca, à l'est du projet aurifère Éléonore.

Dans le cadre du Plan cuivre, des synthèses géologiques et des révisions cartographiques (études) ont été réalisées dans le Blake River et le long de la Faille de Cadillac près de Rouyn-Noranda, dans le Groupe de Malartic à Preissac, dans le camp minier de Matagami et dans le secteur du gîte Selco-Scott entre Chibougamau et Chapais. De plus, Géologie Québec a acquis une quinzaine de levés MEGATEM (aéromagnétiques et électromagnétiques) réalisés par Xstrata Zinc et Mines Virginia, dont les données et les résultats seront rendus publics à l'hiver 2009.

Dans la région de la Baie-James, le secteur du réservoir LG-4 a fait l'objet d'un vaste levé aéromagnétique (lignes de vol espacées de 250 mètres) couvrant quarante feuillets SNRC, dont douze ont également été couverts par spectrométrie. Ce levé s'ajoute au levé aéromagnétique couvrant 29 feuillets SNRC réalisé en 2007 entre les réservoirs Opinaca et LG-3. Ensemble, ces deux levés aéromagnétiques couvrent le triangle délimité par les projets d'exploration avancée Renard (diamant), Éléonore (or) et Coulon (zinc-cuivre).

Toujours à la Baie-James, un projet d'évaluation de potentiel minéral a été réalisé et a permis d'identifier près de 200 nouvelles cibles d'exploration pour les minéralisations de type porphyrique à Cu-Au-Mo.

Province de Grenville

Dans la Province de Grenville, un projet de cartographie à l'échelle 1/50 000 a été réalisé dans le secteur du lac au Brochet, au nord-ouest de Baie-Comeau. De plus, un nouveau levé de sédiments de fonds de lac couvre la partie ouest du Grenville, délimitée par les municipalités de Val-d'Or, de Chibougamau et de La Tuque. Ce levé vise à identifier de nouvelles cibles d'exploration, notamment dans le parautochtone grenvillien où l'on trouve des unités géologiques et des structures crustales équivalentes à celles de la Sous-province de l'Abitibi, prolifique en métaux usuels et précieux. Également, la partie est du Grenville, à l'est de Sept-Îles, a fait l'objet d'un vaste projet de réanalyses d'échantillons de sédiments de fonds de lac. Finalement, un inventaire des ressources en granulats a été réalisé dans la région de Charlevoix, au nord-est de la ville de Québec.

Province des Appalaches

Dans la Province des Appalaches, un levé de sismique réflexion a été effectué dans le Bas-Saint-Laurent, autour de Rimouski, afin d'investiguer le potentiel en hydrocarbures et en dépôts de type Mississippi Valley (Pb-Zn-Ba). Finalement, en Gaspésie, la réanalyse d'échantillons de sédiments de ruisseau d'une partie du secteur à l'est de Saint-Anne-des-Monts a été amorcée en 2008 et les résultats devraient paraître en 2009.

Nouvelles cibles d'exploration

En plus des 200 cibles identifiées à la Baie-James grâce aux cartes d'évaluation de potentiel minéral, les travaux d'acquisition de nouvelles connaissances de Géologie Québec ont permis de définir 53 nouvelles cibles d'exploration. L'ensemble de ces nouvelles cibles se trouve dans la Province du Supérieur ou dans la Province de Grenville. Il s'agit surtout de cibles pour l'or et les métaux usuels mais des cibles pour le molybdène, le fer-titane, l'uranium, le diamant (kimberlite) et les émeraudes ont aussi été identifiées.

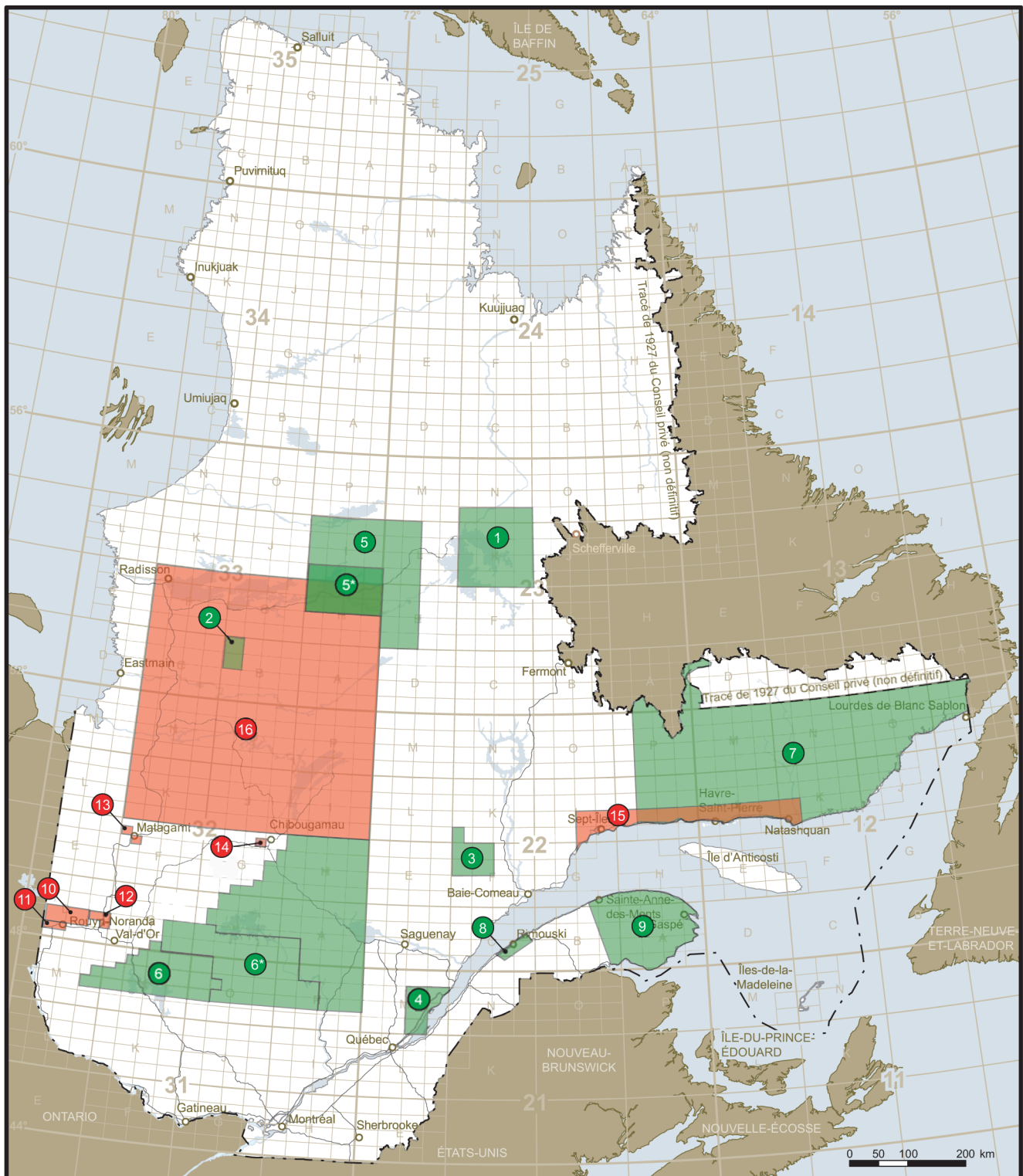


Figure 3. Localisation des projets géoscientifiques en 2008-2009.

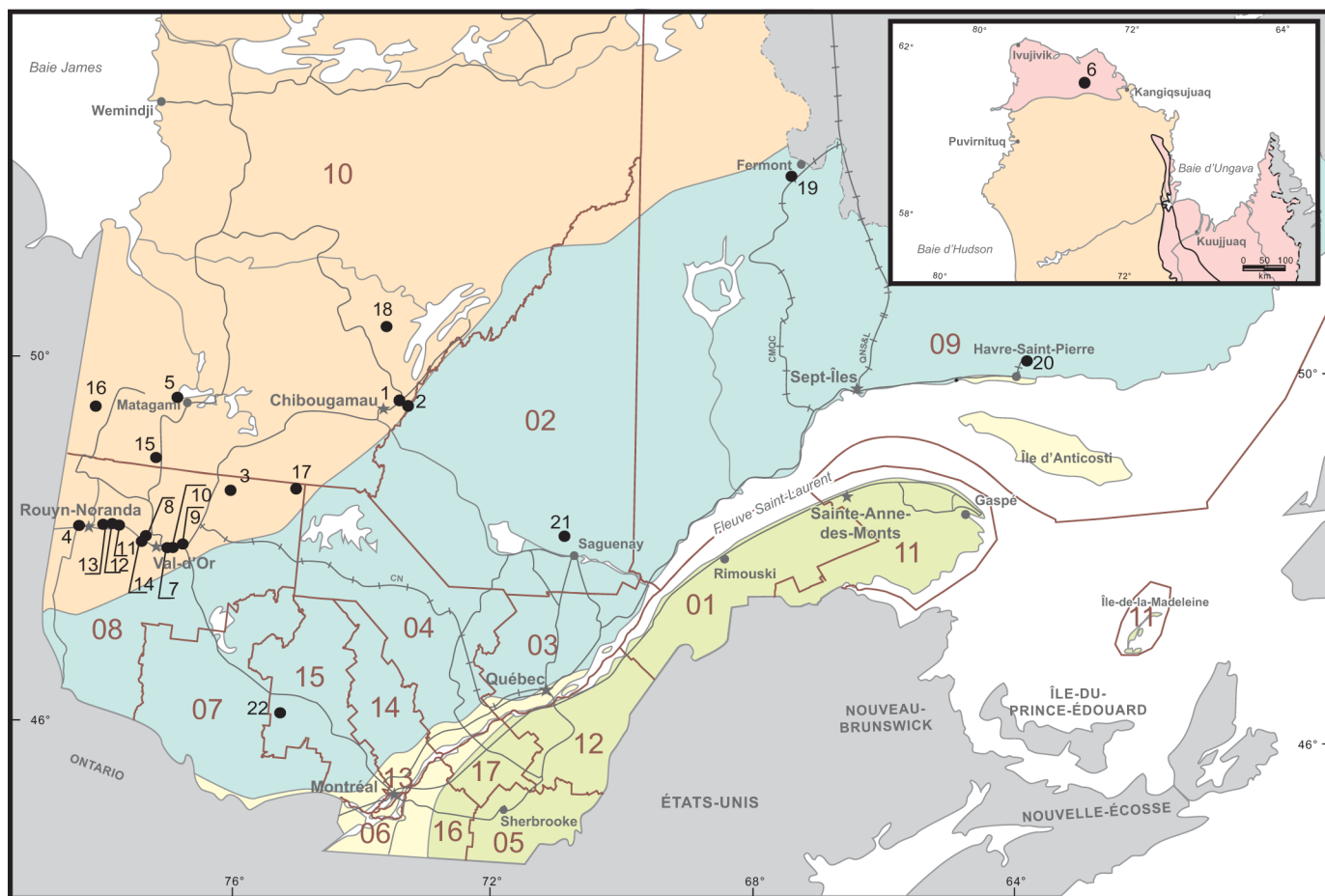
PROGRAMMATION 2008-2009	
INVENTAIRES	
1	Caniapiscau - cartographie
2	Opinaca - cartographie
3	Lac au Brochet - cartographie
4	Charlevoix - inventaire des granulats
5	Baie-James - levé magnétique aéroporté
5*	levé magnétique et spectrométrie aéroporté
6	Grenville Ouest - levé de géochimie de sédiment de fond de lac
6*	réanalyses de sédiments de fond de lac
7	Grenville Est - réanalyse de sédiments de fond de lac
8	Bas-Saint-Laurent - levé sismique réflexion
9	Gaspésie - réanalyse de sédiments de ruisseau
ÉTUDES	
10	Blake River - révision cartographique
11	Faillle de Cadillac - métallogénie
12	Groupe de Malartic - révision cartographique
13	Matagami - révision cartographique
14	Chapais - révision cartographique
15	Dépôts meubles et marques d'érosion
16	Porphyres cuprifères - évaluation de potentiel

Figure 3. Légende de la carte de localisation des projets géo-scientifiques en 2008-2009.

Annexe I

Localisation et production des mines et des carrières au Québec

ANNEXE I



Mines en production

MÉTAUX USUELS

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

MÉTAUX PRÉCIEUX

- 7 - Lamaque
- 8 - Kiena
- 9 - Lac Herbin
- 10 - Beaufor
- 11 - LaRonde
- 12 - Doyon
- 13 - Mouska
- 14 - Goldex
- 15 - Géant Dormant
- 16 - Casa Berardi
- 17 - Barry
- 18 - Troilus

AUTRES MÉTAUX

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

PROVINCES GÉOLOGIQUES

- Plate-forme du Saint-Laurent
- Appalaches
- Grenville
- Supérieur
- Orogène 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
- Site

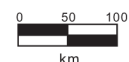


Figure I. Activité minière au Québec en 2008, substances métalliques (pour détails, voir le tableau I).

ANNEXE I

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

Site	Mine	Compagnie	Description sommaire du gisement	Production minierai usiné 2008	Métal produit 2008	Usinage du minierai 2008	Réserves prouvées (au 1 ^{er} janvier 2009)	Réserves probables (au 1 ^{er} janvier 2009)	Nombre d'emplois 2008	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / SNRC / Région administrative / Bureau
Métaux usuels : Cu et Zn (Ag et Au)												
1	Copper Rand	Ressources Campbell inc.	Type Cu-Au cisaillement. Lentilles semi-massives de Py-CP-PO.	147 851 tm à 2,04 % Cu 2,30 g/t Au 6,41 g/t Ag	3016,4 tm Cu 339,6 kg Au 947,8 kg Ag	Mine Copper Rand	N.d.	N.d.	141	14 900 771 tm à 1,80 % Cu 2,76 g/t Au	1959-1997 2004-2008 (44) Fermeture 31 déc. 2008	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.	63 004 tm à 0,41% Cu 0,25 g/t Au 2,80 g/t Ag	260,4 tm Cu 17,1 kg Au 185,4 kg Ag	Usine Campbell (Mine Copper Rand)	N.d.	N.d.	29	7 896 972 tm à 1,77 % Cu 0,60 g/t Au	1958-1981 2007-2008 (29) Fermeture 31 déc. 2008	McKenzie / 32 G/16 / 10 / Chibougamau
3	Langlois	Ressources Breakwater ltée	Type SMV dans une séquence de laves mafiques et felsiques.	514 444 tm à 0,50 % Cu 8,12 % Zn 0,17 g/t Au 35,46 g/t Ag 0,16 % Pb	1867 tm Cu 38 620 tm Zn ? kg Au ? kg Ag	Mine Langlois	N.d.	N.d.	149	N.d.	1996-2001 2006-2008 (8) Fermeture 31 octobre 2008	Grevet / 32 F/02 / 10 / Val-d'Or
4	Fabie	First Metals Inc.	Brèche rhyolitique altérée en schiste à sérinite. Contenant Py-Po-Cp avec trace de galène et sphalérite.	464 148 tm à 2,53% Cu	8546,7 tm Cu 8,3 kg Au 572,1 kg Ag	Fonderie Horne - Xstrata	N.d.	N.d.	72	505 085 tm à 2,54 % Cu	2007-2008 (2)	Hébécourt / 32 D/06 / 08 / Rouyn-Noranda
5	Persévérance	Xstrata Zinc	Type SMV dans une séquence de laves mafiques et felsiques.	N.d.	N.d.	Concentrateur Mine Matagami	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	2008- 20.. (1) Ouverture en août 2008	Daniel / 32 F/12, 13 / 10 / Val-d'Or
6	Raglan	Société minière Raglan du Québec ltée - Xstrata Nickel	Lentilles de sulfures massifs à la base de coulées ultramafiques Ni-Cu magmatique.	1 300 100 tm à 0,60 % Cu 2,30 % Ni 0,05 % Co	6 402 tm Cu 25 872 tm Ni 512 tm Co	Concentrateur - Raglan / Fonderie - Sudbury/ Raffinerie - Norvège	*** 6 330 000 tm à 0,60 % Cu 2,20 % Ni 0,05 % Co	*** 9 275 900 tm à 0,80 % Cu 2,80 % Ni 0,08 % Co	720	N.d.	1998-20.. (11)	35 G/09, 35 H/11 et 35 H/12 / 10 / Chibougamau
Métaux précieux : Au et Ag												
7	Lamaque	Corporation minière Century	Veines aurifères de quartz-tourmaline-pyrite sub-horizontales et dans des zones cisailées.	43 929 tm à 3,85 g/t Au	171,5 Kg Au 26,4 kg Ag	Concentrateur de la mine Sigma	**** 2 416 993 tm à 5,26 g/t Au	**** 4 517 162 tm à 4,67 g/t Au + 800 000 tm à 1,87 g/t Au (West Plug)	80	N.d.	1938-2003 2005- 20.. (69) Arrêt temporaire depuis le 2 juillet 2008	Bourlamaque / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
8	Kiena	Les Mines d'Or Wesdome ltée	Brèche aurifère et veines de quartz localisées entre deux coulées komatiitiques.	241 641 tm à 5,20 g/t Au	1285,6 kg Au	Usine Kiena	*** 448 194 tm à 4,70 g/t Au	*** 285 031 tm à 3,56 g/t Au	167	11 153 478 tm à 4,78 g/t Au	1981-2002 2006-20.. (24)	Dubuisson / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
9	Lac Herbin	Corporation minière Alexis	Minéralisation aurifère associée à des réseaux de veines de quartz, pyrite dans des cisaillements recoupant le Batholite de Bourlamaque.	83 829 tm à 6,72 g/t Au	549,8 Kg Au 64,5 kg Ag	Usine Camflo - Mines Richmond inc.	N.d.	***364 000 tm à 7,33 g/t Au	74	83 829 tm à 6,72 g/t Au	2008-20.. (1) Ouverture en octobre 2008	Bourlamaque / 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 2008	Métal produit 2008	Usinage du minerais 2008	Réserves prouvées (au 1 ^{er} janvier 2009)	Réserves probables (au 1 ^{er} janvier 2009)	Nombre d'emplois 2008	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / SNRC / Région administrative / Bureau
10 Beaufor	Mines Richmond inc.	Veines aurifères à l'intérieur de zones de cisaillement E-O, en bordure du batholite de Boulamaque.	108 000 tm à 8,18 g/t Au	1055 kg Au 85 kg Ag	Usine Camflo	*** 88 120 tm à 7,36 g/t Au	*** 148 498 tm à 10,24 g/t Au	154	2 039 206 tm à 7,36 g/t Au	1933-1951 1996-20.. (31)	Pascalis / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
11 LaRonde	Les Mines Agrico-Eagle ltée	Lentilles de pyrite massive à semi-massive dans des volcanites felsiques, séricitisées et métamorphisées en schistes à andalousite et kyanite.	2 638 690 tm à 2,84 g/t Au 63,98 g/t Ag 0,33 % Cu 3,34 % Zn 0,38 % Pb	6774,4 kg Au 147 156,4 kg Ag 7547 tm Cu 77 451,7 tm Zn 7265,2 tm Pb	Concentrateur Division LaRonde, Preissac	**2 033 118 tm à 2,68 g/t Au 86,5 g/t Ag 0,33 % Cu 4,42 % Zn 0,52 % Pb	**30 224 926 tm à 4,67 g/t Au 34,61 g/t Ag 0,30 % Cu 1,67 % Zn 0,15 % Pb	680	27 549 210 tm à 4,46 g/t Au 58,42 g/t Ag 0,40 % Cu	1988-20.. (21)	Bousquet / 32 D/08 / 08 / Rouyn-Noranda
12 Doyon	Gestion lamgold Québec inc.	PY disséminée et en veines dans des schistes à sérinite, des volcanoclastites felsiques à intermédiaires et le pluton de Mooshla.	329 372 tm à 6,64 g/t Au	2096,1 kg Au 761,7 kg Ag	Mine Doyon	** 103 000 tm à 6,32 g/t Au	** 6 000 tm à 8,63 g/t Au	286	30 311 909 tm à 5,65 g/t Au	1980-20.. (29)	Bousquet / 32 D/07 / 08 / Rouyn-Noranda
13 Mouska	Gestion lamgold Québec inc.	Veines de quartz dans la diorite de Mooshla près du contact nord cisailé.	126 129 tm à 13,02 g/t Au 0,30 % Cu	1563,2 kg Au 303,8 tm Cu	Mine Doyon	** 116 000 tm à 14,4 g/t Au 0,23 % Cu	** 40 000 tm à 12,5 g/t Au 0,23 % Cu	141	N.d.	1991-20.. (18)	Bousquet / 32 D/07 / 08 / Rouyn-Noranda
14 Goldex	Les Mines Agrico-Eagle ltée	Veines de quartz-tourmaline avec Py-Cp qui recoupent des filons-couches ou des dykes de granodiorite.	988 938 tm à 1,95 g/t Au	2082,8 kg Au	Mine Goldex	*** 249 532 tm à 2,23 g/t Au (2007)	*** 22 848 745 tm à 2,20 g/t Au (2007)	228	2 370 438 tm à 2,13 g/t Au	2007-20.. (2)	Duboussin / 32 C/04 / 08 / Val-d'Or
15 Géant Dormant	Gestion lamgold Québec inc.	Veines aurifères de quartz-sulfures au contact d'une intrusion dacitique et de coulées volcaniques.	155 893 tm à 13,8 g/t Au	2112,4 kg Au 2333,8 kg Ag	Mine Géant Dormant	N.d.	N.d.	95	3 125 876 tm à 10,53 g/t Au	1987-1991 1992-2008 (19) Fermeture 31 octobre 2008	Chaste / 32 F/04 / 10 / Val-d'Or
16 Casa Berardi	Mines Aurizon ltée	Veines de quartz-carbonates-pyrite-arsénopyrite dans des zones de cisaillements ou des stockworks.	654 397 tm à 8,2 g/t Au	4939,6 kg Au 889 kg Ag	Mine Casa Berardi	** 981 000 tm à 8,0 g/t Au (2007)	** 2 106 000 tm à 9,8 g/t Au (2007)	380	N.d.	1988-1997 2006-20.. (13)	Casa-Berardi / 32 E/11 / 10 / Rouyn-Noranda
17 Barry	Ressources Métanor inc.	Veines de quartz-carbonate-albite associées avec des zones de cisaillement.	146 661 tm à 3,42 g/t Au	553,1 kg Au	Usine Lac Bachelor -Desmaraisville	N.d.	N.d.	70	146 661 tm à 3,42 g/t Au	2008-20.. (1) Ouverture octobre 2008	Barry / 32 B/13 / 04 / Val-d'Or
18 Troilus	Corporation minière Inmet	Au-Cu porphyrique dans une diorite.	5 821 101 tm à 0,96 g/t Au 0,105 % Cu	4705,3 kg Au 5411,2 kg Ag 5695 tm Cu	Mine Troilus	*** 2 267 527 tm à 1,22 % Cu 0,159 g/t Au	*** 5 833 000 tm à 0,073 % Cu 0,586 g/t Au	261	67 946 868 tm à 0,099 % Cu 1,057 g/t Au	1997-20.. (12)	1524 / 32 O/01 / 10 / Chibougamau

ANNEXE I

TABEAU I - 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 2008	Expédition totale 2008	Expédition des produits de première transformation	Réserves (au 1 ^{er} janvier 2009)	Nombre d'emplois 2008	Production cumulative	Année(s) de production (nombre)	Canton / SNRC / Région administrative / Bureau
19	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-Survie).	N.d.	N.d.	N.d.	N.d.	2000 (Mt-Wright + Port -Cartier)	N.d.	1976-20.. (32)	Normanville / 23 B/14, 23 B/11 et 23 B/09 / 09 / Sept-Îles
20	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.. (58)	Parker / 12 L/09 et L/11 / 09 / Sept-Îles
21	Niobec	Gestion lamgold Québec inc.	Pyrochlore dans la carbonatite de St-Honoré.	1 618 332 tm à 0,65 % Nb ₂ O ₅ (2007)	N.d.	N.d.	*** 10 176 362 tm à 0,62 % Nb ₂ O ₅ (prouvées) 6 213 437 tm à 0,62 % Nb ₂ O ₅ (probables) (2007)	240	27 691 525 tm à 0,68 % Nb ₂ O ₅ (2007)	1976-20.. (32)	Simard / 22 D/11 / 02 / Québec
22	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.d.	N.d.	1989-20.. (20)	Bouthillier / 31 J/05 / 15 / Montréal – Estrie – Laurentides

Liste des abréviations

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

NOTES

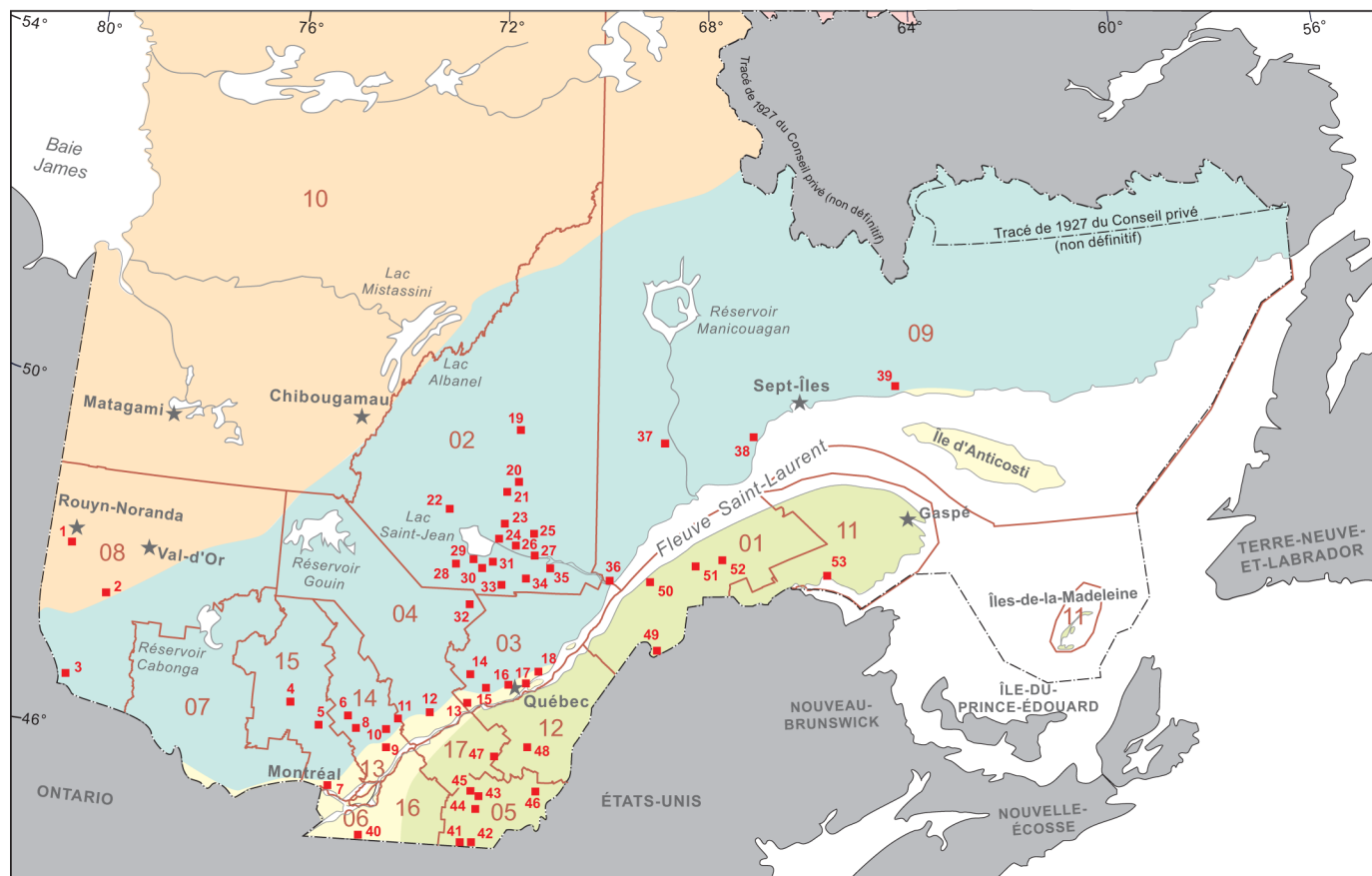
Plusieurs données compilées de ce tableau demeurent préliminaires et ont été colligées auprès des sociétés avant la préparation de leur propre bilan officiel.

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



Carrières en production

■ Pierre architecturale

★ Localité

PROVINCES GÉOLOGIQUES

■ Plate-forme du Saint-Laurent

■ Appalaches

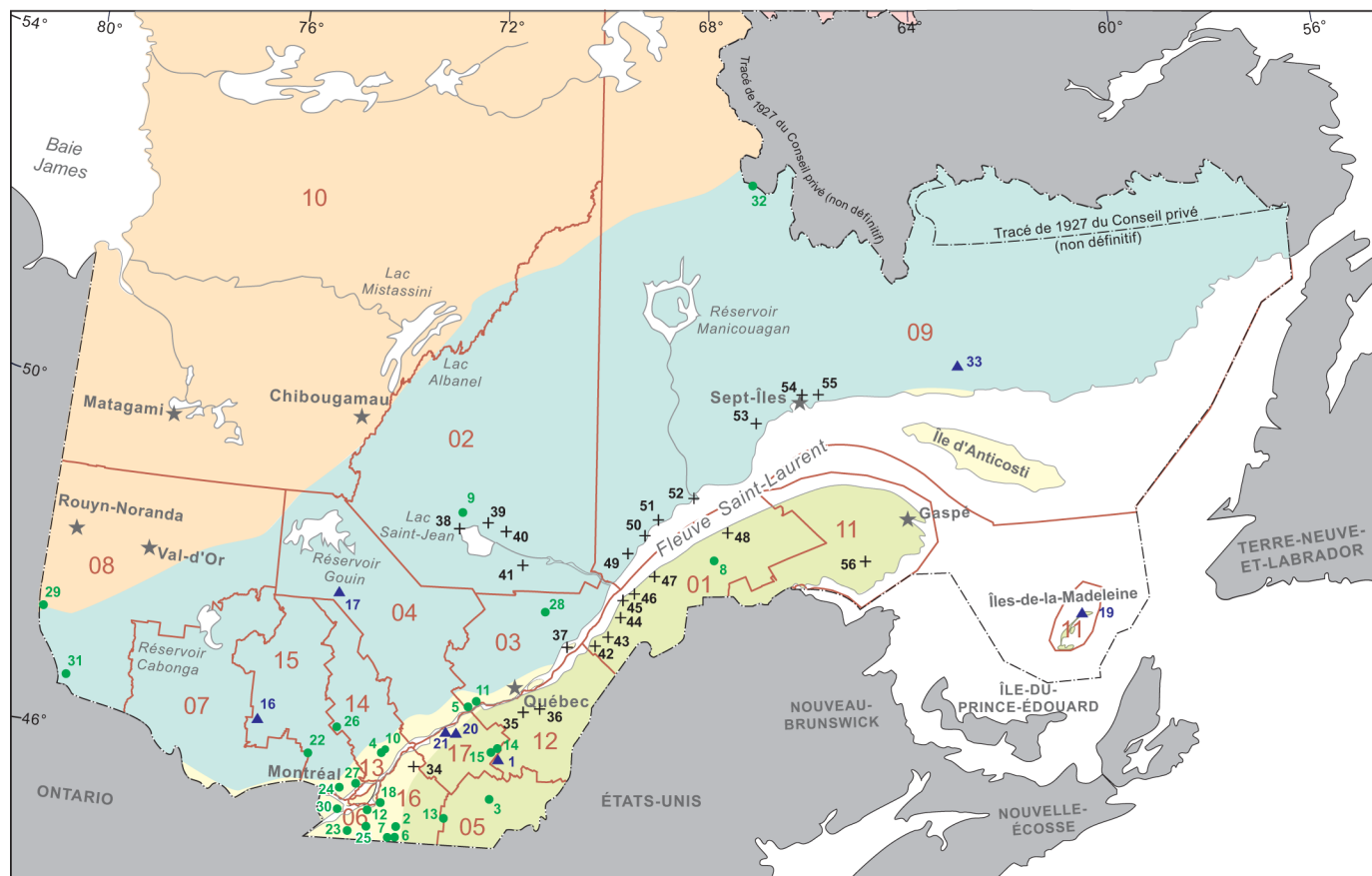
■ Grenville

■ Supérieur

0 50 100
km

Figure II. Carrières de pierre architecturale au Québec en 2008 (pour détails, voir le tableau II).

ANNEXE I



Site en exploitation

- Pierres industrielles
- ▲ Minéraux industriels
- + Tourbe

★ Localité

PROVINCES GÉOLOGIQUES

- Plate-forme du Saint-Laurent
- Appalaches
- Grenville
- Supérieur

0 50 100
km

Figure III. Tourbières, carrières de minéraux et pierres industriels exploitées au Québec en 2008 (pour les détails, voir le tableau III).

ANNEXE I

TABEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2008 (voir figure II).

N ^{os}	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS ¹	NOM COMMERCIAL	SNRC	R. A.	TITRE
1	Beaudry	Les Pierres du Nord	Schiste à biotite - PB	Schiste Nordic	32 D/03	08	BEX 86
2	Winneway	Polycor inc.	Granite - PD	Winneway	31 M/09	08	BEX 167
2	Winneway	Polycor inc.	Granite - PD	Winneway	31 M/09	08	BEX 323
3	Témiscaming	Les Pierres du Nord	Quartzite à muscovite - PB	Aventurine	31 L/10	08	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 G/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	04	BEX 463
11	Saint-Alexis-des-Monts	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Brun Newton	31 I/06	04	BEX 174
11	Saint-Alexis-des-Monts	Granicor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Brun Automne	31 I/06	04	Aucun
11	Saint-Alexis-des-Monts	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Brun Newton	31 I/06	04	Aucun
12	Shawinigan	Les Entreprises Élie Grenier inc.	Gneiss - PB	–	31 I/10	04	Aucun
13	Saint-Marc-des-Carrières	Graymont (Portneuf) inc.	Calcaire - PD	Calcaire Saint-Marc	31 I/09	03	Aucun
13	Saint-Marc-des-Carrières	Les Pierres de Rocaille du Québec	Calcaire - PB	–	31 I/09	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Bleu Atlantique	31 P/01	03	BEX 178, 372
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Vert Forêt	31 P/01	03	BEX 349
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite - PD	Brun Saumon	31 P/01	03	BEX 366, 367
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Gneiss - PD	Silver Mist	31 P/01	03	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	03	BM 723, 746

ANNEXE I

TABEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2008 (voir figure II).

N ^{os}	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS ¹	NOM COMMERCIAL	SNRC	R. A.	TITRE
14	Rivière-à-Pierre	A. Lacroix et Fils Granit Itée	Farsundite - PD	Vert Forêt, Vert Atlantique, Bleu Atlantique	31 P/01	03	CM 488
14	Rivière-à-Pierre	Granitor inc.	Farsundite - PD, UB	New New	31 I/16	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Granitor inc.	Farsundite - PD, UB	Abbey Rose	31 P/01	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Granitor inc.	Mangérite et jotunite quartzifères - PD, UM, UB	Vert Prairie	31 P/01	03	BEX 164, 165
14	Rivière-à-Pierre	Granitor inc.	Mangérite quartzifère, farsundite - PD, UB	Nara	31 P/01	03	BEX 231
14	Rivière-à-Pierre	Granite D. R. C. inc., Gesrock	Farsundite - PD, PB, UB	Calédonia Canadien, Boca Foncé	31 P/01	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD	Rose Cendré	31 I/16	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD, UB	Calédonia, Calédonia Foncé	31 P/01	03	Aucun
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD, UB	Calédonia Foncé	31 P/01	03	BEX 33
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Farsundite - PD	Rivière	31 I/16	03	BEX 114
14	Rivière-à-Pierre	Polycor inc.	Mangérite quartzifère - PD	Vert Boréal	31 I/16	03	BEX 333
15	Saint-Raymond	A. Lacroix et Fils Granit Itée	Gneiss - PD	Rainbow	21 L/13	03	Aucun
16	Charlesbourg	Construction B. M. L.	Calcaire - PB	-	21 L/14	03	Aucun
16	Québec	Les Pierres S.D. enr.	Calcaire - PB	-	21 L/14	03	Aucun
16	Sainte-Brigitte-de-Laval	Sablière Vallière inc.	Bloc de granit - PB	-	21 L/14	03	Aucun
17	Château-Richer	Carrière Laplante enr.	Calcaire - PB	-	21 L/14	03	Aucun
18	Saint-Joachim	Ladufé inc.	Calcaire - PB	-	21 M/02	03	Aucun
19	Chute-des-Passes	A. Lacroix et Fils Granit Itée	Gneiss - PD	New Rainbow	22 E/14	02	BEX 377
20	Chute-des-Passes	A. Lacroix et Fils Granit Itée	Anorthosite gabbroïque - PD	Nordic Café	22 E/06	02	BEX 471
20	Chute-des-Passes	Polycor inc.	Anorthosite gabbroïque - PD	Kodiac	22 E/06	02	BEX 402
21	Chute-des-Passes	Polycor inc.	Farsundite - PD	Astra	22 E/04	02	BEX 1
22	Saint-Thomas-Didyme	Granitor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Acajou	32 A/15	02	Aucun
23	Chute-du-Diable	Granitor inc.	Anorthosite - PD, UM, UB	Noir Canadien (Péribonka)	22 D/13	02	Aucun
23	Chute-du-Diable	Granitor inc.	Anorthosite - PD, UM, UB	Noir Canadien (Péribonka)	22 D/13	02	BEX 449
24	Saint-Nazaire	A. Lacroix et Fils Granit Itée	Leucogabbrobronite - PD	Vert Nordix, Noir Atlantique, Noir Forêt	22 D/12	02	Aucun (2 carrières)

ANNEXE I

TABEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2008 (voir figure II).

N ^{os}	LOCALISATION	COMPAGNIE	TYPE DE ROCHE - PRODUITS'	NOM COMMERCIAL	SNRC	R. A.	TITRE
24	Saint-Nazaire	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Leucogabbro - PD	Noir Atlantique, Vert Nordix	22 D/12	02	BEX 148
24	Saint-Nazaire	Granitor inc.	Leucogabbro - PD, UM, UB	Cambrien	22 D/12	02	BEX 332
24	Saint-Nazaire	Polycor inc.	Leucogabbro - PD, UM	Noir Cambrien	22 D/12	02	BM 705 (2 carrières)
25	Saint-Honoré	Les Pierres Naturelles Tremblay	Calcaire - PB	–	22 D/11	02	Aucun
26	Bégin	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Rose Atlantique	22 D/11	02	Aucun
26	Bégin	Granitor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Granville	22 D/11	02	Aucun
27	Tremblay	Carrière 500	Calcaire - PB	–	22 D/06	02	Aucun
28	Saint-François-de-Sales	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Mangérite quartzifère - PD	Vert Printemps	32 A/08	02	BEX 203
29	Chambord	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Calcaire - PD	Pierre Argentée	32 A/08	02	Aucun
30	Saint-André-du-Lac-Saint-Jean	Jean-Guy Simard et Fils	Mangérite quartzifère - PD	Vert Saint-André	22 D/05	02	BEX 80
31	Métabetchouan	Polycor inc.	Farsundite - PD	Violetta Canadien	22 D/05	02	Aucun
32	La Tuque	Granitlab International inc.	Gabbro - PD	Noir Héritage	31 P/16	04	BEX 405
33	Réserve faunique des Laurentides	A. Lacroix et Fils Granit ltée	Farsundite - PD	Harmonie d'Automne	22 D/03	02	BEX 225
33	Réserve faunique des Laurentides	Granitor inc.	Mangérite quartzifère - PD, UB	Vert Laurentien	22 D/04	02	BEX 421
33	Réserve faunique des Laurentides	Polycor inc.	Jotunite quartzifère - PD, UM	Vert Laurentien	22 D/04	02	BEX 210
34	Laterrière	Intergestion GIL inc.	Bloc de dolomie à stromatolite - PB	Pikauba	22 D/03	02	BEX 343
35	La Baie	Granitor inc.	Farsundite - PD, UB	Polychrome	22 D/07	02	Aucun
35	La Baie	Polycor inc.	Farsundite - PD	Polychrome	22 D/07	02	Aucun
35	La Baie	Sablère B Y inc.	Bloc de granit - PB	–	22 D/07	02	Aucun
36	Grandes-Bergeronnes	Granitor inc.	Gneiss - PD, UB	Tadoussac	22 C/04	09	Aucun
37	Lac Poulin	Granijem inc.	Granit - PD	Nordic Frost	22 F/14	09	BEX 490
37	Manic 3	Granijem inc.	Gneiss - PD	Manic	22 F/15	09	BEX 489
38	Rivière-Pentecôte	Polycor inc.	Anorthosite - PD	Noir Nordique	22 G/14	09	BEX 155
39	Magpie	Granijem inc.	Syénite à hypersthène - PD	Anticosti	22 I/08	09	BEX 436
39	Magpie	Polycor inc.	Syénite à hypersthène - PD	Picasso	22 I/07	09	BEX 419
40	Havelock	Carrières Ducharme inc.	Grès - PB	Ducharme	31 H/04	16	Aucun (2 carrières)
40	Hemmingford	Les Pierres naturelles Guy Lefort	Blocs de grès et de dolomie - PB	–	31 H/04	16	Aucun
41	Stanstead	Centre du Granite Beebe inc.	Granodiorite - PD, PB	Gris Beverly	31 H/01	05	Aucun
41	Stanstead	Polycor inc.	Granodiorite - PD, UM	Gris Stanstead	31 H/01	05	Aucun

ANNEXE I

TABLEAU II – Carrières de pierre architecturale au Québec en 2008 (voir figure II).

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

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

R. A. = région administrative

ANNEXE I

TABLEAU III – Tourbières, carrières de minéraux et pierres industrielles exploitées au Québec en 2008 (voir figure III).					
N ^{os} CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	R. A.
Amiante (chrysotile)					
1 Black Lake	LAB Chrysotile inc.	Réseau de veines (stockwerk) dans des ultramafites serpentinisées	Fibres d'amiante chrysotile	Ireland / 21 L/03	12
Calcaire, dolomie et marbre					
2 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
3 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
4 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
5 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	03
6 Saint-Armand Ouest	Omya St-Armand Itée	Calcaire de la Formation de Strites Pond	Calcaire pulvérisé pour charges minérales	Seigneurie de Saint-Armand / 31 H/03 / 16	16
7 Saint-Armand	Omya St-Armand Itée (division Carrière St-Armand Ouest)	Calcaire de la Formation de Strites Pond	Calcaire pulvérisé pour charges minérales, granulés blanches pour terrazzo	Seigneurie de Saint-Armand / 31 H/03	16
8 La Rédemption	Coopérative des Producteurs de chaux du Bas-Saint-Laurent	Calcaire dolomitique de la Formation de Sayabec	Amendement magnésien	Awantjish / 22 B/05	01
9 Pères Trappistes	Les Calcites du Nord inc.	Marbre calcitique	Granules blanches pour la pierre artificielle, sables de maçonnerie, amendement	Pelletier / 32 A/16	02
10 Ciment indépendant	Ciment St-Laurent (indépendant) inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Lanoraye / 31 I/03	14
11 Saint-Basile-sud	Ciment Québec inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Auteuil / 21 L/12	03
12 Ciment Lafarge	Lafarge Canada inc.	Calcaire des groupes de Trenton et de Black River	Production de ciment	Sault-Saint-Louis / 31 H/05	16
13 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	05
14 Saint-Ferdinand	Les Carrières St-Ferdinand inc.	Dolomie du Groupe d'Oak Hill	Amendement à haute teneur en magnésie, granulat décoratif	Halifax / 21 L/04	17
15 Trottier Mills	Les Carrières St-Ferdinand inc.	Dolomie du Groupe d'Oak Hill	Amendement à haute teneur en magnésie	Chester / 21 L/04	17
Graphite					
16 Lac-des-Îles	Timcal Canada inc.	Graphite en paillettes disséminées dans des calcaires cristallins (± quartzite)	Concentrés de graphite pour réfractaires, moules de fonderie, lubrifiants, garnitures de freins	Bouthillier / 31 J/05	15

ANNEXE I

TABLEAU III – Tourbières, carrières de minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2008 (voir figure III).					
N ^{os} CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	R. A.
Mica					
17 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	04
Minéraux d'argile					
18 Briqueterie Saint-Laurent	Les Briques Hanson Ltée	Shale de la Formation de Nicolet	Briques de parement	La Prairie / 31 H/06	16
Sel					
19 Seleine	La Société canadienne de sel Ltée (division Mine Seleine)	Diapir de sel d'âge Carbonifère	Sel de déglacage	Îles-de-la-Madeleine / 11 N/12	11
20 Puits Bécancour 1, 2, 3 et 7	Junex inc. (division Junex Solnat)	Saumures	Produits de déglacage et abat-poussière	Bécancour / 31 I/08	17
21 Puit Saint-Angèle-de-Laval	Junex inc. (division Junex Solnat)	Saumures	Produits de déglacage et abat-poussière	Bruyère/ 31 I/08	17
Silice					
23 Ormstown	La Compagnie Bon Sable Ltée (division Ormstown)	Sable naturel	Sable lavé pour sablage au jet, fonderie, mélange pour colle à céramique	Beauharnois-2 / 31 H/05	16
24 Saint-Canut	Unimin Canada Ltée (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
25 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
26 Saint-Donat	Unimin Canada Ltée (division Saint-Donat)	Quartzite	Sable de silice	Lussier / 31 J/08	14
27 Saint-Joseph-du-Lac	La Compagnie Bon Sable Ltée	Sable naturel	Sable lavé pour la maçonnerie et le sablage au jet	Lac-des-Deux-Montagnes-1 / 31 H/12	15
28 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	03
29 Saint-Bruno-de-Guigues	Témisca inc.	Grès d'âge Ordovicien	Sables pour filtration, fonderie, fracturation hydraulique	Guigues / 31 M/05	08
30 Chromasco	Carrières Sud-Ouest inc.	Grès du Groupe de Postdam	Pierre concassée et granulats riche en silice pour cimenterie et ferro-silicium	Beauharnois / 31 H/05	16
31 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	08
32 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	09
Ilménite					
33 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	09

ANNEXE I

TABLEAU III – Tourbières, carrières de minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2008 (voir figure III).					
N ^{os} CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	R. A.
Tourbe					
34 Saint-Bonaventure	Fafard et Frères (division Saint-Bonaventure)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, composts, biofiltres	Upton / 31 H/15	04
35 Saint-Henri-de-Lévis	Premier Horticulture (division Saint-Henri)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Lauzon / 21 L/11	12
36 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
37 Îles-aux-Coudres	Tourbières Pearl	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Île-aux-Coudres / 21 M/08	03
38 Sainte-Marguerite	Fafard et Frères (division Sainte-Marguerite)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Racine / 32 A/16	02
39 L'Ascension Ouest	Tourbières Lambert (division l'Ascension)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Garnier / 22 D/13	02
40 Saint-Ludger-de-Milot SW	Fafard et Frères (division Milot)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Milot / 22 D/13	02
41 La Baie	Gazon Savard Saguenay inc.	Tourbe	Blocs de tourbe de sphaignes et tourbe de sphaignes	Bagot / 22 D/07 / 02	02
42 Rivière Ouelle	Tourbières Lambert (division Rivière-Ouelle)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, mousse florale	Seigneurie Rivière-Ouelle / 21 N/05	01
43 Saint-Alexandre	Tourbière Berger inc. (division Saint-Alexandre)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Îslets-du-Portage et Lachenale / 21 N/12	01
44 Notre-Dame-du-Portage	Premier Horticulture (division Tardif)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Terrebois / 21 N/12	01
45 Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Premier)	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, composts, endomycorrhizes, biofiltres	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Verbois)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 Rivière-du-Loup	Premier Horticulture (division Saint-Laurent)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 Rivière-du-Loup	Tourbière Michaud Itée	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 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	01
45 Rivière-du-Loup	Tourbière Berger inc.	Tourbe	Tourbe de sphaignes, terreaux, granules de tourbe	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 Rivière-du-Loup	Tourbière Henri Théberge et associés	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01
45 Rivière-du-Loup	Tourbière Omer Bélanger	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneuries Rivière-du-Loup et Cacouna / 21 N/13-14	01

ANNEXE I

TABEAU III – Tourbières, carrières de minéraux et pierres industriels exploités au Québec en 2008 (voir figure III).

N ^{os} CARRIÈRE, TOURBIÈRE	COMPAGNIES	DESCRIPTION SOMMAIRE DU GISEMENT	PRODUITS	CANTONS / SNRC	R. A.
46 Isle-Verte, Est	Tourbière Réal Michaud et fils	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Isle-Verte / 22 C/03	01
47 Saint-Eugène-de-Ladrière	La tourbière Yvon Bélanger	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	01
47 Saint-Fabien-sur-Mer	La tourbière Rio-Val	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	01
47 Saint-Fabien	Tourbière du Port-Pic	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	01
47 Saint-Fabien	Tourbière Berger inc. (division Saint-Fabien)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Seigneurie Nicolas-Rioux 03 / 22 C/07	01
48 Rivière-Blanche	Premier Horticulture (division Saint-Ulric)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Matane / 22 B/13	01
48 Saint-Ulric	Les tourbes M.L. (division Saint-Ulric)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Matane / 22 B/13	01
49 Les Escoumins	Tourbières Lambert (division Anse-aux-Basques)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Bergeronnes / 22 C/06	09
50 La Petite Romaine	Tourbières Lambert (division Saint-Paul-du-Nord)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Iberville / 22 C/06	09
51 Sainte-Thérèse Colombier	Tourbière Omer Bélanger (division Ste-Thérèse)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Betsiamites / 22 C/15	09
52 Pointe-Lebel	Premier Horticulture (division Sogevex)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Manicouagan / 22 F/01	09
53 Port-Cartier Ouest	Les tourbes M.L. (division Port-Cartier)	Tourbe	Tourbe de sphaignes Blocs de tourbe de sphaignes	Babel / 22 J/02	09
53 Port-Cartier Ouest	Exportations Daniel Sage inc.	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Babel / 22 J/02	09
54 Ville de Sept-Îles	Les tourbes M.L. (division tourbières Sept-Îles)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Letelier / 22 I/05	09
55 Rivière Moisie	Premier Horticulture (division Sept-Îles)	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Moisie / 22 I/05	09
56 Saint-Jogues	Shigawake Organics Ltd	Tourbe	Tourbe de sphaignes	Hope / 22 A/03	11

R. A. = région administrative

Annexe II

Légende des abréviations

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)	Échantillonnage en vrac incluant le tonnage
ou (tm:% Xx)	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

<i>italique</i>	Travaux d'exploration réalisés au chantier
gras	Projet à l'étape de la mise en valeur

Annexe III

Références

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.

