



**NOUVELLES CIBLES POUR
L'EXPLORATION MINÉRALE
TRAVAUX GÉOSCIENTIFIQUES 2009**

Nouvelles cibles pour l'exploration minérale

Travaux géoscientifiques 2009

PRO 2009-07

Introduction

Pour une troisième année, Géologie Québec présente les cibles d'intérêt économique trouvées lors des travaux géoscientifiques de l'année 2009. L'acquisition de nouvelles connaissances géoscientifiques est une des principales missions de Géologie Québec. Ces connaissances ont pour objectif de mettre en valeur les ressources minérales du territoire québécois par l'accroissement des activités d'exploration et la découverte de nouveaux gîtes par l'industrie minière.

Lors des travaux sur le terrain, les géologues du ministère des Ressources naturelles et de la Faune ont identifié des zones où le contexte géologique est favorable à l'exploration minière. Ces zones d'intérêt n'ont pas fait l'objet de travaux détaillés, mais méritent d'être examinées plus à fond par les compagnies d'exploration. Les informations nouvellement recueillies sur ces zones d'intérêt ont été traitées de façon préliminaire et seront rendues publiques dès le mois de novembre, durant l'événement Québec Exploration 2009.

Cibles 2009 pour l'exploration minière

Dans ce document, une cible correspond à une zone où le contexte géologique est favorable à l'exploration minière et où l'on juge pertinent de poursuivre des travaux d'exploration. Les informations fournies sur ces cibles proviennent essentiellement d'observations de terrain. Ces cibles d'exploration ne sont pas pour l'instant répertoriées dans le **Système d'information géomine** du Québec (SIGÉOM). Elles pourront y être classées comme « indice » une fois leur valeur économique confirmée, notamment à partir d'analyses géochimiques.

À la suite des travaux géoscientifiques réalisés au cours de l'année 2009, 59 cibles ont été identifiées. On retrouve trois types de cibles : 1) les cibles **ponctuelles** mesurant moins de 100 mètres; 2) les cibles **locales** dont la taille varie de 100 mètres à 1 kilomètre; et 3) les cibles **régionales** qui ont plus d'un kilomètre.

Les cibles sont localisées sur la carte du Québec. Elles sont décrites sommairement dans un tableau où elles sont regroupées par région géologique et par substance minière. Le tableau indique aussi leur localisation géographique précise et leur région administrative. Enfin, on y retrouve le nom du projet d'où elles proviennent, ainsi que le numéro de la photoprésentation correspondante. Pour en savoir plus, les participants à Québec Exploration 2009 peuvent consulter les photoprésentations sur les projets d'acquisition et rencontrer les géologues du ministère pour en connaître davantage sur ces nouvelles cibles d'exploration et sur le potentiel minéral des différentes régions du Québec.

Vous pouvez aussi obtenir plus d'informations sur nos projets d'acquisition de connaissances géoscientifiques en vous adressant au Bureau d'exploration géologique du Québec ou en communiquant par courriel avec les responsables des projets :

Bureau d'exploration géologique du Québec
400, boulevard Lamaque, bureau 1.02
Val-d'Or (Québec) J9P 3L4
Téléphone : 819 354-4514
Télécopieur : 819 354-4508

| Responsable | Projet | Courriel |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Daniel Bandyayera, géologue régional | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | daniel.bandyayera@mrnf.gouv.qc.ca |
| Isabelle d'Amours, géophysicienne | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | isabelle.damours@mrnf.gouv.qc.ca |
| Hanafi Hammouche, géologue régional | Cartographie – Schefferville Est | hanafi.hammouche@mrnf.gouv.qc.ca |
| Jean-Yves Labbé, métallogéniste | Géochimie des sédiments de fond de lac – Grenville Ouest | jean-yves.labbe@mrnf.gouv.qc.ca |
| François Leclerc, géologue régional | Cartographie et compilation – Région de Chapais | francois.leclerc@mrnf.gouv.qc.ca |
| Charles Maurice, géologue régional | Réanalyse de sédiments de fond de lac – NE du Québec | charles.maurice@mrnf.gouv.qc.ca |
| Abdelali Moukhsil, géologue régional | Cartographie – Baie Trinité | abdelali.moukhsil@mrnf.gouv.qc.ca |
| Pierre Pilote, métallogéniste | Cartographie et compilation – Groupe de Malartic | pierre.pilote@mrnf.gouv.qc.ca |
| Pierre Rhéaume, métallogéniste | Cartographie et compilation – Région de Matagami | pierre.rheaume@mrnf.gouv.qc.ca |
| Martin Simard, géologue régional | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | martin.simard@mrnf.gouv.qc.ca |
| Camille St-Hilaire, géophysicien | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | camille.st-hilaire@mrnf.gouv.qc.ca |

Veillez noter que d'autres secteurs d'intérêt économique ont également été identifiés durant l'année 2009 et sont présentés dans les publications suivantes :

BOSZCZUK, P., 2009 – Modélisation géophysique du secteur ouest de Matagami, Sous-province de l'Abitibi, Québec, Canada. Intégration des données géoscientifiques disponibles. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec et École nationale supérieure de Géologie; GM 64057, 30 pages.

HURTUBISE, E. – MORIN, S.-J. – LABBÉ, J.-Y., 2009 – Nouvelles données géochimiques de sédiments de fond de lac dans la région de la Minganie et de la Basse-Côte-Nord. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; PRO 2009-01, 8 pages.

LAMOTHE, D., 2009 – Cartes géochimiques ModelBuilder et cibles anormales de l'environnement secondaire pour le Québec. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; GM 64290, 33 cartes.

MAURICE, C. – LABBÉ, J.-Y., 2009 – Réanalyse de sédiments de fond de lac dans la partie nord-est du Québec (Sous-province d'Ashuanipi, Orogène du Nouveau-Québec et Province de Churchill Sud-Est. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; PRO 2009-09, 8 pages.

Édition : Charles Gosselin

Compilation des données : Claude Dion

Graphisme : André Tremblay

Photos : Pénélope Burniaux, Pierre Rhéaume et Daniel Bandyayera

www.mrnf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2009

© Gouvernement du Québec, 2009

| Cible (n° et nom) | Taille | Localisation (UTM NAD83) | Feuille SNRC | Projet | Photoprésentation | Responsable(s) | Substance(s) | Description |
|--|------------|---|------------------|--|-------------------|------------------------------------|--------------|---|
| Province du Supérieur (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec | | | | | | | | |
| (1) Ceinture de Bellamant | Régionale | Zone 18 675530 mE 6092232 mN | 33116 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Cu, Ni, EGP | Nouvelle ceinture (5 km sur 12 km) constituée de roches mafiques et ultramafiques (péridotite, pyroxénite et gabbro) formant un complexe intrusif ancien. Cette ceinture se trouve dans des gneiss tonalitiques et est assignée au Complexe de Gayot. Forte anomalie magnétique. |
| (2) Ceinture de Laforge | Régionale | Zone 18 654200 mE 6020700 mN | 33107- 33108 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Variées | Ceinture de roches volcano-sédimentaires de 40 km de longueur sur 2 à 12 km de largeur. Forte anomalie magnétique. |
| (3) Anomalie Mo | Régionale | Zone 18 605629 mE 6052632 mN | 33111 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Mo, U, Cu | Plusieurs anomalies de sédiments de fond de lac en Mo-(U-Cu) dans un secteur de 22 km sur 5 à 10 km. Valeurs atteignant 205 ppm Mo, 49 ppm U et 47 ppm Cu. |
| (4) Anomalie U | Régionale | Zone 18 630580 mE 6030431 mN | 33107- 33106 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | U (Th), Mo | Plusieurs anomalies de sédiments de fond de lac en U-(Mo) dans un secteur de 18 km sur 10 à 14 km (jusqu'à 720 ppm U et 67 ppm Mo). Secteur riche en pegmatites. Un échantillon de granite localisé à proximité de l'anomalie a donné 483 ppm Zr, 70 ppm Th et 17 ppm U. Cible associée à des linéaments magnétiques NW-SE. |
| (5) Anomalie Mo-Cu | Régionale | Zone 18 673156 mE 6015732 mN | 33108 - 33101 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Mo, Cu | Plusieurs anomalies de sédiments de fond de lac en Mo-Cu dans un secteur de 15 km sur 10 km. Valeurs atteignant 140 ppm Mo et 52 ppm Cu. Hématitisation fréquente en affleurement. |
| (6) Zone de brèche | Locale | Zone 18 587305 mE 6089812 mN | 33113 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Mo | Zone de brèche et de cataclasite de 100 m sur 50 m. Fortes altérations en hématite, chlorite et carbonate avec 5 % de veines de QZ. Cible associée à des linéaments magnétiques NW-SE et à des anomalies de fond de lac en Mo (jusqu'à 30 ppm). Un échantillon a donné 1799 ppm Ba, 132 ppm Zn et 120 ppm Cr. |
| (7) LP-2018 | Locale | Zone 18 679793 mE 6081951 mN | 33116 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Ni, Cr | Péridotite correspondant à une anomalie magnétique de 600 m sur 6 km. Un échantillon choisi a donné 2256 ppm Ni, 3257 ppm Cr, 124,7 ppm Co et 4,3 ppb EGP. Anomalies de fond de lac en Cr et Ni. |
| (8) MS-161-09 | Ponctuelle | Zone 18 670597 mE 6093719 mN | 33116 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Ni, Cr | Intrusion ultramafique visible sur plus de 100 m. Un échantillon choisi a donné 2600 ppm Ni, 1328 ppm Cr et 113,4 ppm Co. Anomalies de fond de lac en Cr et Ni à proximité. |
| (9) IL-3025-09 | Ponctuelle | Zone 18 673106 mE 6091242 mN | 33116 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Ni, Cr | Affleurement de roches ultramafiques d'au moins 5 m sur 40 m. Un échantillon choisi a donné 7972 ppm Cr, 2097 ppm Ni et 141,9 ppm Co. Anomalies de fond de lac en Cr et Ni à proximité. |
| (10) AB-5285 | Ponctuelle | Zone 18 632872 mE 5990504 mN | 33102 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Ni, Cu | Diorite altérée dans une séquence de gneiss. Zone rouillée de 1 m sur 2 m avec environ 5 % de sulfures. Un échantillon choisi a donné 1050 ppm Ni, 650 ppm Cu et 29,7 ppb EGP. Anomalies de fond de lac en Au et Mo à proximité. |
| (11) LP-2266 | Ponctuelle | Zone 18 678170 mE 5994298 mN | 33101 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Cu, Mo | Niveau de paragneiss magnétique dans une séquence d'amphibolite de la Ceinture d'Aquilon. Zone rouillée de 1 m sur 3 m avec 1 à 5 % de SF. Un échantillon choisi a donné 980 ppm Cu, 50 ppm Mo, 32 ppb Au et 130 ppm Cr. |
| (12) LP-2095 | Ponctuelle | Zone 18 596967 mE 6081181 mN | 33114 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Cu, Ni | Zones rouillées métriques dans des roches ultramafiques associées à des linéaments magnétiques NW-SE. Un échantillon choisi a donné 957,1 ppm Cu, 478,1 ppm Ni, 105,9 ppm Co et 465,3 ppm Cr. |
| (13) LP-2045 | Ponctuelle | Zone 18 660246 mE 6065125 mN | 33110 | Cartographie – Région du réservoir Laforge-1 | 151 | Martin Simard Isabelle Lafrance | Cu, Ni | Zone de brèche dans une pyroxénite. Un échantillon choisi a donné 3750 ppm Cr, 536 ppm Ni et 10,6 ppb EGP. |

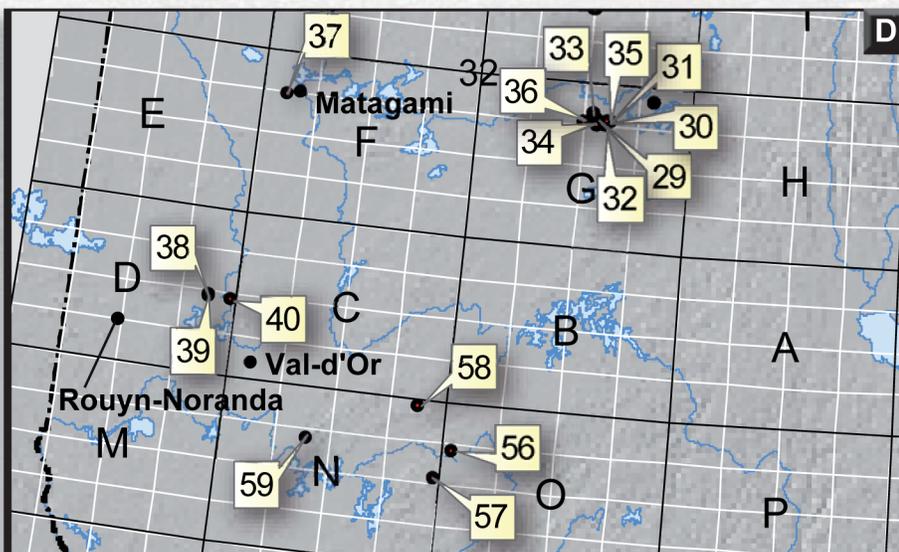
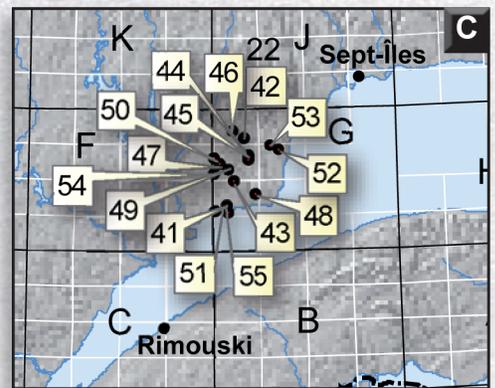
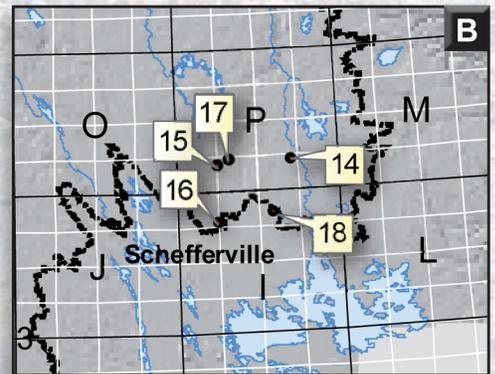
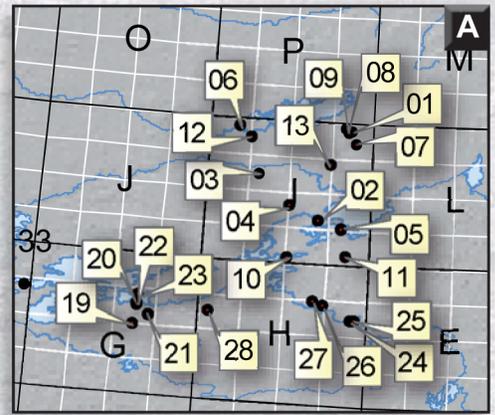
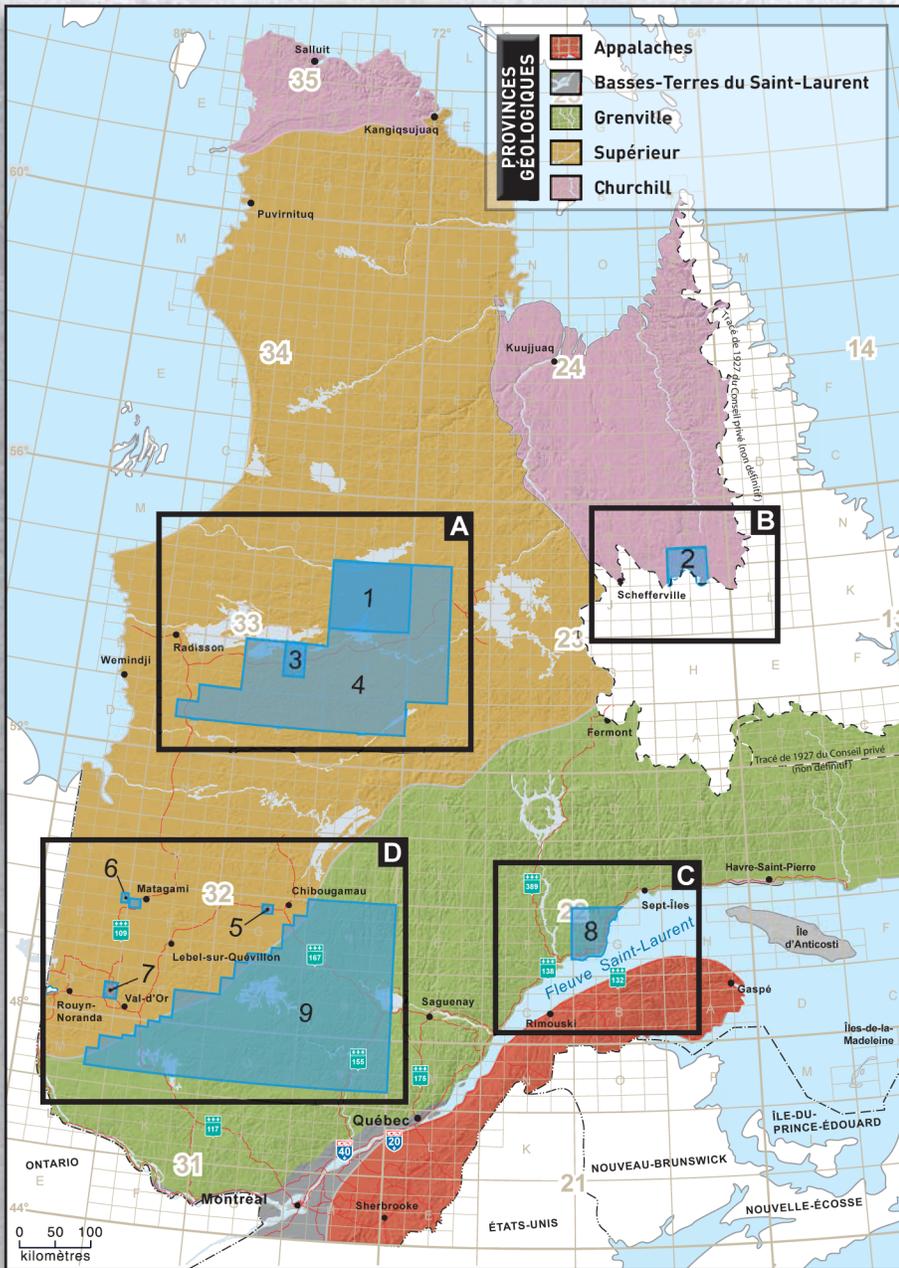
| Cible (n° et nom) | Taille | Localisation (UTM NAD83) | Feuillet SNRC | Projet | Photoprésentation | Responsable(s) | Substance(s) | Description |
|--|---------------------|---|------------------|---|-------------------|--|---------------------|--|
| Province de Churchill (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec | | | | | | | | |
| (14) Résolution | Locale | Zone 20 398935 mE 6120408 mN | 23P02 | Cartographie – Schefferville Est | 157 | Hanafi Hammouche Claire Legoux Jean Goutier Claude Dion Laura Petrella | Cu-Zn | Formation de fer sulfurée à PO-PY-CP jusqu'à 50 m d'épaisseur associée à une formation de fer à silicates ± oxydes au contact d'amphibolites et de paragneiss. Zone tracée sur au moins 700 m. |
| (15) Laporte | Locale et régionale | Zone 20 341775 mE 6118463 mN | 23P03 | Cartographie – Schefferville Est | 157 | Hanafi Hammouche Claire Legoux Jean Goutier Claude Dion Laura Petrella | Cu (Au, Ag) | Sulfures massifs à semi-massifs (PO-PY-CP) dans amphibolites ou au contact d'amphibolites et de roches métasédimentaires. Remobilisation locale par des veines de QZ-PG tardives (par ex. indice TB2-3, 5,3 % Cu et 7,4 g/t Ag). |
| (16) Potel | Locale et régionale | Zone 20 339856 mE 6073414 mN | 23114- 23P03 | Cartographie – Schefferville Est | 157 | Hanafi Hammouche Claire Legoux Jean Goutier Claude Dion Laura Petrella | Cu-Ni (ÉGP) Ti-V | Filons-couches de gabbro avec zones décimétriques à grain grossier contenant des sulfures (PO-CP) disséminés, parfois remobilisés localement par des veines de QZ-PG tardives (par ex. indice Grand Rosoy, 2,3 % Cu). Niveaux riches en magnétite vanadifère (5,27 % TiO ₂ , 1691 ppm V). |
| (17) McKenzie | Ponctuelle | Zone 20 350992 mE 6122538 mN | 23P03 | Cartographie – Schefferville Est | 157 | Hanafi Hammouche Claire Legoux Jean Goutier Claude Dion Laura Petrella | Cu | PY-CP disséminées et malachite dans bandes centimétriques de roches métasomatisées au sein d'amphibolites. Valeurs jusqu'à 2573 ppm Cu. |
| (18) 09-JG-1097 | Locale | Zone 20 382947 mE 6079046 mN | 23115 | Cartographie – Schefferville Est | 157 | Hanafi Hammouche Claire Legoux Jean Goutier Claude Dion Laura Petrella | Apatite | Niveaux métriques de mélanogabbro à MG-AP dans une intrusion mafique magnétique coupant le Batholite de De Pas. Contient jusqu'à 2,99 % P ₂ O ₅ . |
| Province du Supérieur (Baie-James) – Région administrative Nord-du-Québec | | | | | | | | |
| (19) DB-1049 | Régionale | Zone 18 515950 mE 5927825 mN | 33G07- 33G10 | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | 154-155 | Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux | Au | Formations de fer oxydées à silicatées dans le Groupe volcano-sédimentaire de Guyer. Valeurs aurifères anormales dans des niveaux de SF disséminés ou en lamines (2-5 % PY et 5-10 % PO). |
| (20) SB-5163 | Locale | Zone 18 518385 mE 5943650 mN | 33G10 | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | 154-155 | Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux | Mo | Pegmatite blanche à GR contenant 10 % de molybdénite dans des fractures et jusqu'à 20 % de molybdénite dans des veines de QZ. Un échantillon a donné 4,7 % Mo, 0,73 % Bi et 6 g/t Ag. |
| (21) PB-4002 | Ponctuelle | Zone 18 527179 mE 5935411 mN | 33G10 | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | 154-155 | Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux | Ni, Cu, EGP | Coulées komatiitiques et filons-couches ultramafiques avec 1-2 % PO-PY disséminées et 1 % de veinules de calcite. |
| (22) PZ-7255 | Locale | Zone 18 517579 mE 5942665 mN | 33G10 | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | 154-155 | Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux | Ni, Cu, EGP | Filons-couches ultramafiques avec 1-2 % PO-PY disséminées. |
| (23) PB-4084 | Locale | Zone 18 518617 mE 5949812 mN | 33G10 | Cartographie – Région de la Baie Gavaudan et du lac Brune | 154-155 | Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux | Au (Mo) | Tonalite à HB-MG contenant 3-5 % PY disséminée dans une zone de cisaillement. |
| (24) Anomalie A (longue) | Régionale | Zone 18 686776 mE 5944438 mN | 33H09 | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | 152-153 | Camille St-Hilaire | U | Anomalie linéaire avec rapport eU/eTh de 2,8, orientée NE, longue de 6,5 km et recoupée par deux failles. Une troisième faille se superpose à l'anomalie spectro. Un dyke N-S vient se buter sur le flanc nord de l'anomalie. Pauvre en K. |
| (25) Anomalie A (courte) | Régionale | Zone 18 689492 mE 5944610 mN | 33H09 | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | 152-153 | Camille St-Hilaire | U | Anomalie linéaire avec rapport eU/eTh de 3,0, longue de 3,1 km, parallèle à l'anomalie A et recoupée par une faille NW. Un dyke vient se buter sur le flanc N de l'anomalie. Pauvre en K. |
| (26) Anomalie B | Régionale | Zone 18 664368 mE 5954126 mN | 33H09 - 33H10 | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | 152-153 | Camille St-Hilaire | U | Anomalie discontinue avec rapport eU/eTh de 2,6, de forme plus ou moins ovale (6,1 sur 3,0 km), recoupée par une faille NW. Secteur faiblement magnétique et pauvre en K. |
| (27) Anomalie C | Régionale | Zone 18 655735 mE 5957335 mN | 33H10 | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | 152-153 | Camille St-Hilaire | U | Anomalie discontinue avec rapport eU/eTh de 2,6, de forme indéfinie, longue de 4,5 km, traversée par un dyke orienté NNW. Pauvre en K. |
| (28) Anomalie D | Régionale | Zone 18 574342 mE 5943111 mN | 33H12 | Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James | 152-153 | Isabelle d'Amours | U | Anomalie avec rapport eU/eTh de 2,6, localisée au contact d'une unité intrusive felsique (riche en K) avec une unité sédimentaire (pauvre en K) à gradient magnétique élevé (formation de fer ?). |

| Cible (n° et nom) | Taille | Localisation (UTM NAD83) | Feuillet SNRC | Projet | Photoprésentation | Responsable(s) | Substance(s) | Description |
|--|------------|---|---------------|--|-------------------|-----------------------------------|----------------|--|
| Province du Supérieur (Chapais) – Région administrative Nord-du-Québec | | | | | | | | |
| (29) 09-FL-9042 | Ponctuelle | Zone 18 508907 mE 5514395 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Cu | Veine avec CP (0,83 % Cu) dans un gabbro leucocrate du Filon-couche de Bourbeau. |
| (30) 09-FL-9045 | Ponctuelle | Zone 18 515715 mE 5513367 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Au, Cu | Bloc de sulfure massif dans une lave mafique de la Fm. de Blondeau (>5 g/t Au et 0,16 % Cu). |
| (31) 09-FL-9107 | Ponctuelle | Zone 18 517115 mE 5514595 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Au | Lave mafique massive de la Fm. de Blondeau avec veines de PY-PO (4,3 g/t Au). |
| (32) 09-FL-9093 | Ponctuelle | Zone 18 514216 mE 5511843 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Cu | Lave mafique massive de la Fm. d'Obatogamau avec PY disséminée (0,17 % Cu). |
| (33) 09-FL-9201 | Ponctuelle | Zone 18 505620 mE 5518419 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Cu | Sulfures disséminés dans un tuf mafique à lapillis de la Fm. de Blondeau (0,12 % Cu). |
| (34) Secteur Astoria-Tomiska-Phoenix | Régionale | Zone 18 508412 mE 5511244 mN à 511337 mE 5513225 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Zn, Cu | Secteur comprenant plusieurs zones de sulfures (PY-PO ±CP) dans des volcanoclastites et des exhalites de la Formation de Chrissie : amas de SMV de 10 Mt dans la zone Astoria; fragments et lamines de sulfures dans les zones Tomiska et Phoenix. |
| (35) Secteur Laura-Nord | Régionale | Zone 18 514953 mE 5514342 mN à 517953 mE 5515780 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Au, Ag, Zn, Cu | Zones de sulfures massifs associées à des anomalies MEGATEM : veines et stockwerks de PY-PO ±CP dans des zones de cisaillement coupant la Fm. de Blondeau. Valeurs jusqu'à 0,9 % Cu et >5 g/t Au. |
| (36) Ruisseau Marquette-Nord | Régionale | Zone 18 500000 mE 5512900 mN à 506000 mE 5515900 mN | 32G15 | Cartographie et compilation – Région de Chapais | 159 | François Leclerc Patrick Houle | Zn, Cu, Au | Contact favorable à des minéralisations de type SMV entre le Membre d'Allard et le Membre de Scott de la Fm. de Waconichi. |
| Province du Supérieur (Matagami) – Région administrative Nord-du-Québec | | | | | | | | |
| (37) Watson Ouest | Locale | Zone 18 299500 mE 5512800 mN à 298300 mE 5514500 mN | 32F12 | Cartographie et compilation – Région de Matagami | 158 | Pierre Rhéaume | Zn, Cu, Ag | Remontée locale de la Fm. de Lac Watson en association avec une altération synvolcanique en silice et en sulfures dans la Fm. de Wabasee sus-jacente. |
| Province du Supérieur – Région administrative Abitibi-Témiscamingue | | | | | | | | |
| (38) Fm. Deguisier et failles associées (Aiguebelle et Lyndhurst) | Régionale | Zone 17 703350 mE 5373000 mN à 721600 mE 5376200 mN | 32D08 | Cartographie et compilation – Groupe de Malartic | 162-163 | Pierre Pilote | Au; Cu, Zn | Bande d'environ 2000 m d'épaisseur présentant un potentiel intéressant pour des indices aurifères logés dans des cisaillements E-W ou des indices de type SMV. |
| (39) Fm. Lanaudière et failles associées (Manneville Nord) | Régionale | Zone 17 703350 mE 5371500 mN à 721600 mE 5370750 mN | 32D08 | Cartographie et compilation – Groupe de Malartic | 162-163 | Pierre Pilote | Au, Cu, Zn | Bande de 800 à 2500 m d'épaisseur présentant un potentiel intéressant pour des indices aurifères logés dans des cisaillements E-W ou des indices de type SMV. |
| (40) Ruisseau Paquet | Régionale | Zone 17 718000 mE 5372300 mN à 721800 mE 5371900 mN | 32D08 | Cartographie et compilation – Groupe de Malartic | 162-163 | Pierre Pilote | Cu, Zn | Volcanites felsiques avec minéralisations de type SMV dans l'extension ouest de la zone Landome. |

| Cible (N° et nom) | Taille | Localisation (UTM NAD83) | Feuillet SNRC | Projet | Photoprésentation | Responsable(s) | Substance(s) | Description |
|--|------------|---|---------------|--|-------------------|---|--|---|
| Province de Grenville – Région administrative Côte-Nord | | | | | | | | |
| (41) Bruno | Locale | Zone 19 585194 mE 5458399 mN | 22G05 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Au, Cu, Zn | Dyke ultramafique de 100 m de large dans une monzonite quartzifère avec PY-PO disséminées (0,43 g/t Au, 822 ppm Cu, 306 ppm Zn). |
| (42) Marius sud | Ponctuelle | Zone 19 597414 mE 5516344 mN | 22G13 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Au | Anomalie de sédiment de fond de lac en Au. |
| (43) Fabi | Ponctuelle | Zone 19 589108 mE 5482842 mN | 22G05 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Fe, Ti, P | Gabbronorite à oxydes de Fe-Ti et apatite associé à la Suite anorthositique de Vallant (3,15 % TiO ₂ , 2 % P ₂ O ₅). |
| (44) Marie-H | Locale | Zone 19 600542 mE 5502586 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Minéraux industriels (quartzite et grenat) | Niveau de quartzite d'environ 50 m de large et au moins 300 m de longueur avec une teneur en SiO ₂ de 98,83 %. Ce niveau est injecté par un filon-couche de gabbro riche en grenat (20 %). |
| (45) L'avion | Ponctuelle | Zone 19 600305 mE 5499816 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Minéraux industriels (sillimanite et grenat) | Niveau d'environ 50 cm de largeur riche en sillimanite (15 %) et en grenat (15 %) dans un paragneiss à biotite et clinopyroxène. |
| (46) Dan | Locale | Zone 19 588166 mE 5521895 mN | 22G13 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Minéraux industriels (sillimanite) | Niveau d'environ 50 cm de largeur riche en sillimanite (30 %) dans un paragneiss à biotite. |
| (47) Wellie | Ponctuelle | Zone 19 577808 mE 5495765 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Minéraux industriels (sillimanite) | Niveau d'environ 1 m de largeur riche en sillimanite (20 %) dans un paragneiss à biotite. |
| (48) Lac Corail | Ponctuelle | Zone 19 606486 mE 5472924 mN | 22G05 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Ni, Cu | Sulfures disséminés (PO, CP, PY) dans un gabbronorite-pyroxénite (406 ppm Ni, 552 ppm Cu). |
| (49) Bob | Ponctuelle | Zone 19 584537 mE 5492011 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Ni, Cu | Sulfures disséminés (PO, CP, PY) dans une leuconorite (777 ppm Cu, 739 Ni, 201 ppm Co). |
| (50) Kangou | Ponctuelle | Zone 19 573363 mE 5499933 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Ni, Cu | Sulfures disséminés (PO, CP, PY) dans une leuconorite (0,15 % Cu, 0,09 % Ni, 76 ppm Co). |
| (51) Lac Nord-Ouest | Ponctuelle | Zone 19 574793 mE 5459443 mN | 22G05 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Pb, Zn, Ag | Veines décimétriques de calcite contenant de la galène (14,1 % Pb, 2,7 % Zn, 3 g/t Ag) dans un paragneiss déformé. |
| (52) Nasser sud | Ponctuelle | Zone 19 624516 mE 5507909 mN | 22G11 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Pierre architecturale | Mangérite verte peu fracturée et avec une très mince croûte d'altération (1 à 10 cm). |
| (53) Lanctot | Locale | Zone 19 618014 mE 5510678 mN | 22G11 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Pierre architecturale | Granite porphyrique rosâtre, localement rapakivique, peu fracturé. |
| (54) Rivière Franquelin | Locale | Zone 19 573571 mE 5487943 mN | 22G12 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | Pierre architecturale | Mangérite porphyrique verdâtre peu fracturée. |
| (55) Jonas | Ponctuelle | Zone 19 584018 mE 5463155 mN | 22G05 | Cartographie – Baie Trinité | 166 | Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste Fabien Solgadi | U, Th | Dyke de pegmatite (1 m d'épaisseur, 2025 cps; 207 ppm U, 99 ppm Th). |
| Province de Grenville – Plusieurs régions administratives entre Val-d'Or et le lac Saint-Jean | | | | | | | | |
| (56) Échouani | Régionale | Zone 18 431000 mE 5284650 mN | 31O12 | Géochimie des sédiments de fond de lac – Grenville ouest | 172 | Jean-Yves Labbé | Cu | Anomalie régionale de géochimie de sédiments de fond de lac (PRO 2009-03). |
| (57) O'Sullivan | Régionale | Zone 18 421200 mE 5265800 mN | 31N09 | Géochimie des sédiments de fond de lac – Grenville ouest | 172 | Jean-Yves Labbé | Cu, U | Anomalie régionale de géochimie de sédiments de fond de lac (PRO 2009-03). |
| (58) Camachigama | Régionale | Zone 18 406150 mE 5312750 mN | 31N16 | Géochimie des sédiments de fond de lac – Grenville ouest | 172 | Jean-Yves Labbé | Ni | Anomalie régionale de géochimie de sédiments de fond de lac (PRO 2009-03). |
| (59) Dozois | Régionale | Zone 18 334050 mE 5284150 mN | 31N11 | Géochimie des sédiments de fond de lac – Grenville ouest | 172 | Jean-Yves Labbé | Ni | Anomalie régionale de géochimie de sédiments de fond de lac (PRO 2009-03). |

Les coordonnées représentent le centre d'une cible d'exploration ou encore, les deux extrêmes d'une cible linéaire.

LOCALISATION DES PROJETS ET DES CIBLES D'EXPLORATION MINÉRALE



PROJETS

1. Cartographie - Région du réservoir Laforge-1
2. Cartographie - Schefferville Est
3. Cartographie - Région de la baie Gavaudan et du lac Brune
4. Levé magnétique et spectrométrie aéroporté - Baie-James
5. Cartographie et compilation - Région de Chapais
6. Cartographie et compilation - Région de Matagami
7. Cartographie et compilation - Groupe de Malartic
8. Cartographie - Baie Trinité
9. Géochimie des sédiments de fond de lac - Grenville ouest

 **Cible d'exploration minérale**

