

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

*Serge Lachance*

## Introduction

Le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches s'étend surtout au sud du fleuve Saint-Laurent (figure 1F-1). Cette région géologique est constituée de roches paléozoïques principalement, lesquelles sont regroupées en deux provinces géologiques : la Plate-forme du Saint-Laurent, en discordance d'érosion sur le socle grenvillien, et les Appalaches au sud-est. La Faille Logan (FL) constitue la limite entre ces deux provinces. Au Québec, chacune de ces deux provinces est subdivisée en domaines tectonostratigraphiques. Pour la Plate-forme du Saint-Laurent, du nord-ouest vers le sud-est, on trouve les deux domaines suivants dont l'âge varie du Cambrien au Silurien : le Domaine autochtone et le Domaine subautochtone. Pour l'Orogène des Appalaches, également du nord-ouest vers le sud-est, on trouve les quatre domaines suivants : du Cambro-Ordovicien, les zones de Humber et de Dunnage que la Ligne Baie Verte Brompton (LBVB) sépare l'une de l'autre, puis, du Siluro-Dévonien, la Ceinture de Gaspé et, finalement, du Permo-Carbonifère, le Bassin de Madeleine.

Le territoire compte deux exploitations artisanales sur des sites minéralogiques exceptionnels. À quelques kilomètres au nord-est de Bonsecours en Estrie, **Mines Cristal Québec (Sanctuaire du cristal inc.)** extrait, depuis 1990, des cristaux de quartz de toutes dimensions, et ce, à partir des nombreuses druses présentes dans les veines de quartz intercalées dans les Schistes de Sutton. Dans le canton de Lemieux au sud du Parc national de la Gaspésie, **Mine d'Agates du Mont Lyall inc.** poursuit l'exploitation d'un site où les collectionneurs prélèvent des agates et des géodes exceptionnelles dans une coulée de rhyolite intercalée dans la Formation de York River (Grès de Gaspé).

En ce qui concerne les activités d'exploration sur le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches, 20 projets ont été portés à notre connaissance durant l'année 2005 comparativement à 18 projets en 2004. Toujours en ce qui a trait à l'année 2005, le nombre total de mètres forés s'élevait à 3063, alors qu'en 2004, ce nombre était de 6700.

Dans le but de permettre une meilleure analyse des projets d'exploration, le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches a été divisé en trois secteurs : le secteur Sud-Ouest, régions de Montréal et de Chaudière-Appalaches (10 projets et 417 mètres forés), le secteur Centre, région du

Bas-Saint-Laurent (1 projet et 350 mètres forés) et le secteur Nord-Est, régions de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine (9 projets et 2296 mètres forés).

## Projets d'exploration

### SECTEUR SUD-OUEST (RÉGIONS DE MONTRÉAL ET DE CHAUDIÈRE-APPALACHES)

Dans un communiqué de presse émis le 30 novembre 2005, **Niocan inc.** (projet 4, figure 1F-1) annonçait avoir confié à la firme Golden et Associés le mandat de réévaluer les études hydrologiques réalisées jusqu'à maintenant et de proposer un programme de travaux pour répondre aux questions soulevées par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (MDDEP). À la fin de 2005, **Niocan inc.** attendait toujours du MDDEP le certificat d'autorisation requis pour lui permettre de poursuivre son projet d'exploitation d'une mine et d'une usine de niobium au sein du Complexe de carbonatite de la colline d'Oka (Crétacé inférieur), près de Montréal dans la seigneurie du Lac-des-Deux-Montagnes. Les réserves prouvées et probables de minerai des deux zones S-60 et HWM-2 de son gisement de niobium sont estimées à 13,3 Mt à une teneur de 0,63 % Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

La propriété St-André (projet 1, figure 1F-1) de **H. Solis, G. Gravel, M. Bezeau et J. Huet** est localisée au sein du complexe de carbonatite de Saint-André (Crétacé inférieur) dans le canton d'Argenteuil et la seigneurie du Lac-des-Deux-Montagnes. Ce complexe de carbonatite a été identifié dans les années 1960 et, à cette époque, a fait l'objet, entre autres (**SOQUEM INC.** 1969), d'une évaluation pour son potentiel économique en minéralisation de niobium. Depuis 2004, les quatre partenaires cherchent à démontrer le potentiel en diamant, niobium, terres rares et or de cette propriété. Les travaux d'exploration réalisés à ce jour ont permis la découverte de nouvelles évidences de minéralisations hydrothermales polymétalliques associées à des intrusions alcalines et la récupération de microdiamants associés à des brèches alcalines au sein du régolite au-dessus de ce complexe de carbonatite.

La découverte en 2003 de plusieurs blocs de quartz contenant de l'or natif a incité les prospecteurs **R. Mainville** et **T. Burnham** à poursuivre l'exploration de la propriété Timrod (projet 6, figure 1F-1) dans la seigneurie de Saint-François. En 2004, il y a eu l'excavation d'une tranchée puis, en 2005, un échantillonnage du till glaciaire avec traitement pour l'extraction et l'examen des grains d'or. À la fin décembre 2005, **R. Mainville** et **T. Burnham** ont signé une entente qui permet à la société **Fancamp Exploration Ltd** de poursuivre la valorisation de la propriété Timrod. Le stockwerk bien développé de veines et de veinules de quartz au sein d'un tuf acide est en contact avec une argilite graphitreuse typique de la Formation de Beauceville (Ordovicien moyen). Ce stockwerk

## 1F

est situé immédiatement en amont glaciaire des placers aurifères de Saint-Simon-les-Mines. L'indice aurifère Timrod pourrait représenter une de leurs sources.

La société **Ressources Tectonic inc.** s'intéresse au potentiel pour les minéralisations de sulfures massifs volcanogènes (SMV) à Cu-Zn au sein des volcanites mafiques (métabasalte et schiste à chlorite et épidote) de la Formation de Clinton (Silurien), dans les cantons de Clinton (projet 2, figure 1F-1) et de Marston (projet 5, figure 1F-1), ainsi que dans la séquence volcano-sédimentaire du Complexe d'Ascot (Ordovicien inférieur à moyen), dans le canton de Weedon (projet 9, figure 1F-1). Le levé magnéto-métrique détaillé réalisé sur la propriété Weedon a permis de tracer l'horizon hôte de l'ancienne mine Weedon sur 800 m au sud de celle-ci.

Dans un communiqué de presse du 20 juin 2005, la compagnie **Lithic Resources Ltd** annonçait la signature d'une entente lui permettant d'acquérir 100 % des droits sur la propriété Cu-Zn-Ag Mont Stoke située dans les cantons de Stoke, Dudswell et Westbury, à environ 20 km au nord-est de la ville de Sherbrooke en Estrie. Cette société prévoit, sur une période de 4 ans à compter de 2006, réaliser divers travaux d'exploration au sein du Complexe d'Ascot (Ordovicien inférieur à moyen) afin d'évaluer le potentiel pour les minéralisations de sulfures massifs volcanogènes (SMV) à Cu-Zn-Pb-Au-Ag. Jusqu'à maintenant, deux zones minéralisées y ont été recoupées par forages (Phelps Dodge, 1997-1999), l'une, de 5,1 m de chalcopryrite disséminée et en veinules à 6,34 % Cu et 27,3 ppm Ag, et l'autre, de 0,35 m, de sulfures massifs stratiformes avec barytine à 2,4 % Zn, 2,5 % Pb, 52,6 g/t Ag et 850 ppb Au.

Le projet Sainte-Cécile (projet 10, figure 1F-1) de la société **Ressources Appalachés inc.** englobe les propriétés de molybdène Sainte-Cécile et Galloway, toutes deux situées en périphérie du massif de granite des monts Sainte-Cécile et Saint-Sébastien (Dévonien), au nord de Lac Mégantic en Estrie. Le meilleur résultat obtenu de l'un des 16 forages de Labrador Mining Exploration en 1964, sur la propriété Sainte-Cécile (fiche de gîte 21E10/0015), a été de 0,06 % Mo sur près de 6 m. Quant à la propriété Galloway (fiche de gîte 21E10/1000), elle comprend un indice de molybdénite (1 % MoS<sub>2</sub>) et une zone anormale en molybdène sur 1 km dans des sédiments de ruisseau.

### **SECTEUR CENTRE (RÉGION DU BAS-SAINT-LAURENT)**

Sur la propriété Sainte-Marguerite dans les cantons de La Vérendrye et de Caspusscul (projet 11, figure 1F-1), la société **Exploration Puma inc.** a confirmé, par des forages dans le secteur « Fraser 3 », la présence et la continuité de deux zones minéralisées contenant des veines de quartz aurifères subhorizontales sur des longueurs respectives de 35 et 70 m. Les meilleures intersections à ce jour sur ces zones, qui demeurent ouvertes aux extrémités, varient de 1,6 g/t Au sur 0,3 m (F05-11) à 40,8 g/t Au sur 0,2 m (F05-08). L'encaissant volcano-sédimentaire (Dévonien inférieur) de ces indices filoniens, qui

est localisé en bordure sud de la faille de Sainte-Florence, est constitué de basalte et tufs mafiques (Volcanites de Sainte-Marguerite) et de roches sédimentaires du Groupe de Fortin.

### **SECTEUR NORD-EST (RÉGIONS DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES-DE-LA-MADELEINE)**

Pour une cinquième année consécutive, la société **Ressources Appalachés inc.** a été très active en Gaspésie avec quatre projets d'exploration. En août 2005, cette société a signé une entente avec **Scorpio Mining Corporation** qui lui permet d'acquérir 51 % des droits sur la propriété Lac Arsenaault (projet 20, figure 1F-1) dans les cantons de Weir et d'Honorat. Cette propriété est caractérisée par la présence de brèches et d'au moins 5 veines aurifères distinctes (Baker, Mercereau et Mercerau extension, Marleau, Ligne 4W et Greek). Ces minéralisations se sont mises en place dans des grauwackes et des siltstones ordoviciens de la Formation d'Arsenaault (Groupe d'Honorat). Depuis août 2005, la société **Ressources Appalachés inc.** a démontré, par des travaux de surface et plusieurs intersections de forages, la continuité de la veine de quartz aurifère Baker sur une distance de 80 m et jusqu'à une profondeur verticale de 90 m (7,4 g/t Au et 74,3 g/t Ag sur 0,5 m – sondage F05-28).

Les forages réalisés à ce jour par **Ressources Appalachés inc.**, sur la propriété cuprifère Mont-de-l'Aigle (projet 13, figure 1F-1) dans la partie nord du Dôme de Lemieux (canton de Lemieux), ont démontré la présence de minéralisations filoniennes et brèches à hématite, magnétite, pyrite, chalcopryrite et quartz de type fer-oxyde-cuivre-or (IOCG) avec des épaisseurs minéralisées atteignant 60 mètres et des teneurs de l'ordre de 0,2 % Cu. Ces zones cuprifères sont encaissées dans des séquences sédimentaires et volcaniques (mafiques et felsiques) subhorizontales, d'âge Dévonien inférieur, constituées des Calcaires supérieurs de Gaspé (formations de Forillon, de Shiphead et d'Indian Cove) et des Grès de Gaspé (formations de York Lake et de York River). Les deux autres projets menés par **Ressources Appalachés inc.** avaient pour but d'évaluer le potentiel aurifère des propriétés Robidoux et Saint-Benoît (projets 19 et 16, figure 1F-1).

À la fin 2005, la compagnie **Ressources Threegold inc.** a signé une entente avec le prospecteur V. Arsenaault, permettant à celle-ci d'acquérir 100 % des droits sur la propriété Vital (projet 4, figure 1F-1) située dans la partie sud du Dôme de Lemieux (canton de Lemieux). Cette structure subcirculaire antiforme, qui serait causée par une ou plusieurs intrusions importantes, est constituée dans sa partie centrale de grès, siltstones et calcaires siluro-dévonien de la Formation de Saint-Léon (Groupe de Chaleurs) avec, en périphérie, des roches sédimentaires (mudstones, grès et calcaires) et des roches volcaniques (basalte, rhyolite, tufs mafiques et felsiques) des groupes des Calcaires supérieurs de Gaspé et des Grès de Gaspé, du Dévonien inférieur. Une étude métallogénique récente du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Pilote, 2005) laisse entrevoir la possibilité de gisements cuprifères

à un niveau inférieur ainsi que des minéralisations aurifères en périphérie. Ces deux environnements formeront les cibles principales pour les travaux prévus en 2006.

Les prospecteurs **R. Lelièvre et M. Boudreau** (projet 17, figure 1F-1) ont observé, à 5 km au nord de Grande-Rivière dans le canton de Percé, des minéralisations cuprifères (chalcosine et malachite) de type lits rouges sédimentaires et de type filonien (chalcosine, malachite et chalcopryrite) dans des veines de quartz. Ces indices cuprifères, qui se trouvent surtout dans un mudrock calcareux à non calcareux, parfois dolomitique, au sein de la Formation de Pabos (Ordovicien), sont associés généralement à des structures orientées N 60° et N 340°. Des échantillons prélevés ont donné des teneurs atteignant 1,75 % Cu et 7,1 ppm Ag.

Les prospecteurs **R. Lelièvre et M. Boudreau** ont également réalisé deux autres projets, ceux-ci en partenariat avec le **Fonds régional d'assistance à la prospection minière Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (FRAPMGÎM)**. Sur la propriété Cannes-de-Roches - Barachois (projet 18, figure 1F-1) dans le secteur de Percé, ces intervenants ont noté la présence de deux indices principaux : l'indice Beattie (8,75 % Pb) et l'indice Cannes-de-Roches (5,24 % Zn). La propriété comprend d'autres indices de types : lits rouges sédimentaires plombo-zincifères; sulfures semi-massifs (pyrite, sphalérite, galène, ± chalcopryrite, ± bornite) dans des zones litées (grès quartzitique) charbonneuses, pyriteuses et réductrices; et minéralisations cuprifères (chalcopryrite, malachite et bornite) dans des galets de roches volcaniques felsiques. Sur la propriété BBL-32 (projet 12, figure 1F-1), les travaux de prospection de base ont permis la découverte d'un stockwerk bien développé de veines de quartz-carbonates-chlorite avec, localement, présence de chalcopryrite, malachite et bornite (jusqu'à 1,08 % Cu).

## Perspectives d'exploration

### MÉTALX USUELS ET MÉTALX PRÉCIEUX

Au cours des deux dernières décennies, les efforts d'exploration de l'industrie minière ont démontré le potentiel des environnements sédimentaires dans les Appalaches pour, entre autres, le cuivre dans les lits rouges et l'or de type Carlin dans les calcaires. **Ressources Appalaches inc.** et **SOQUEM INC.** ont exploré le bassin sédimentaire paléozoïque de la région du Bas-Saint-Laurent, plus précisément dans les feuillets SNRC 22 C/02 et 21 N/15. Leurs travaux sur les propriétés Transfiguration et Squatec, au sud-ouest de Rimouski, ont permis de mettre au jour des minéralisations stratiformes Cu-Ag ± Pb ± Zn typiques des gîtes de cuivre de type lits rouges en milieu sédimentaire. La minéralisation cuprifère est disséminée et constituée principalement de chalcopryrite et d'un peu de chalcocite avec des teneurs variant de 0,1 % à 15 % Cu. Elle se présente régionalement dans des faciès réducteurs composés de conglomérats gris et verts et de grès gris quartzitiques sus-

jacents à la base de la Formation de Robitaille d'âge Silurien comprise dans le Synclinorium de Connecticut Valley-Gaspé.

Dans le centre nord de la Gaspésie, plus exactement dans la partie du canton de Boisbuisson (SNRC 22 G/01 et 22 H/04) à l'ouest du Pluton granitique dévonien de McGerrigle, le **FRAPMGÎM** a exécuté des travaux sur sa propriété englobant les terrains de l'ancien producteur de cuivre **Les Mines Madeleine Itée**. Les travaux ont confirmé la présence d'une minéralisation cupro-argentifère qui s'apparente également aux gîtes de cuivre de type lits rouges sédimentaires. La minéralisation avec des teneurs maximales de 4,8 % Cu et 31 g/t Ag se trouve disséminée dans des grès verts sus-jacents aux volcanites et volcanoclastites mafiques à la partie sommitale du segment volcano-sédimentaire cambrien de l'Unité des Pics qui appartient au Supergroupe de Québec. Dans ce secteur, en 1981, la compagnie **Les Mines Madeleine Itée** avait estimé, au moyen de forages, la ressource minérale à 400 000 tonnes à 0,25 % Cu.

**DIVEX**, un regroupement de géoscientifiques réunis dans un réseau de recherche pour la diversification de l'exploration minière au Québec, s'intéresse aux indices aurifères connus dans les environnements sédimentaires à proximité de la Faille du Grand Pabos – Ristigouche dans le sud de la Gaspésie. La caractérisation plus précise par **DIVEX** du cadre géologique des minéralisations, tout particulièrement de l'indice d'or et stibine de Saint-André-de-Restigouche dans le canton de Ristigouche (SNRC 22 B/02), démontre que plusieurs éléments caractéristiques des dépôts de minéralisations aurifères de type Carlin sont rassemblés. Les résultats de cette étude font voir le potentiel pour la recherche d'or de type Carlin dans les calcaires du Groupe de Matapédia de l'Ordovicien et du Silurien.

Dans l'est de la Gaspésie, plus précisément dans les cantons York, Fortin, Baillargeon et Galt (SNRC 22 A/09, /10 et /15), le **FRAPMGÎM** a mené une étude sur les hydrocarbures et les minéralisations de Pb-Zn±Ag dans les calcaires chercheux et dolomitiques, les dolomies et les zones de brèches dolomitiques le long de la Faille du Troisième Lac. L'étude confirme que les minéralisations plombo-zincifères sont de type Mississippi Valley (MVT) et que, dans ce secteur, les roches carbonatées du Dévonien inférieur des formations d'Indian Cove des Calcaires supérieurs de Gaspé et de York Lake des Grès de Gaspé sus-jacents représentent un potentiel élevé pour ce type de gisement.

Jusqu'à maintenant, les assemblages de roches sédimentaires et volcaniques paléozoïques du centre nord de la Gaspésie (SNRC 22 A/11 à /14, B/09, B/16, G/01 et H/04) étaient explorés pour des gîtes cuprifères semblables à ceux de l'ancien producteur **Mines de cuivre Gaspé** (division de la société **Noranda inc.**) à Murdochville, c'est-à-dire : de types porphyres (mont Copper), skarns (Zones B et C), sulfures massifs de remplacement (mantos) dans les marbres (Zone E) ainsi que pour des gîtes filoniens polymétalliques périphériques.

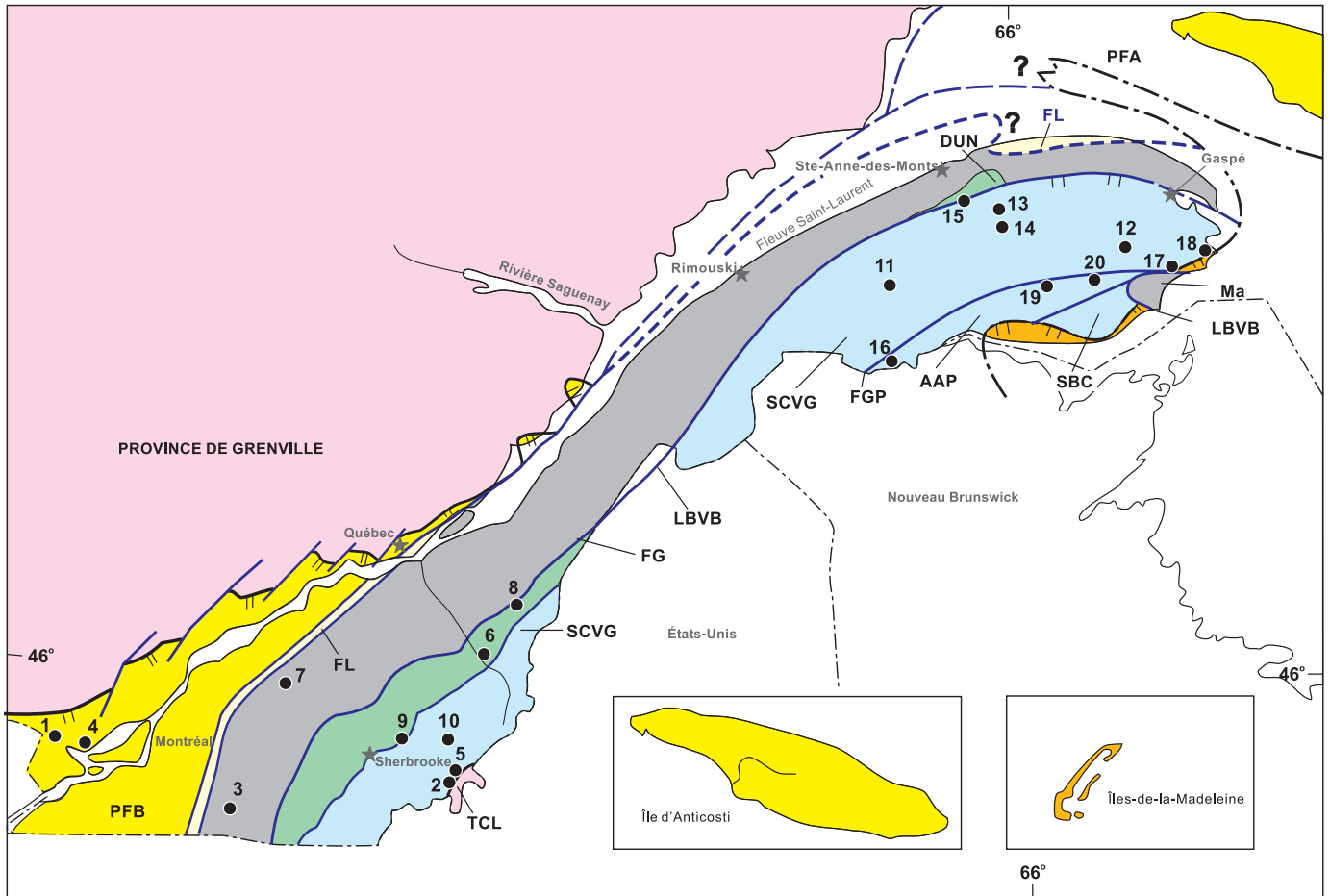
## 1F

Toutefois, en se basant sur la présence d'environnements métallogéniques favorables (Lachance et Pilote, 2003; Pilote, 2002; Doyon, 1995, 1996; Bellehumeur et Valiquette, 1993; Wares, 1988; Stevens, 1983), le centre nord de la Gaspésie représente également une cible régionale de premier choix pour la recherche : 1) de gîtes de remplacement (skarns et sulfures massifs) à zinc-plomb-argent dans les calcaires; 2) de gîtes aurifères épithermaux à l'intérieur et autour des centres volcaniques rhyolitiques (en particulier les rhyolites des monts Lyall et Tuzo en périphérie du Dôme de Lemieux); 3) de gîtes exhalatifs de type SEDEX à plomb-zinc-argent-barytine associés à des zones d'enrichissement en manganèse dans des shales calcaireux à interlits de bentonite témoins d'un volcanisme contemporain de la sédimentation dans les Calcaires supérieurs de Gaspé; 4) de gîtes de sulfures massifs volcanogènes (SMV) à zinc-plomb-cuivre ou cuivre-zinc (de type Besshi); et 5) en

périphérie sud du Dôme de Lemieux, de gîtes de galène et de sphalérite disséminées dans des grès quartzofeldspathiques de la Formation de York River d'âge Dévonien inférieur.

Les récentes campagnes d'exploration qu'a menées **Ressources Appalaches inc.** sur sa propriété Mont de l'Aigle et les travaux géoscientifiques sous la conduite du **ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)** dans la région du lac Sainte-Anne (22B/16-200-0102) confirment, tout particulièrement dans la partie nord du Dôme de Lemieux, la présence de minéralisations filoniennes et de brèches hydrothermales à hématite-magnétite-chalcopryrite-quartz-dolomite. Ces minéralisations appalachiennes d'âge Paléozoïque correspondent au type fer-oxyde-cuivre-or (IOCG), avec une composante aurifère pour le moment très mal développée.

# 1F



### APPALACHES

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

### PLATE-FORME DU SAINT-LAURENT

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

- Failles
- Discordance d'érosion
- Frontière

### Abréviations :

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

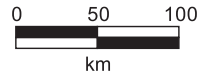


Figure 1F-1. Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2005.

**TABLEAU 1F-1 - Projets d'exploration dans le territoire de la Plate-forme du Saint-Laurent et des Appalaches en 2005 (voir figure 1F-1).**

N <sup>os</sup>	CANTONS (SEIGNEURIES)	SNRC	COMPAGNIES / PROSPECTEURS	PROJETS	SUBSTANCES	TRAVAUX <sup>(1)</sup>
<b>Secteur Sud-Ouest (régions de Montréal et de Chaudière-Appalaches)</b>						
1	Argenteuil (Lac-des-Deux-Montagnes)	31 G/09	H. Solis / G. Gravel / M. Bezeau / J. Huet	St-André Prospect	Diamant-Nb-ETR	E, G, Cc(ro), GpMa(S), Int. Sat.
2	Clinton	21 E/07	Ressources Tectonic inc.	Clinton F	Cu-Zn	G, Gp
3	Dunham, Farnham	31 H/02	K. E. Heusser	Karl Heusser	Au	S(11:417)
<b>4</b>	<b>(Lac-des-Deux-Montagnes)</b>	<b>31 G/09</b>	<b>Niocan inc.</b>	<b>Niobium/Oka</b>	<b>Nb</b>	<b>Env.</b>
5	Marston	21 E/07	Ressources Tectonic inc.	Clinton A	Cu-Zn	G
6	(Saint-François)	21 L/02	R. Mainville / T. Burnham	Timrod	Au	E, Gc(t), Pr
7	Simpson	31 H/16	D. Cyr	Drummond	Au-Cu	Pr
8	Ware, Langevin, Roux	21 L/08, 09	Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.	Appalaches	Cu-Ni-Au-Ag-Pb-Zn	E, Gc(ro), GpEm(S), Pr
9	Weedon, Lingwick	21 E/11	Ressources Tectonic inc.	Weedon	Cu-Zn-Au	GpMa(S), Pr
10	Whitton, Gayhurst	21 E/10	Ressources Appalaches inc.	Sainte-Cécile	Mo	G, Pr
<b>Secteur Centre (région du Bas-Saint-Laurent)</b>						
11	La Vérendrye, Caspusscull	22 B/06, 07	Exploration Puma inc.	Sainte-Marguerite	Au	S(12:350)
<b>Secteur Nord-Est (régions de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine)</b>						
12	Gaspésie	22 A	R. Lelièvre / M. Boudreau / FRAPMGIM	BBL 32	Au-Ag-Cu-Pb-Zn	E, Gc(ro), Pr
13	Lemieux	22 B/16	Ressources Appalaches inc.	Mont de l'Aigle	Cu-Au	S(3:576)
14	Lemieux	22 B/16	Ressources Threegold inc.	Vital	Cu-Au	ET
15	Lemieux, Courcellette	22 B/16	2419-1538 Québec inc.	Lapidaire	Gaspéite	E, T
16	Matapédia	21 O/14	Ressources Appalaches inc.	Saint-Benoît	Au-Cu	Pr, T
17	Percé	22 A/08	R. Lelièvre / M. Boudreau	Lits rouges cuprifères de Grande-Rivière	Cu	E, Cc(ro), Pr
18	Percé, Malbaie	22 A/09	R. Lelièvre / M. Boudreau / FRAPMGIM	Cannes-de-Roches - Barachois	Zn-Pb-Cu-Ag-Au-Ni- Co-Pt-Pd-Cr-U-V	E, Cc(ro), Pr
19	Robidoux	22 A/05, 06	Ressources Appalaches inc.	Robidoux	Au-Cu	T
20	Weir, Honorat	22 A/06	Ressources Appalaches inc.	Lac Arsenault	Au-Ag-Cu-Zn-Pb	S(28:1720), T

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