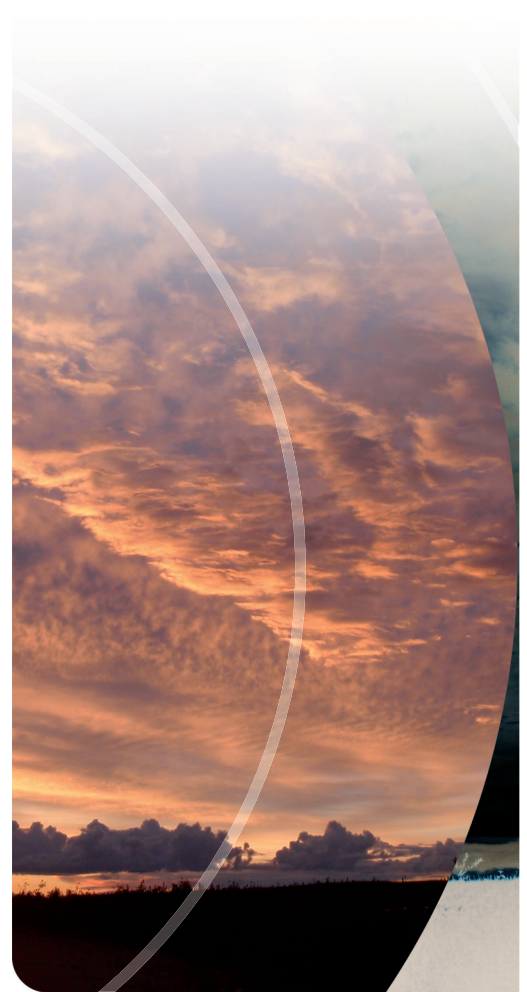


# NOUVELLES CIBLES POUR L'EXPLORATION MINÉRALE TRAVAUX GÉOSCIENTIFIQUES 2010



# Nouvelles cibles pour l'exploration minérale

## Travaux géoscientifiques 2010

PRO 2010-05

### Introduction

Géologie Québec présente encore cette année les cibles d'intérêt économique trouvées lors des travaux géoscientifiques de l'année 2010. L'acquisition de nouvelles connaissances géoscientifiques est l'une des principales missions de Géologie Québec. Ces connaissances permettent 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 minérale.

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 minérale. 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 2010.

### Cibles 2010 pour l'exploration minérale

Dans ce document, une cible correspond à une zone où le contexte géologique est favorable à l'exploration minérale 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 géomineur du Québec (SIGEOM). 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 2010, 91 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 font 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 minérale. 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. Les participants à Québec Exploration 2010 peuvent consulter les photoprésentations sur les projets d'acquisition et rencontrer les géologues du ministère pour en connaître d'avantage sur ces nouvelles cibles d'exploration et sur le potentiel minéral des différentes régions du Québec. De plus, ces différentes cibles sont localisées sur le site « Gestion des titres miniers, GESTIM » à l'adresse suivante :

[https://gestim.mines.gouv.qc.ca/MRN\\_GestimP\\_Presentation/ODM02101\\_login.aspx](https://gestim.mines.gouv.qc.ca/MRN_GestimP_Presentation/ODM02101_login.aspx)

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 – Secteur est du réservoir La Grande-3 – Baie-James	daniel.bandyayera@mrnf.gouv.qc.ca
Isabelle d'Amours, géophysicienne	Levés géophysiques aéroportés – Baie-James, Schefferville et Abitibi	isabelle.damours@mrnf.gouv.qc.ca
Hanafi Hammouche, géologue régional	Cartographie – Région du lac Zeni	Hanafi.hammouche@mrnf.gouv.qc.ca
François Leclerc, géologue régional	Cartographie et compilation – Région du lac Scott	francois.leclerc@mrnf.gouv.qc.ca
Abdelali Moukhsil, géologue régional	Cartographie – Région du lac du Millieu	abdelali.moukhsil@mrnf.gouv.qc.ca
Pierre Pilote, métallogéniste	Cartographie et compilation – Région de Matagami	pierre.pilote@mrnf.gouv.qc.ca
Martin Simard, géologue régional	Cartographie – Région du lac Kinglet	martin.simard@mrnf.gouv.qc.ca

Veillez également noter qu'un certain nombre de cibles d'exploration ont déjà été identifiées durant l'année 2010 dans les publications suivantes :

D'AMOURS, I. – MAURICE, C. – GOSSSELIN, C., 2010 – Cibles d'exploration au sud de LG4, Baie-James, Québec: Interprétation d'un nouveau levé géophysique. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; PRO 2010-03, 12 pages. (Ce document identifie 66 cibles non jalonnées pour le diamant et 14 cibles non jalonnées pour l'uranium à partir du levé géophysique aéroporté de magnétisme et de spectrométrie du rayonnement gamma réalisé sur les feuillets 33A09 à 16 et 33B09, 10, 15 et 16).

LAMOTHE, D., 2010 – Modélisation de cibles de l'environnement secondaire par des techniques de seuils naturels et de régression spatiale multiple. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; EP 2010-01, 28 pages, données numériques disponibles.

MORIN, S.J. – HURTUBISE, E. – LABBÉ, J.-Y., 2010 – Nouvelles données géochimiques de sédiments de fond de lac sur le territoire de la Côte-Nord. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec; PRO 2010-01, 8 pages.

Édition : Charles Gosselin  
Compilation des données : Claude Dion  
Graphisme : André Tremblay

[www.mrnf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp](http://www.mrnf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp)  
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2010  
© Gouvernement du Québec, 2010

Cible (n° et nom)	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillelet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
<b>Province du Supérieur (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec</b>								
(1) Ceinture de Pie	Régionale	<b>Zone 18</b> 554716 mE 5987385 mN	33J01	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Ceinture volcano-sédimentaire d'environ 10 km de longueur sur 1 à 5 km de largeur se poursuivant vers le sud (33G16). Quelques zones rouillées dans lavas et formations de fer. Forte anomalie magnétique et anomalies de sédiments de fond de lac en Au, Cu, Mo et Zn.
(2) Ceinture de Griault	Régionale	<b>Zone 18</b> 519800 mE 5986500 mN	33J02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Ceinture volcano-sédimentaire faisant environ 30 km de longueur sur 1 à 5 km de largeur se poursuivant vers le sud (33G15). Quelques zones rouillées dans lavas et paragneiss. Anomalies de sédiments de fond de lac en Cu, Zn, Mo et Ni à proximité.
(3) Brèche Nord-Est	Locale	<b>Zone 18</b> 519609 mE 6087477 mN	33J15	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Cu-Ag-Mo-U	Brèches et de stockworks à QZ±CB±HM dans un granite fracturé et altéré (HM-SR-CL-FK). Bloc minéralisé (BN-MC-CP-MO, 78 g/t Ag et 3857 ppm Cu) à proximité. Anomalies de sédiments de fond de lac en U, Mo et Cu.
(4) Lac Bailloud	Locale	<b>Zone 18</b> 382950 mE 6002192 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Niveau de tuf faisant 8 m d'épaisseur et au moins 750 m d'extension latérale. Associé à une zone de mylonite et à des altérations (EP-QZ-BO-FK±CL). Anomalies de sédiments de fond de lac en Mo et Zn à proximité.
(5) Brèche du Réservoir	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 519604 mE 599338mN	33K01	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	U-Au-Terres rares	Brèche de faille à fragments de granite et à ciment d'hématite continue sur plus de 25 m de longueur. Le granite encaissant est cataclasé, altéré (SR-CL-EP) et renferme des fractures remplies de QZ-HM. Echant. choisi avec 430 ppm TRL. Anomalies de sédiments de fond de lac en U et Au à proximité.
(6) IL-3324	Locale	<b>Zone 18</b> 522088 mE 5989054 mN	33J02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Niveaux rouillés de 1 à 5 m de largeur au contact entre lavas mafiques et felsiques de la Ceinture de Griault. L'un des niveaux se poursuit sur 165 m de longueur. De 5 à 15 % de sulfures (PY-CP±AS) et zones d'altérations importantes (SR-FK-MV-BO-EP-QZ). Anomalies de sédiments de fond de lac en Cu.
(7) Chauvreux	Locale	<b>Zone 18</b> 530143 mE 6023101 mN	33J07	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Mo-Cu	Zone de stockwork à QZ-HM de 100 m de longueur dans granite fortement altéré (HM-CL-EP-CB). Sulfures en traces (PY-MO-CP). Anomalies de sédiments de fond de lac en Mo, Cu et Zn à proximité.
(8) Dervillers	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 506735 mE 6067065 mN	33J10	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Mo-Cu	Zone de stockwork (veinules de QZ±HM) de 1,5 m sur 30 m dans granite hématitisé. Anomalies de sédiments de fond de lac en Mo et Cu.
(9) Lac Dachat	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 371511 mE 5986495 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Mo-Cu	Brèche à matrice de granite et fragments de gabbro et de pyroxénite. Traces à 2 % de sulfures (MO, PY, CP) dans le granite.
(10) MS-109	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 551141 mE 5990610 mN	33J01	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Brèches et stockworks à QZ-HM sur au moins 50 m dans granodiorite altérée (HM-CL-EP) en contact avec gabbro hématitisé. Anomalie de sédiments de fond de lac en Mo.
(11) Lac Nudant	Locale	<b>Zone 18</b> 400399 mE 6002121 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Veine de QZ de 4 m d'épaisseur, injections de veinules de QZ et zones d'altération (QZ-MV-HM) dans paragneiss. De 2 à 4 % PY disséminée; 323 ppm Pb, 1 g/t Ag et 61 ppb Au dans échantillons choisis. Plusieurs zones rouillées et sulfurées (<5 % PO, PY, CP) dans paragneiss.
(12) Lac Lorin	Locale	<b>Zone 18</b> 373701 mE 6001344 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Mo	Zone hématitisée et injection de veinules de QZ±EP±HM dans monzodiorite porphyrique à HB. L'altération visible sur plus de 500 m. Associée à linéament NW-SE. Anomalie de sédiments de fond de lac en Mo à proximité.
(13) MP-1104	Locale	<b>Zone 18</b> 515764 mE 6047919 mN	33J10	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Th-U	Intrusion felsique montrant des zones à texture graphique, des phases pegmatitiques et une altération jaunâtre. 149 ppm Th dans un échantillon choisi.
(14) IL-3129	Locale	<b>Zone 18</b> 556749 mE 5984190 mN	33J01	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Au-Mo	Formation de fer rubanée d'au moins 200 m d'épaisseur associée à un haut magnétisme. Niveaux de lavas felsiques et plus ou moins rouillées parfois riches en sulfures (jusqu'à 25 % PY±CP). Échantillon choisi avec 2,4 g/t Ag et 6,3 ppm As. Anomalies de sédiments de fond de lac en Mo et Au à proximité.
(15) Lac Valant	Locale	<b>Zone 18</b> 386167 mE 6009343 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Au-Cu	Séquence de paragneiss avec plusieurs zones rouillées et sulfurées (6-10 % PY). Renferme quelques niveaux discontinus de tufs intermédiaires sulfurés (3-5 % P-Y-PO). Anomalies de sédiments de fond de lac en Ni.
(16) Brèche Meneller	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 512199 mE 6032206 mN	33J07	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Mo	Brèche de faille dans granite altéré (HM-CL) fracturé et injecté par des veinules de QZ. Anomalies de sédiments de fond de lac en Mo et Zn.
(17) IL-3173	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 530014 mE 5989871 mN	33J02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Niveau rouillé de 2 à 5 m de largeur suivi latéralement sur 30 à 35 m au contact entre amphibolites et paragneiss. Comprend plusieurs zones sulfurées (PY-PO±CP). Échantillon choisi avec 363 ppm Cu, 0,3 % Cr et 272 ppm Ni. Anomalies de sédiments de fond de lac en Zn, Mo et Cu à proximité.
(18) MP-1361	Locale	<b>Zone 18</b> 391585 mE 5987809 mN	33K02	Cartographie – Région du lac Kinglet	153	Martin Simard Isabelle Lafrance	Variées	Zone rouillée d'environ 3 m de largeur associée à une forte altération (FK-EP-SR-CL) et 2 à 5 % de pyrite. Dans le même secteur, présence de zones à tuscrite, séricite, stéaurotide, rutile et andalousite et de zones rouillées dans paragneiss.

Cible (n° et nom)	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillelet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
<b>Province de Churchill (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec</b>								
(19) Granite de Ramusio	Régionale	Zone 20 448315 mE 6093640 mN	13L13	Cartographie – Région du lac Zeni	195	Hanafi Hammouch Jean Goulier	Terres rares, Y, Zr, Be, U	Granite tardif avec fluorine par endroits correspondant à des anomalies spectrométriques (U, Th), aéromagnétique (négative) et géochimiques (Be, Y et U dans sédiments de fond de lac).
(20) Syénite de Juliet	Régionale	Zone 20 423462 mE 6069574 mN	23J09- 23J16	Cartographie – Région du lac Zeni	195	Hanafi Hammouch Jean Goulier	Terres rares, Y, Zr	Syénite tardive correspondant à des anomalies aéromagnétiques positives montrant un arrangement anormal et concentrique. Anomalies spectrométriques faibles en U et Th. Analyses historiques atteignant 3100 ppm Zr et 0,25 % oxydes de TR.
(21) Lac Matemace	Régionale	Zone 19 639332 mE 609090 mN	23J15	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Attikamagen (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 2,9 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 3,9 ppm).
(22) Schefferville-1	Régionale	Zone 19 644288 mE 6078974 mN	23J15	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Attikamagen (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 3,5 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 5,4 ppm).
(23) Schefferville-2	Régionale	Zone 19 636261 mE 6075265 mN	23J15	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Attikamagen (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 3 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 4,9 ppm).
(24) Lac aux Goélands-1	Régionale	Zone 20 409200 mE 6140750 mN	23P08	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Ramusio (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 2,9 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 4,4 ppm).
(25) Lac aux Goélands-2	Régionale	Zone 20 406467 mE 6144390 mN	23P08	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Ramusio (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 3 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 3,3 ppm).
(26) Lac aux Goélands-3	Régionale	Zone 20 406196 mE 6151127 mN	23P08- 23P09	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Ramusio (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 2,8 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 2,3 ppm).
(27) Lac aux Goélands-4	Régionale	Zone 20 406930 mE 6147835 mN	23P08	Levé magnétique et spectrométrique aéroporté – Lac Ramusio (DP 2010-02)	197	Isabelle D'Amours	U	Anomalie spectrométrique avec une valeur maximale du rapport eqU/eqTh de 2,3 comparativement au niveau de bruit de fond général (max eqU 3,2 ppm).
(28) Anchor Bay-1	Régionale	Zone 19 532800 mE 6496900 mN	24K09	Levé magnétique aéroporté – Kuujuaq (DP 2010-08)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Groupement de cinq anomalies aéromagnétiques à l'intérieur d'une grande masse granitoïde avec des coefficients de Keating compris entre 80 à 93 % (cylindre de 100 m de rayon).
(29) Rivière Gallatoup	Régionale	Zone 19 526275 mE 6506475 mN	24K10	Levé magnétique aéroporté – Kuujuaq (DP 2010-08)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Groupe d'une dizaine anomalies circulaires à l'intérieur d'une grande masse granitoïde dont certaines caractérisées par des coefficients de Keating de 80 à 91 % (cylindre de 100 m de rayon).
(30) Rivière Kuukulik 1, 2 et 3	Régionale	Zone 19 567625 mE 6476775 mN 555150 mE 6467025 mN 558975 mE 6468525 mN	24K08- 24J05	Levé magnétique aéroporté – Kuujuaq (DP 2010-08)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Anomalies circulaires ayant des coefficients de Keating de 90 à 93 % (cylindre de 100 m de rayon). La carte magnétique semble montrer un complexe réseau de dykes dans le secteur.
<b>Province du Supérieur (Baie-James) – Région administrative Nord-du-Québec</b>								
(31) Femande La Grande-Nord	Locale	Zone 18 524657 mE 5968811 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Ag-Cu	Brèche intrusive polygénique de plus de 100 m de largeur et d'au moins 200 m de longueur au contact basalte amphibolitisé et diorite. Sulfures (Pb-Py-PO) sous forme semi-massive dans les fragments de la brèche, ainsi qu'en disséminations dans la matrice dioritique.
(32) Cactus	Locale	Zone 18 524249 mE 5966025 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Ag-Cu	Brèche intrusive polygénique avec fragments de sulfures semi-massifs (PY-PO-CP) au contact entre basalte amphibolitisé et diorite. Zone minéralisée d'au moins 10 m de large se prolongeant latéralement sur 800 m. L'amphibolite coupée par 5 % de veines de sulfures (PY-PO).
(33) Minitisch	Régionale	Zone 18 518599 mE 5975570 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Variées	Nouvelle unité volcano-sédimentaire (fm. de Minitisch) d'environ 10 km de longueur sur 2 à 5 km de largeur constituée de roches mafiques et ultramafiques et de roches calco-silicatées. Plusieurs affleurements d'amphibolite minéralisée et PY-PO disséminées associées à des linéaments magnétiques E-W.
(34) 10-SA-5203	Locale	Zone 18 517658 mE 5975878 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Au-Cu-Ag	Zone rouillée de 200 m par 100 m avec niveaux métriques de sulfures (PY-PO) disséminés à semi-massifs dans amphibolite foliée.
(35) 10-SB-6181	Locale	Zone 18 505501 mE 5977437 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Au	Amphibolite minéralisée en PY-PO-AS-CP semi-massive à disséminée (2 m de large) sur environ 20 m de long au contact d'une intrusion de granite. Remobilisation locale par des veines de OZ-PG tardives. Anomalie régionale de sédiments de fond de lac (15 ppb Au, 103 ppm Cu et 2 ppm Ag).
(36) 10-GM-2232	Ponctuelle	Zone 18 521314 mE 5971845 mN	33G15	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Au	Trois zones minéralisées en PY-PO massives à semi-massives recoupées par veines métriques de OZ-PY au contact d'un gabbro et d'une metatexte. La metatexte contient aussi 5 % de PY disséminée.
(37) 10-PL-4166	Ponctuelle	Zone 18 551232 mE 5982540 mN	33G16	Cartographie – G-Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Au	Gabbro amphibolitisé avec 1-2 % de PY-PO recoupé par des veines de OZ avec 3 % de PY-PO. Le gabbro est coupé par un dyke de QFP avec 2 % PY-CP-PO.
(38) 10-SB-6169	Locale	Zone 18 549325 mE 5981860 mN	33G16	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Baie-James	151-152	Daniel Bandyayera Pénélope Burniaux	Au	Tuf felsique à lapillis avec PY disséminée (2 %) et malachite en plaquage au contact avec basaltes amphibolitisés. Situé dans la nouvelle Ceinture volcano-sédimentaire de Pilé.

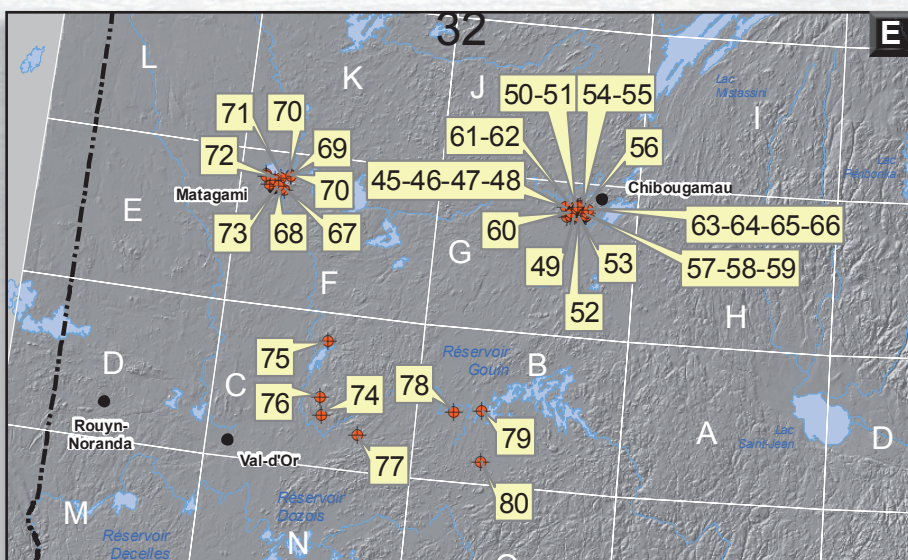
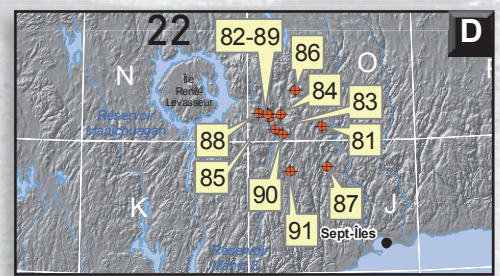
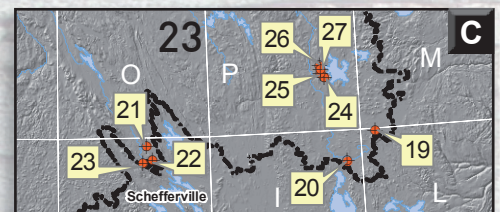
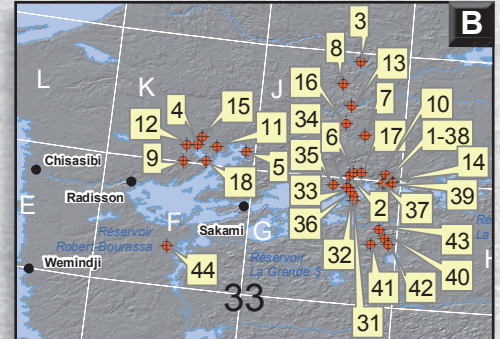
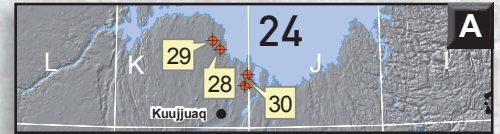
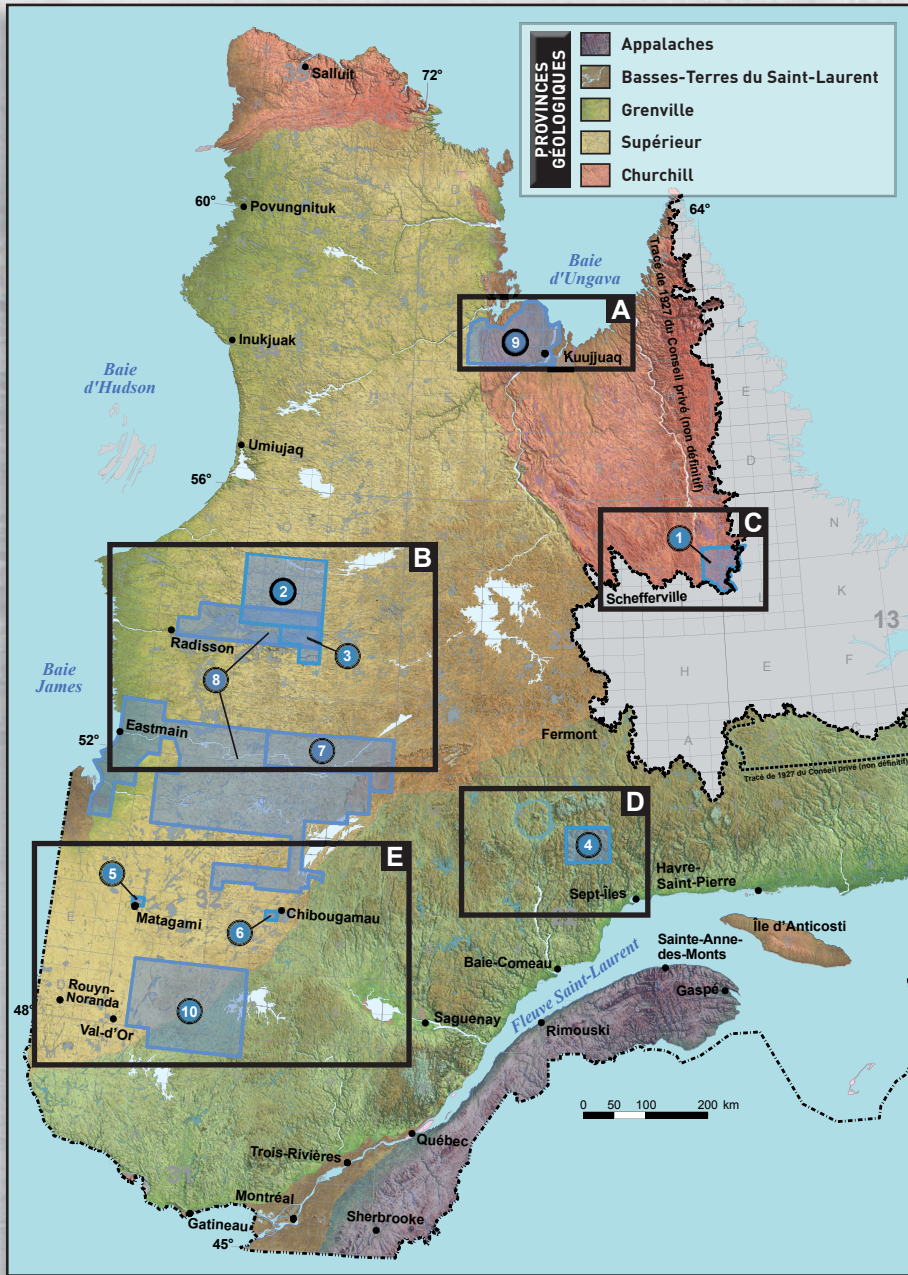
Cible (n° et nom)	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillelet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(39) 10-SB-6252	Locale	Zone 18 557665 mE 5983590 mN	33G16	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Bate-James	151-152	Daniel Bandjayera Pénélope Burniaux	Au	Formation de fer silicatée ± sulfurée à PY-PO visible sur 2 m d'épaisseur au contact wackes schisteux et formation de fer oxydée décamétrique dans la Ceinture de Pie.
(40) 10-SB-6326	Ponctuelle	Zone 18 555255 mE 5934647 mN	33G09	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Bate-James	151-152	Daniel Bandjayera Pénélope Burniaux	Mo-Cu	Wacke minéralisée en PY-CP (3 %) au contact d'une pegmatite magnétique et zone de cisaillement régionale SW-NE au contact nord des sédiments de la Fm de Magin avec les tonalités de La Grande.
(41) 10-SA-5051	Locale	Zone 18 543718 mE 5926392 mN	33G09	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Bate-James	151-152	Daniel Bandjayera Pénélope Burniaux	Au	Wacke déformée et minéralisée en PY-PO-AS disséminées (3 %) au contact d'un lamprophyre et d'un basalte amphioblité fortement épidotisé. Veines de quartz à PY (7 %) et MG (5 %). Dans zone de 500 m sur 200 m marquée par une forte anomalie magnétique.
(42) 10-DB-1046	Locale	Zone 18 568829 mE 5929261 mN	33G09	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Bate-James	151-152	Daniel Bandjayera Pénélope Burniaux	Ni-Cu-EGP	Contact entre une péridotite et une pyroxénite correspondant à une anomalie magnétique de 100 m d'épaisseur sur environ 1 km de longueur. PO (1 %) disséminée dans la péridotite.
(43) 10-SB-6006	Ponctuelle	Zone 18 549279 mE 5941917 mN	33G09	Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3, Bate-James	151-152	Daniel Bandjayera Pénélope Burniaux	U-Th	Potentiel de minéralisation en U et Th associé à pegmatite blanche ayant donné 4600 cps au scintillomètre. Le spectromètre a donné 2,2 % K, 89,9 ppm eqU et 125,7 ppm eqTh.
(44) Sakami	Régionale	Zone 18 363540 mE 5910480 mN	33F06	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Radisson (DP 2010-06)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Trois anomalies avec coefficients de Keating compris entre 90 à 94 % (cylindre de 100 m de rayon) à proximité d'un dyke protérozoïque N-S. L'une des anomalies est localisée sous un lac.
<b>Province du Supérieur (Chapais) – Région administrative Nord-du-Québec</b>								
(45) Route 113 - Lac Sainte-Lucie	Régionale	Zone 18 521345 mE 5511426 mN 523474 mE 5515652 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au, Cu, Zn, Ag, Pb	PY disséminée dans rhyolites, tufs rhyolitiques à lapillis et à blocs et jonctions triples des basaltes andésitiques coussinés. Altération en chlorite et épidote.
(46) Poignard 1	Ponctuelle	Zone 18 519121 mE 5521569 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Cu	Tonalite du Pluton de Chibougamau avec fragments de diorite, recoupée par un réseau de veines de QZ-EP-TL avec sulfures disséminés (±CP).
(47) Lac Scott SO-2	Ponctuelle	Zone 18 524761 mE 5518627 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Tonalite du Pluton de Chibougamau recoupée par une faille N020°. Minéralisation disséminée de PY-CP. Altération en chlorite et épidote.
(48) Grosse île Lac Scott	Ponctuelle	Zone 18 526228 mE 5521108 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Tonalite du Pluton de Chibougamau recoupée par la zone de cisaillement NNE du lac Scott, avec veines de QZ plissées contenant de la PY disséminée.
(49) Cisaillement Hydro	Ponctuelle	Zone 18 526344 mE 5515461 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Diorite quartzifère du Pluton de Chibougamau transformée en schiste à CL-SR-AK-EP et recoupée par une veine de QZ-TL-PY dans une zone de cisaillement E-W
(50) Lac Simon Sud-2	Ponctuelle	Zone 18 527058 mE 5510425 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veine de QZ-CB-PY dans une zone de cisaillement E-W recoupant une brèche d'intrusion constituée d'une diorite injectée de tonalite (Pluton de Chibougamau).
(51) Pointe	Ponctuelle	Zone 18 528217 mE 5521415 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veine de QZ-TL-AK-BR-PY dans une zone de cisaillement N115°, recoupant une tonalite à BO du Pluton de Chibougamau.
(52) Lac Simon Sud-1	Ponctuelle	Zone 18 528575 mE 5516755 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Tonalite du Pluton de Chibougamau recoupée par des veines de QZ-CB avec PY disséminée dans une zone de cisaillement E-W.
(53) Lac Travers Nord	Ponctuelle	Zone 18 529159 mE 5515522 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veine de QZ-PY dans une zone de cisaillement NNE de 40 cm de largeur qui recoupe un gabbro du Pluton de Chibougamau. PY disséminée dans le gabbro au contact des dykes d'aplite.
(54) Bejoppa	Ponctuelle	Zone 18 529577 mE 5522957 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veine de QZ avec PY disséminée ou en amas (± 5%), injectée dans une tonalite cisailée (N045°).
(55) Île Deschêne Ouest	Locale	Zone 18 530238 mE 5519068 mN à 531139 mE 5519959 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ-AK-CL-TL-SR avec minéralisation de PY-CP-MC dans des zones de cisaillement NE et NNE qui recoupent la diorite bréchifiée par une tonalite du Pluton de Chibougamau.
(56) Lac Simon Nord-2	Ponctuelle	Zone 18 531953 mE 5522297 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ-CB-CL-PY plissées et boudinées dans une zone de cisaillement NNE (largeur de 2 m) qui recoupe le granophyre du Complexe du Lac Doré.
(57) Lac Duileux Nord	Ponctuelle	Zone 18 532361 mE 5518257 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ avec PY-CP disséminées à massives dans une zone de cisaillement E-W qui recoupe la diorite et la tonalite à HB du Pluton de Chibougamau. Altération en CL-EP.
(58) JP-2	Ponctuelle	Zone 18 532945 mE 5516218 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ avec PY-PO disséminées à massives dans zone de cisaillement NNE-précoce (D1) qui recoupe une brèche d'intrusion dans Pluton de Chibougamau. Remobilisation des sulfures dans le plan de la schistosité régionale E-W.

Cible (n° et nom)	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(59) Aéroport ouest	Régionale	<b>Zone 18</b> 533732 mE 5515161 mN à 534487 mE 5516223 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au ±Cu	CP-PY dans zones de cisaillement NW et E-W entre les dykes de tonalite, d'aplite et de diorite et l'encaissant (brèche d'intrusion). Veines de QZ-CL-EP-MG avec PY disséminée dans failles N-S. Altération en EP-SI.
(60) Lac Scott SO-3	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 523790 mE 5517476 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	PY disséminée et en amas dans tonalite sérifictisée du Pluton de Chibougamau. Veines de QZ-CB-PY.
(61) Lac Scott Nord-1	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 527359 mE 5520972 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veine N-S de QZ-SP-AK (1 m de large) avec PY-CP-MC disséminées dans la tonalite du Pluton de Chibougamau.
(62) Lac Scott Nord-2	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 528064 mE 5522136 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Zone de cisaillement N120° de 100 m de largeur dans tonalite (schiste à chlorite) injectée de dykes de diorite (Pluton de Chibougamau). PY-CP disséminées dans la tonalite sur l'ensemble de la zone cisailée.
(63) Indice Smith Sud	Locale	<b>Zone 18</b> 533389 mE 5517462 mN à 533453 mE 5517589 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ-FC dans failles et zones de cisaillement N à NNE recoupant brèche d'intrusion localisée entre le Pluton de Chibougamau et le Complexe du Lac Doré. PY disséminée dans la brèche silicifiée.
(64) Lac Buckell	Locale	<b>Zone 18</b> 532533 mE 5516642 mN à 532948 mE 5517178 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Veines de QZ-CL-EP-PY dans zones de cisaillement N à NNE et dykes d'aplite minéralisés (PY-CP) dans brèche d'intrusion localisée entre le Pluton de Chibougamau et le Complexe du Lac Doré.
(65) Lac David Sud - Route	Ponctuelle	<b>Zone 18</b> 534807 mE 5516822 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Cu ±Au	Veines de QZ-CL-EP et PY disséminée dans zones de cisaillement et fractures NW, dans une brèche d'intrusion localisée entre le Pluton de Chibougamau et le Complexe du Lac Doré.
(66) Lac David SO	Régionale	<b>Zone 18</b> 535527 mE 5518392 mN à 535830 mE 5520551 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac Scott (32G15 NE)	193	François Leclerc Patrick Houle	Au	Zones de cisaillement NNE et NNW avec veines de QZ-CB-CL-EP-PY-CP-MC dans la Zone litée du Complexe du Lac Doré.
<b>Province du Supérieur (Matagami) – Région administrative Nord-du-Québec</b>								
(67) Isle-Dieu-1	Locale	<b>Zone 18</b> 314000 mE 5515500 mN à 316200 mE 5515000 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Zn, Cu	Poursuite du niveau stratigraphique de rhyolite contenant la mine Radiore, coupé et décalé par un dyke.
(68) Isle-Dieu-2	Régionale	<b>Zone 18</b> 305900 mE 5515500 mN à 313700 mE 5515000 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Zn, Cu	Poursuite du niveau stratigraphique de la rhyolite contenant les mines Norita et Radiore, au nord du Complexe de la rivière Bell.
(69) Isle-Dieu-3	Régionale	<b>Zone 18</b> 302300 mE 5524800 mN à 320300 mE 5525700 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Au, Ag	Veines de QZ-CB-Au-Ag encaissées dans la zone de cisaillement du lac Matagami orientée ENE.
(70) Isle-Dieu-4	Régionale	<b>Zone 18</b> 302300 mE 5523500 mN à 302950 mE 5524900 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Au, Ag	Veines de QZ-CB-Au-Ag encaissées dans la zone de cisaillement de la rivière Waswanipi orientée ENE à E-W.
(71) Isle-Dieu-5	Locale	<b>Zone 18</b> 313197 mE 5524094 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Zn, Cu, Se, Cd	Exhalite chertreuse minéralisée en Zn (2400 à 2700 ppm), en Cu (270 à 900 ppm), en Se et Cd, sur la rive sud du lac Matagami. Cette exhalite fait 2,5 m d'épaisseur.
(72) Isle-Dieu	Locale	<b>Zone 18</b> 309495 mE 5521775 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Cu, Au, As	Veines de quartz-ankérite logées dans des cisaillements orientés ENE et ayant données de 900 à 2000 ppm en Cu et des valeurs anormales en Au et As.
(73) Barrette - Isle-Dieu	Locale	<b>Zone 18</b> 312123 mE 5517155 mN	32F13	Cartographie et compilation – Région de Matagami	156-157	Pierre Pilote	Cu, Ag, As	Veines de quartz accompagnées de CP-PY (plus de 10 000 ppm en Cu) avec des valeurs anormales en Ag et As. Les veines sont orientées NNW-SE.

Cible (n° et nom)	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillelet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
<b>Province du Supérieur (Senneterre) – Région administrative Abitibi-Témiscamingue</b>								
(74) Lac Faillon	Régionale	Zone 18 357930 mE 5357010 mN	32C07	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Anomalies ayant un coefficient de Keating de 92 % (cylindre de 100 m de rayon) à l'intérieur d'une grande masse granitoïde. Autres anomalies circulaires négatives à proximité.
(75) Lac Parent	Locale	Zone 18 347150 mE 5410290 mN	32C15	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Isabelle D'Amours	Kimberlite	Anomalie avec coefficient de Keating de 96 % (cylindre de 100 m).
(76) Ruisseau Sunday	Ponctuelle	Zone 18 355950 mE 5369670 mN	32C07	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Camille St-Hilaire	Kimberlite	Anomalie isolée, ne faisant pas partie d'un linéament structural (dyke, faille, pli), belle forme arrondie, bon coefficient de Keating (97,2 %) et forte amplitude (142).
(77) Lac Cartier	Ponctuelle	Zone 18 384510 mE 5344230 mE	32C02	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Camille St-Hilaire	Kimberlite	Anomalie isolée, ne faisant pas partie d'un linéament structural (dyke, faille, pli), belle forme arrondie, bon coefficient de Keating (96,2 %) et forte amplitude (241).
(78) Lac Pascagama	Ponctuelle	Zone 18 452070 mE 5368050 mN	32B05	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Camille St-Hilaire	Kimberlite	Anomalie isolée, ne faisant pas partie d'un linéament structural (dyke, faille, pli), belle forme arrondie, bon coefficient de Keating (96,7 %) et forte amplitude (159).
(79) Lac du Mâle	Ponctuelle	Zone 18 472470 mE 5370030 mN	32B06	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Camille St-Hilaire	Kimberlite	Anomalie isolée, ne faisant pas partie d'un linéament structural (dyke, faille, pli), belle forme arrondie, bon coefficient de Keating (96,7 %) et forte amplitude (217).
(80) Lac Buis	Ponctuelle	Zone 18 474630 mE 5333370 mN	32B03	Levé magnétique aéroporté – Secteur de Senneterre (DP 2010-04)	197	Camille St-Hilaire	Kimberlite	Anomalie isolée, ne faisant pas partie d'un linéament structural (dyke, faille, pli), belle forme arrondie, bon coefficient de Keating (97,1 %) et forte amplitude (458).
<b>Province de Grenville – Région administrative Côte-Nord</b>								
(81) Petit Garemand	Ponctuelle	Zone 19 633103 mE 5663872 mN	22O03	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Ni, Cu, minéraux industriels (sillimanite et graphite)	Séquence de paragneiss à grenat-sillimanite-graphite avec minces niveaux de gabbro. Contient jusqu'à 5 % de sulfures finement disséminés (0,01 % Ni, 0,01 % Cu, 1,19 % S) et 23 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
(82) Dechène Est	Ponctuelle	Zone 19 585571 mE 5674904 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Minéraux industriels (sillimanite)	Paragneiss avec interflits riches en sillimanite (jusqu'à 50 % sillimanite et 26 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).
(83) Carole	Locale	Zone 19 593397 mE 5661509 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Minéraux industriels (sillimanite et graphite)	Paragneiss à sillimanite pouvant contenir jusqu'à 25 % sillimanite et 19 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
(84) Du Milieu	Ponctuelle	Zone 19 598118 mE 5674674 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Minéraux industriels (sillimanite)	Paragneiss à sillimanite pouvant contenir jusqu'à 30 % sillimanite et 21 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
(85) Marie-L	Régionale	Zone 19 587891 mE 5671995 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Minéraux industriels (sillimanite et graphite)	Paragneiss avec niveaux riches en sillimanite, (jusqu'à 50 % sillimanite) et 20 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en moyenne.
(86) Tou-5	Ponctuelle	Zone 19 609963 mE 5694815 mN	22O06	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Ni-Cu	Clinopyroxénite à olivine avec trace de sulfures (1569 ppm Ni).
(87) Cacaoui	Ponctuelle	Zone 19 637061 mE 5630262 mN	22J14	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Pierre architecturale	Mangérite quartzifère verdâtre, peu fracturée.
(88) Bardoux	Locale	Zone 19 578363 mE 5675917 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Pierre architecturale	Granite porphyrique gris-noir, à grenat, localement rapakivique, peu fracturé, volume important.
(89) Robs	Ponctuelle	Zone 19 586057 mE 5673956 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Terres rares	Dyke de pegmatite blanchâtre, discordant, d'environ 50 cm (1545 ppm TR totales).
(90) Sév	Locale	Zone 19 599463 mE 5657197 mN	22O04	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Terres rares	Mobilisat granitique de teinte blanchâtre (1614 ppm TR totales).
(91) Arthur Est	Locale	Zone 19 606088 mE 5625623 mN	22J14	Cartographie – Région du lac du Milieu	191	Abdelali Moukhsil Pierre Lacoste	Terres rares	Amas et dykes de pegmatite granitique de teinte rose contenant de l'allanite (1396 ppm TR totales).

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

# LOCALISATION DES PROJETS ET DES CIBLES D'EXPLORATION MINÉRALE



- ## PROJETS
1. Cartographie – Région du lac Zeni
  2. Cartographie – Région du lac Kinglet
  3. Cartographie – Secteur est du réservoir La Grande-3 – Baie-James
  4. Cartographie – Région du lac du Milieu
  5. Cartographie et compilation – Région de Matagami
  6. Cartographie et compilation – Région du lac Scott
  7. Levé magnétique et spectrométrie aéroporté – Baie-James
  8. Levé magnétique aéroporté - Baie-James
  9. Levé magnétique aéroporté - Kuujuaq
  10. Levé magnétique aéroporté - Secteur de Senneterre
- Cible d'exploration minérale