

NOUVELLES CIBLES POUR L'EXPLORATION MINÉRALE TRAVAUX GÉOSCIENTIFIQUES 2015



Nouvelles cibles pour l'exploration minérale

Travaux géoscientifiques 2015

PRO 2015-05

Introduction

Géologie Québec présente encore cette année les cibles d'intérêt économique découlant des travaux géoscientifiques de l'année 2015. L'acquisition de nouvelles connaissances géoscientifiques est l'une des principales missions de Géologie Québec. Ces connaissances contribuent à la mise en valeur des ressources minérales du territoire québécois et favorisent la découverte de nouveaux gîtes par les compagnies d'exploration minière.

Lors des travaux sur le terrain, les géologues du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles ont identifié des zones où le contexte géologique est favorable à l'exploration minérale. Ces zones d'intérêt n'ont jamais fait l'objet de travaux détaillés, mais méritent d'être examinées plus à fond par les compagnies d'exploration. Ces nouvelles informations seront rendues publiques à la fin du mois de novembre, durant l'événement Québec Mines 2015.

Cibles 2015 pour l'exploration minérale

Une cible correspond à une zone où le contexte géologique est favorable à l'exploration minérale. Les informations fournies sur ces cibles proviennent d'observations de terrain réalisées par les géologues du Ministère. Il est d'usage de distinguer 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 de 1 kilomètre.

À la suite des travaux géoscientifiques réalisés au cours de l'année 2015, les équipes du Ministère ont identifié **85 cibles** correspondant à des contextes géologiques favorables, des zones anormales ou des indices minéralisés. Ces cibles sont toutes localisées dans des secteurs ouverts à l'exploration minérale et non jalonnés en date du 9 octobre 2015. Il convient de préciser qu'au moment d'écrire ces lignes, seule une partie des résultats d'analyse géochimique

ont été reçus. L'arrivée prochaine de nouvelles données pourrait confirmer éventuellement l'existence de zones indicielles. Dans ce cas, l'information sera consignée dans le **Système d'information géominère** du Québec (SIGÉOM).

Les cibles sont localisées dans un tableau indiquant, entre autres, leurs coordonnées géographiques précises, le nom du projet d'acquisition auquel elles sont associées, ainsi que le numéro de la photoprésentation correspondante. Les participants à Québec Mines 2015 peuvent consulter les photoprésentations et rencontrer les géologues du Ministère pour en apprendre davantage sur ces nouvelles cibles et sur le potentiel minéral des différentes régions du Québec.

Les cibles d'exploration sont également présentées dans la carte interactive du SIGÉOM, accessible à l'adresse suivante :

http://sigeom.mrn.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCartelIntr

De plus, la position des cibles est également reportée dans le Système de **Gestion des Titres miniers** (GESTIM Plus) à l'adresse suivante :

https://gestim.mines.gouv.qc.ca/MRN_GestimP_Presentation/ODM02101_login.aspx

Vous pouvez aussi obtenir plus d'informations sur nos projets en vous adressant au Bureau de la Connaissance géoscientifique du Québec ou en communiquant par courriel avec les responsables des projets :

Bureau de la connaissance géoscientifique du Québec

400, boulevard Lamaque, bureau 1.02

Val-d'Or (Québec) J9P 3L4

Téléphone : 819 354-4514

Télécopieur : 819 354-4508

Responsable(s)	Projet	Courriel
Daniel Bandyayera	Cartographie - Secteur du lac Rodayer, Baie-James	Daniel.Bandyayera@mern.gouv.qc.ca
Isabelle Lafrance	Cartographie - Région du lac Jeannin, Churchill SE	Isabelle.Lafrance@mern.gouv.qc.ca
Carl Bilodeau	Cartographie - Fosse du Labrador	Carl.Bilodeau@mern.gouv.qc.ca
François Leclerc	Cartographie et compilation - Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	François.Leclerc@mern.gouv.qc.ca
Pénélope Burniaux	Cartographie - Région du lac Joubert, Baie-James	Pénélope.Burniaux@mern.gouv.qc.ca
Jean Goutier	Cartographie - Région du lac de Villaret, Baie-James	Jean.Goutier@mern.gouv.qc.ca
Abdelali Moukhsil	Cartographie - Région de Clova, Haute-Mauricie, cartographie - Projet Les Escoumins, Côte Nord	Abdelali.Moukhsil@mern.gouv.qc.ca
Robert Thériault	Cartographie - Région de la rivière Patapédia, Bas-Saint-Laurent	Robert.Theriault@mern.gouv.qc.ca

Veillez noter que d'autres cibles ont été identifiées durant l'année 2015 dans les publications suivantes :

INTISSAR, R. – ALLARD, G. – BENAHMED, S., 2015 – Interprétation qualitative des données aéromagnétiques dans les secteurs des rivières Buron et Brochant, côte ouest de la Baie d'Ungava. Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles; PRO 2015-01, 12 pages.

DUBÉ-LOUBERT, H. – DAUBOIS, V. – ALLARD, G. – ROY, M., 2015 – Cibles d'exploration déterminées à partir de levés quaternaires dans la partie sud-est de la Province de Churchill. Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles; PRO 2015-02, 8 pages.

Édition : Claude Dion

Compilation des données : Mehdi A. Guemache

Graphisme : André Tremblay

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

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2014

© Gouvernement du Québec, 2015

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuilleit SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
Province du Supérieur (Baie James) – Région administrative Nord-du-Québec								
(1) Lac Chaboullé	Régionale	Zone 18 292671 mE 5641142 mN à 301533 mE 5647145 mN	32K13	Cartographie – Région du lac Rodayer, Baie-James	G28	Daniel Bandyayera Yannick Daoudene Simon Bourassa	Cu-Pb-Zn-Ag-Au	Roches sédimentaires riches en fer et zones rouillées associées à des zones de déformation métriques contenant <10 % PY-PO-CP disséminés ou en veinules dans séquence volcanique intermédiaire et mafique.
(2) Marais Niskachekw	Régionale	Zone 18 327393 mE 5668551 mN à 348907 mE 5670621 mN	32N03	Cartographie – Région du lac Rodayer, Baie-James	G28	Daniel Bandyayera Yannick Daoudene Simon Bourassa	Cu-Pb-Zn-Ag-Au	Zones décamétriques de sulfures semi-massifs et massifs à PO-PY et niveaux rouillés associés à des zones de déformation métriques contenant <10 % PY-PO-CP disséminés ou en veinules dans roches volcaniques intermédiaires et mafiques.
(3) Syénite du lac Rodayer	Régionale	Zone 18 286627 mE 5642679 mN à 313577 mE 5636384 mN	32K13	Cartographie – Région du lac Rodayer, Baie-James	G28	Daniel Bandyayera Yannick Daoudene Simon Bourassa	Au + ETR	Complexe alcalin (18 km x 4 km) formé de syénite porphyrique avec <90% de feldspath potassique. Ce complexe est situé entre les zones de cisaillement de la rivière Nottaway et du lac Colomb.
(4) Zone de cisaillement de la rivière Nottaway	Régionale	Zone 18 288932 mE 5625747 mN à 304901 mE 5637925 mN	32K13	Cartographie – Région du lac Rodayer, Baie-James	G28	Daniel Bandyayera Yannick Daoudene Simon Bourassa	Cu-Pb-Zn-Ag-Au	Lentilles décamétriques à kilométriques d'amphibolite dans la Zone de cisaillement de la rivière Nottaway présentant des zones minéralisées décimétriques localement bréchiques avec <20 % de sulfures disséminés et en lamines.
Province du Supérieur (Baie James) – Région administrative Nord-du-Québec								
(5) 15-HH-2047	Ponctuelle	Zone 18 672545 mE 5898053 mN	33H01	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Enclave d'amphibolite foliée à l'intérieur du Pluton de la rivière Galinée, coupée par des veines de QZ et PY (1 %).
(6) 15-NC-6074	Ponctuelle	Zone 18 696015 mE 5887473 mN	33H01	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Petit lambeau d'amphibolite rubanée et plissée coupé par zones schisteuses décimétriques contenant des sulfures (PY-PO) disséminés et en lamines. Assemblage GR-AM-DP.
(7) 15-CL-5143	Ponctuelle	Zone 19 365955 mE 5900193 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Niveaux rouillés graphiteux de 5 m de largeur au contact amphibolite et paragneiss migmatitisés. Visible sur >10 m.
(8) 15-AR-4213	Ponctuelle	Zone 19 317603 mE 5892516 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au-Cu	Plusieurs petits niveaux de paragneiss sulfurés (PO-PY-CP) et rouillés.
(9) 15-AR-4089	Ponctuelle	Zone 19 319009 mE 5892583 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au-Cu	Paragneiss altéré avec petits niveaux rouillés contenant <10 % de sulfures disséminés (PY-CP-AS). Présence d'une veine de QZ fortement rouillée et d'un niveau altéré à AM-DP-GR. Quantités appréciables de PO-MG.
(10) 15-CL-5156	Ponctuelle	Zone 19 329559 mE 5884238 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au-Cu	Niveau altéré décamétrique à PY-PO-CP; rouillé et silicifié, encaissé dans un paragneiss schisteux à GR.
(11) 15-AR-4085	Ponctuelle	Zone 19 329533 mE 5882535 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au-Cu	Paragneiss altéré pyriteux et niveau sulfuré fortement rouillé de 0,5 m d'épaisseur.
(12) 15-CL-5009	Ponctuelle	Zone 18 678949 mE 5900932 mN	33H01	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Ni-Ci-EGP	Zone cisailée dans une pyroxénite à olivine amphibolitisée finement grenue.
(13) 15-PB-1037	Ponctuelle	Zone 19 311457 mE 5898493 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Formation de fer à oxydes encaissée dans paragneiss avec sulfures (PY-AS) sur une épaisseur apparente de 5 m.
(14) 15-AR-4240	Ponctuelle	Zone 19 330113 mE 5901592 mN	23E03	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Formation de fer à oxydes rubanée riche en sulfures sur une épaisseur apparente de 3 m.
(15) Ultramaïfite de Dutreuil	Locale	Zone 19 330885 mE 5886260 mN à 331245 mE 5883170 mN	23E04	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Ni-Cu	Pyroxénite à olivine schisteuse associée à une forte anomalie magnétique de 2,5 km x 0,9 km.

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuille SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(16) 15-HH-2091	Locale	Zone 19 332286 mE 5887173 mN à 335626 mE 5884721 mN	23E03	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Cu-Zn-Au-Ag	Bande de métabasaites de 4 km x 0,7 km associés à de rares niveaux de roselites. La plupart des affleurements sont minéralisés en sulfures (PY-PO-AS).
(17) Formation de Trieste	Locale	Zone 18 672004 mE 5893765 mN à 667131 mE 5893201 mN	33H01	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au	Extension de 4 km x 0,3 km de la bande volcano-sédimentaire de la Fm. de Trieste dans le couloir de cisaillement au contact des sous-provinces de La Grande et d'Opinaca.
(18) Zone de cisaillement de Joubert	Régionale	Zone 19 335160 mE 5900260 mN à 341600 mE 5883160 mN	23E03	Cartographie – Région du lac Joubert, Baie-James	G29	Pénélope Burniaux Hanafi Hammouch	Au-Ag	Zone de cisaillement régionale affectant les métasédiments altérés à SM ± GR de la Fm. de la rivière Salomon. Renferme un indice Au-Ag connu (Scrou-Ten; 3,7 à 39,2 gt/Au et 25 gt/Ag) contenant des sulfures (AS-PO-PY).
Province du Supérieur (Baie-James) – Région administrative Nord-du-Québec								
(19) Iléosud	Régionale	Zone 18 430321 mE 5901672 mN à 431757 mE 5900933 mN	33F08	Cartographie – Région du lac de Villaret, Baie-James	G30	Jean Goutier Joséphine Gigon	Cu	Cinq types de minéralisations associées à une anomalie magnétique dans paragneiss de l'Opinaca; niveaux de schiste à GP-PO-PY; zones métriques de paragneiss cisailé et altéré; zones centimétriques à AM-DP-PG-CP-PO-PY; veines remobilisées de PO massive (70 %); granite à TL-PO.
Province du Supérieur (Chapais) – Région administrative Nord-du-Québec								
(20) 113-PH	Ponctuelle	Zone 18 522353 mE 5515491 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	G32	François Leclerc Mehdi Guemache Francis Talia Takam	Cu-Zn-Ag	Veines et veineules de QZ-PY millimétriques à centimétriques coupant des rhyolites porphyriques, massives et coussinées.
(21) Bosum-Sud	Ponctuelle	Zone 18 510552 mE 5504354 mN	32G10	Cartographie et compilation – Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	G32	François Leclerc Mehdi Guemache Francis Talia Takam	Cu-Zn-Ag	Lit de sulfures massifs (PY-PO) de 50 cm d'épaisseur dans un basalte massif coupé par un gabbro comagmatique et un dyke de granite porphyrique.
(22) Lac à l'Eau Jaune-5	Ponctuelle	Zone 18 520453 mE 5501014 mN	32G10	Cartographie et compilation – Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	G32	François Leclerc Mehdi Guemache Francis Talia Takam	Cu-Zn-Ag	Sulfures disséminés (PY-CP) dans une unité de mudrook graphitique au contact avec des basaites coussinées.
(23) Lac Philippon-3	Régionale	Zone 18 525994 mE 5529247 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	G32	François Leclerc Mehdi Guemache Francis Talia Takam	Cu	Veines de QZ-CB millimétriques à centimétriques avec CP disséminée dans un gabbro quartzifère du Flon-couche de Bourbeau. Les éponges des veines sont caractérisées par une forte altération en malachite.
(24) Dimanche	Régionale	Zone 18 518812 mE 5522614 mN à 519497 mE 5523446 mN	32G15	Cartographie et compilation – Région du lac à l'Eau Jaune, Chapais	G32	François Leclerc Mehdi Guemache Francis Talia Takam	Cu-Zn-Ag	Tufs à lapillis grossiers et brèches de coulée andésitique. Les fragments épidotisés et étirés flottent dans matrice riche en phénocristaux de PG avec des sulfures disséminés (PY-PO).
Province de Grenville – Régions administratives Mauricie – Abitibi-Témiscamingue – Laurentides – Outaouais								
(25) Indice Galipeau1 (15-FS-1072B)	Ponctuelle	Zone 18 497674 mE 5262904 mN	31O11	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	ETR	Dyke de pegmatite granitique rosâtre (<1 m d'épaisseur) coupant un gabbro magnétique. Présence d'allanite, de monazite et de carbonates de terres rares: >5636 ppm ETR (599 ppm Nd), 648 ppm Th.
(26) Indice Galipeau2 (15-FS-1074C)	Ponctuelle	Zone 18 496247 mE 5266023 mN	31O11	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Th	Dyke de pegmatite granitique rosâtre, ± 40 cm d'épaisseur, coupant un granite folié, faiblement hématisé, à grain moyen et modérément déformé, 554 ppm Th.
(27) Koroleff (15-DG-8008C)	Ponctuelle	Zone 18 494485 mE 5301931 mN	31O14	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	ETR	Dyke de pegmatite granitique rosâtre, ±50 à 70 cm d'épaisseur, coupant une mangrerie, 1072 ppm ETR, 120 ppm Th, 14 ppm U.
(28) Indice Tamarac (15-TC-5152A)	Ponctuelle	Zone 18 458519 mE 5325142 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Websérite foliée, à grain fin et modérément déformée, avec sulfures (5 % PO, PY, CP) disséminés en grains millimétriques, 3090 ppm Cu, 1370 ppm Ni, 150 ppb Au, 1200 ppm Cr, 2,2 ppm Ag et 0,97 % S.

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuille SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(29) Victorine (15-TC-5073B)	Ponctuelle	Zone 18 454091 mE 5325100 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Clinopyroxénite minéralisée en sulfures (1 à 5 %), associée à une péridotite et à une dunite altérées. Les sulfures (PO, CP) sont disséminés en grains millimétriques. 210 ppm Cu, 245 ppm Ni et 1,01 % S.
(30) Vance (15-FS-1096D)	Ponctuelle	Zone 18 433319 mE 5334985 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Niveau de clinopyroxénite (10 cm d'épaisseur) à grain moyen, dans paragneiss migmatitique. Minéralisation en sulfures (5 %) disséminés en grains millimétriques (PO, PY, tr CP), 232 ppm Cu, 13 ppm Ni et 1,98 % S.
(31) Hayes (15-GC-2242A)	Ponctuelle	Zone 18 457289 mE 5311116 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Pyroxénite massive à grain moyen contenant des sulfures disséminés (5 %) comprenant PO (3 %), CP (1 %) et PY (1 %). De petits grains de MG (2 %) sont également observés. 494 ppm Cu, 194 ppm Ni et 0,88 % S.
(32) Fouad (15-SJ-3123B)	Ponctuelle	Zone 18 442814 mE 5314243 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Enclaves de clinopyroxénite (10 à 20 cm d'épaisseur) à grain moyen dans gabbronorite. La roche contient des sulfures (2 % PO, 1 % PY et <1 % CP) constitués de grains millimétriques. 813 ppm Cu, 522 ppm Ni et 6,18 % S.
(33) Adverse (15-SJ-3130B)	Ponctuelle	Zone 18 455685 mE 5313218 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Amas (1 à 40 cm) de clinopyroxénite dans une monzodiorite quartzifère. Ces amas sont minéralisés en sulfures (7 %, 4 % PO, 2 % PY et <1 % CP) disséminés en grains millimétriques. 716 ppm Cu, 456 ppm Ni et 5,14 % S.
(34) Jens (15-FS-1065C)	Ponctuelle	Zone 18 434616 mE 5272758 mN	31O12	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Gabbronorite à GR, à grain moyen, folié, magnétique, avec 3 % sulfures (2 % PO, 1 % PY et <1 % CP), 1020 ppm Cu, 25 ppm Ni et 1,12 % S.
(35) Ted (15-AM-164A)	Ponctuelle	Zone 18 486498 mE 5334441 mN	32B03	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Fe-Ti-P	Gabbronorite massif à grain grossier, contenant environ 25 % d'oxydes de fer-titane (MG et IM). Contient de rares grains millimétriques d'apatite (<1 %). Minéralisation de type OAGN. 13 % Fe, 3,4 % TiO ₂ et 0,37 % P ₂ O ₅ .
(36) Yanvard (15-SB-6090A)	Ponctuelle	Zone 18 443248 mE 5300573 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Fe-Ti-P	Gabbronorite très déformé, à grain moyen à grossier et à structure optique, localement coronitique. Il contient environ 10 % d'oxydes de fer-titane (IM et MG) et 45 % d'apatite en grains millimétriques. 12,5 % Fe, 2,14 % P ₂ O ₅ et 3,68 % TiO ₂ .
(37) Portia (15-SB-6060A)	Ponctuelle	Zone 18 455785 mE 5330973 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	GP-SM	Paragneiss à GR (2 %), rubané, stromatique et à grain moyen. Présence de GP (3 %) en paillettes millimétriques et de SM (3 %) en baguettes (1-5 mm), 18,7 % Al ₂ O ₃ .
(38) Indices Rust (15-GC-2161A)	Ponctuelle	Zone 18 431643 mE 5304915 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	GP	Paragneiss à grain moyen avec ±12 % de GP en paillettes millimétriques disposées parallèlement à la gneissoisité. PO disséminée (2 %) souvent associée au GP. 2,67 % C et 1,08 % S.
(39) Péronne (15-TC-5084A)	Ponctuelle	Zone 18 429465 mE 5322477 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	GP-SM	Paragneiss à GR rubané et à grain moyen contenant de la SM (35 %) en baguettes millimétriques et du GP (2 %) disséminé en paillettes millimétriques. 18,5 % Al ₂ O ₃ .
(40) Canot (15-GC-2213A)	Ponctuelle	Zone 18 491810 mE 5291162 mN	31O14	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	SM	Paragneiss à GR rubané et à grain moyen contenant de la SM (30 %) sous la forme de grains et de baguettes millimétriques.
(41) Moon (15-AM-147A)	Ponctuelle	Zone 18 443311 mE 5317000 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Pierre architecturale	Syérite rose porphyrique à phénocristaux de feldspath potassique (<1,5 cm), foliée et à grain grossier. La syérite présente un volume considérable et est facile d'accès.
(42) Réjane (15-SB-6022C)	Locale	Zone 18 464980 mE 5323567 mN à 466217 mE 5324646 mN	32B03	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Fe	Formation de fer rubanée constituée de niveaux centimétriques riches en silicates ferrugineux, de chert (1 cm), de grenatite (4 cm) et de MG massive. 20 % Fe, 860 ppm Cu, 165 ppm Ni, 3,8 ppm Ag et 13,8 % S.
(43) Duchamp (15-AM-51C)	Locale	Zone 18 474504 mE 5332123 mN à 476266 mE 5332063 mN	32B03	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Saïd Belkacim Fabien Solgadi	Fe	Formation de fer rubanée constituée de niveaux laminaires et répétitifs riches en silicates ferrugineux (7-10 cm), de chert (5-10 cm), d'oxydes de fer (1-10 cm) et de grenatite (<5 cm), 24,7 % Fe.

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuilleit SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(44) Foligné (15-TC-5055B)	Locale	Zone 18 476534 mE 5333421 mN à 477417 mE 5333721 mN	32B03	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	Ni-Cu	Gabbroïte à GR et MG, à grain grossier et structure coronitique. Il contient une minéralisation de sulfures disséminés (3 % PY, PO et CP) en grains millimétriques. 327 ppm Cu, 34 ppm Ni et 0,39 % S.
(45) Indice Siam (15-FS-1177C et B)	Ponctuelle	Zone 18 485354 mE 5262060 mN	31O11	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	Cu-Ag	Dyke pegmatitique de syénite quartzifère rosâtre (0,5 m d'épaisseur). Présence AM, CX, MG, PY et CP. 2800 ppm Cu, 13 ppm Ni, 2,1 ppm Ag et 1,1 % S; 6,3 ppm Ag.
(46) Apok (15-FS-1035C)	Ponctuelle	Zone 18 497171 mE 5343437 mN	32B03	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	Cu	Niveaux de quartzite rouillés à sulfures disséminés (PO, PY, CP). Ces niveaux (5 à 10 cm d'épaisseur) sont intercalés dans un paragneiss à BO. 933 ppm Cu, 39 ppb Au et 5,89 % S.
(47) Indice Le Breton (15-DG-8116A)	Ponctuelle	Zone 18 459127 mE 5302279 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	Cu	Amphiboïte à GR (10 à 20 %), probablement dérivée d'une roche volcanique mafique. 3470 ppm Cu, 1,7 ppm Ag et 0,13 % S.
(48) Indices de la Colombe (15-FS-1125D)	Ponctuelle	Zone 18 428100 mE 5302279 mN	31O13	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	GP-Zn-Ag	Niveaux graphiteux (5 à 10 %) dans un paragneiss à BO avec sulfures (<2 % PO, PY) disséminés en grains millimétriques. 3,43 % C, 1560 ppm Zn, 2,2 ppm Ag et 1,25 % S.
(49) Indice Kekek (15-AM-200B)	Ponctuelle	Zone 18 433158 mE 5342764 mN	32B04	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	ETR	Poche de pegmatite granitique à muscovite (albitisée) dans un paragneiss migmatitique à biotite. 1860 ppm ETR (269 ppm Nd).
(50) Indice Shingle (15-GC-2122C)	Ponctuelle	Zone 18 496508 mE 5282091 mN	31O11	Cartographie – Région de Clova, Haute-Mauricie	G67	Abdelali Moukhsil Said Belkacim Fabien Solgadi	ETR	Gabbro migmatitique injecté par des dykes de pegmatite granitique (<1 m d'épaisseur). 2541 ppm ETR (471 ppm Nd, 128,79 ppm TR lourdes) et 286 ppm Y.
Provinces de Grenville – Région administrative Côte Nord								
(51) Pentland (15-PA-163F)	Ponctuelle	Zone 19 458637 mE 5354261 mN	22C05	Cartographie – Projet Les Escoumins, Côte Nord	G61	Abdelali Moukhsil Pierre-Arthur Groulier	Cu-Zn-Pb-Ag-Au	Blocs erratiques décimétriques à métriques minéralisés (PO-CP-SP-GL-PY) localisés près d'une zone d'altération au cœur d'une séquence volcanique.
(52) Philiat (15-PA-243C)	Ponctuelle	Zone 19 487160 mE 5389242 mN	22C11	Cartographie – Projet Les Escoumins, Côte Nord	G61	Abdelali Moukhsil Pierre-Arthur Groulier	Pb-Zn-Ag	Brèche hydrothermale décimétrique à métrique à structure localement en coarde. Présence de cristaux de PY centimétriques, plusieurs générations de sulfures, avec matrice riche en GL et SP.
(53) Truchon (15-PA-282B+L)	Ponctuelle	Zone 19 463333 mE 5375284 mN	22C11	Cartographie – Projet Les Escoumins, Côte Nord	G61	Abdelali Moukhsil Pierre-Arthur Groulier	Ni-Cu-EGP	Gabbroïte à olivine et à globules de sulfures (1 %, PO-CP-PD).
(54) Tonia (15-PA-299B)	Ponctuelle	Zone 19 473106 mE 5375740 mN	22C11	Cartographie – Projet Les Escoumins, Côte Nord	G61	Abdelali Moukhsil Pierre-Arthur Groulier	Mo-Ni-Cu-EGP	Veine centimétrique de sulfures (PO-PD-CP) semi-massifs à massifs coupant un gabbroïte. Cette roche est coupée par un dyke centimétrique de tonalité contenant de la MO (1 à 2 %).
Province de Churchill (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec								
(55) 15-IL-3059	Ponctuelle	Zone 19 606348 mE 6264060 mN	24B11	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Fe ± Au	Plusieurs zones rouillées métriques (1-10 m) avec sulfures disséminés (PO-PY) dans une séquence volcano-sédimentaire. Correspond à une forte anomalie magnétique d'environ 2 km x 1 km. 28,5 % Fe ₂ O ₃ .
(56) 15-JC-5067	Ponctuelle	Zone 19 597009 mE 6270633 mN	24B11	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Niveau (1-3 m) de sulfures semi-massifs et amphibolite à PO-PY. Zone d'altération formée d'une roche calcosulfatée à GR-BO-AC-CB. En bordure d'un linéament magnétique de 300 m x 1 km plissé selon un axe E-W. 620 ppm Cu, 620 ppm Zn et 420 ppm Ni.
(57) 15-MP-1041	Ponctuelle	Zone 19 602031 mE 6279948 mN	24B11	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Mélangements magnétiques à sulfures disséminés et niveau de 5-6 m de formation de fer silicatée à GP-PO-PY. Linéament magnétique de 350 m x 5 km. Cible de Zn dans les sédiments de fond de lac à <1,5 km au WNW. 1840 ppm Zn, 570 ppm Cu et 320 ppm Ni.
(58) 15-MO-7068	Ponctuelle	Zone 19 588350 mE 6269417 mN	24B12	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Lenilles métriques de sulfures massifs et métagabros à sulfures disséminés dans séquence de paragneiss. Minéralisation associée à un linéament magnétique marquant le flanc sud d'un pli E-W. 700 ppm Cu, 390 ppm Zn et 390 Ni.

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuillelet SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(59) 15-MP-1058	Ponctuelle	Zone 19 647731 mE 6291461 mN	24B10	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn ± Au ± Ag	Quatre zones de chapeaux de fer d'épaisseur métrique (jusqu'à 7 m x 100 m) dans paragneiss avec sulfures disséminés localement graphiteux.
(60) 15-NL-4053	Ponctuelle	Zone 19 601714 mE 6275680 mN	24B11	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Sulfures semi-massifs et zone rouillée de 180 m x 20 m incluant <15 % PO disséminée ou en veinules dans une amphibolite à GR. Anomalie magnétique linéaire d'environ 5 km x 300 m, 1060 ppm Cu, 2800 ppm Zn et 460 ppm Ni; 1550 ppm Zn et 110 ppm Mo.
(61) 15-IL-3124	Ponctuelle	Zone 19 621464 mE 6209529 mN	24B03	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Zone rouillée d'environ 50 m x 4 m au contact entre une amphibolite à grain fin et un métasédiment graphiteux. PO disséminée dans les deux lithologies et en association avec veines carbonatées.
(62) 15-NL-4171	Ponctuelle	Zone 19 646437 mE 6207770 mN	23O15	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Zone rouillée décimétrique à métrique présentant de 1 % à 3 % de PO disséminée ou en veinules dans métabasalte. Association avec altération en CL-CB.
(63) 15-BC-6060	Ponctuelle	Zone 19 589096 mE 6276105 mN	24B12	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Ni-Cu	Roche ultramafique amphibolitisée à grain fin présentant ±2 % de PY-PO ± CP en amas millimétriques à centimétriques. Associée à une forte anomalie magnétique circulaire kilométrique. 899 ppm Ni, 240 ppm Cu et 1,9 % TiO ₂ .
(64) 15-IL-3020	Ponctuelle	Zone 19 648568 mE 6314956 mN	24B15	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Ni-Cu	Roche mafique à ultramafique magnétique présentant quelques niveaux rouillés, située à ±2 km d'une cible de Cu dans l'environnement secondaire.
(65) 15-MP-1085	Régionale	Zone 19 593507 mE 6270644 mN à 596154 mE 6271533 mN	24B11	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Sulfures massifs d'aspect fragmentaire (obs. sur <5-7 m) et sulfures disséminés dans amphibolites. Correspond à une faible anomalie magnétique au cœur d'un pli E-W. A <400 m d'une cible de Zn dans l'environnement secondaire.
(66) 15-IL-3041	Régionale	Zone 19 584652 mE 6297689 mN à 614489 mE 6298245 mN	24B13	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn-Au	Niveaux de sulfures disséminés (<6 m) et zones d'altération (roches carbonatées à DP-HB-CL-PO) dans métapelite graphiteuse. La cible correspond à un très fort linéament magnétique de 250 m x 10 km associé à une faille.
(67) 15-MP-1112	Régionale	Zone 19 610647 mE 6250930 mN à 614489 mE 6248962 mN	24B06	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Zones de sulfures disséminés (majoritairement PO, 5-10 %) associées à séquence de métavolcanites à dominance mafique. Minéralisation généralement associée aux niveaux felsiques et intermédiaires et aux zones schisteuses. 940 ppm Zn et 180 ppm Cu.
(68) 15-MO-7163	Régionale	Zone 19 669693 mE 6187465 mN à 676410 mE 6184128 mN	23O16	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Zones rouillées d'épaisseur décimétrique à métrique comprenant 1 à 5 % de PY-PO ± AS disséminées dans métabasales amphibolitisées. Ces zones, observées dans deux secteurs séparés de 5 km, s'alignent sur un linéament magnétique NW-SE.
(69) 15-LP-2183	Régionale	Zone 19 637667 mE 6216197 mN à 639886 mE 6212074 mN	24B02	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn	Plusieurs niveaux rouillés à PO-PY disséminés ou en amas allongés dans séquence de métabasales. Les deux secteurs visités sont séparés de 3 km et suivent un fort linéament magnétique NNW-SSE.
(70) 15-IL-3086	Régionale	Zone 19 561739 mE 6277386 mN à 589560 mE 6273017 mN	24B12	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	ETR-Nb-Ta	Zone d'altération régionale au contact avec la Fosse du Labrador, marquée par l'omniprésence de CB et AC fibroradiée et de veines de OZ-CB ± SF. Dans le prolongement de la carbonatite du Complexe de Le Moyne. 159 ppm Nb, 9,4 ppm Ta et 497 ppm ETR.

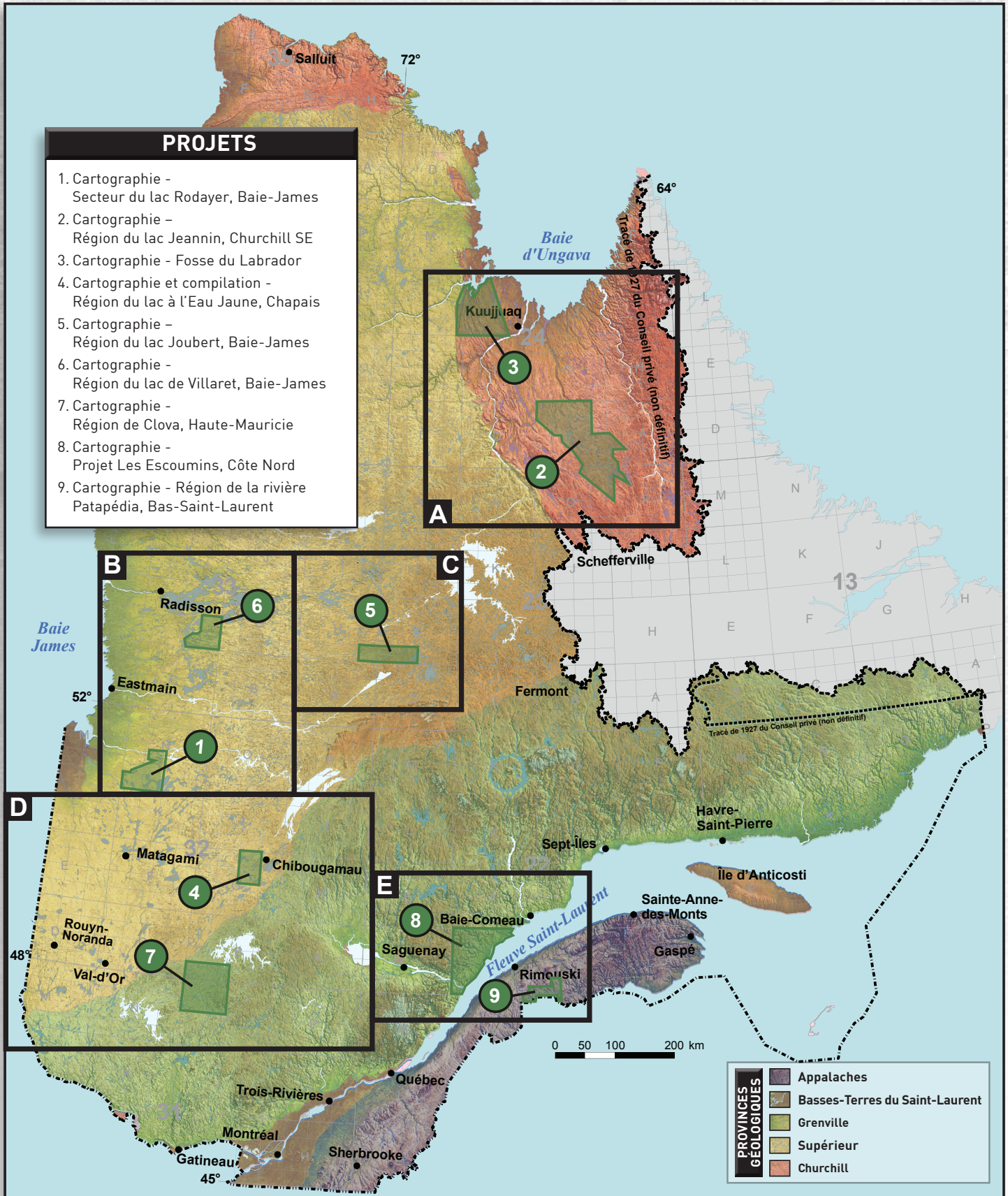
Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuilleit SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(71) 15-JC-5212	Régionale	Zone 19 661714 mE 6292387 mN à 684360 mE 6291864 mN	24B09	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn ± Au ± Ag	Zones rouillées métriques à sulfures et GP dans paragneiss migmatitisés. Jusqu'à 10 % PO dans les paragneiss et le mobilisat. La zone correspond à un fort linéament magnétique E-W. 430 ppm Cu, 370 Ni et 130 ppm Zn.
(72) 15-JC-5206	Régionale	Zone 19 615155 mE 6300724 mN à 619160 mE 6299124 mN	24B14	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu-Zn ± Au ± Ag	Plusieurs zones rouillées de 5 à 30 m d'épaisseur dans paragneiss migmatitisés. La minéralisation comprend 2-5 % de sulfures disséminés ou en veines (majoritairement PO), ainsi que de veines de QZ-PO.
(73) Indice Champdoré Sud	Ponctuelle	Zone 20 330830 mE 6191428 mN	23P13	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Ag	Monzodiorite quartzifère à phénocristaux de feldspath potassique. 10,8 g/t Ag, 41 ppm Th et 311 ppm ETR.
(74) Indice Marcel	Ponctuelle	Zone 19 550225 mE 6305951 mN	24C16	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	GP	Méla-arquille schisteuse, rouillée et graphiteuse. 7,7 % C graphitique. 60 ppm As, 31 ppm U, 24 ppb Au, 767 ppm V et 76 ppm Mo.
(75) 15-MP-1212	Ponctuelle	Zone 19 665143 mE 6242391 mN	24B08	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Cu	Zone d'environ 2 m de largeur renfermant 1 à 2 % PY disséminée dans un paragneiss fortement migmatitisé. Correspond à un linéament magnétique d'environ 300 m de largeur sur 2 km de longueur. 2240 ppm Cu.
(76) 15-BC-6047	Ponctuelle	Zone 19 590463 mE 6292244 mN	24B13	Cartographie – Région du lac Jeannin, Churchill SE	G68	Isabelle Lafrance Benoit Charette	Zn-Cu	Zone rouillée d'environ 5 m x 5 m dans une méla-argilite à GP et GR avec 1 à 4 % de sulfures disséminés (PY et CP). 3830 ppm Zn et 480 ppm Cu; 2220 ppm Zn et 540 ppm Cu.
Province de Churchill (Grand Nord) – Région administrative Nord-du-Québec								
(77) 15-MB-4097-B	Ponctuelle	Zone 19 444347 mE 6433089 mN	24K04	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Polymétallique	Jusqu'à 10 % de PO dans un gabbro mésocrate massif et homogène près du contact avec des métasédiments rouillés et injectés de veines de calcite.
(78) 15-CB-1044-A	Ponctuelle	Zone 19 478544 mE 6471350 mN	24K06	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Variées	Lambeau de sédiment silteux renfermant jusqu'à 10 % PO dans basalte minéralisé. Le siltstone présente une altération blanchâtre (hydrothermalisme?).
(79) Kasliac – Sud	Régionale	Zone 19 504996 mE 6507048 mN à 504628 mE 6501882 mN	24K10	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Fe-Ti ± V	Minéralisations de Fe-Ti-V associées aux métagabbros ferrifères lités riches en MG et en porphyroblastes de GR. Corridors métriques très riches en oxydes et parfois sulfurés (1 % PY-CP).
(80) Boulder – Contact Est	Régionale	Zone 19 488888 mE 6460100 mN à 484036 mE 6452188 mN	24K03	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Polymétallique	Paraschistes, méla-arénite et microgabbro renfermant jusqu'à 10 % PY. Déformation très intense au NE de la Klippe de Boulder marquée par des boudins de QZ et de multiples injections de QZ-CB.
(81) Lac Ballantyne Nord – Extension	Régionale	Zone 19 462854 mE 6495666 mN à 483803 mE 6492021 mN	24K11	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Cu-Ni-Ag	Minéralisation sulfurée aux contacts inférieur et supérieur d'une amphibolite localement silicifiée. Zone continue sur plus de 100 m associée à des anomalies de sédiments de fond de lac en Li, Cu, Y et As.
(82) Lac en crochets – Extension	Régionale	Zone 19 446654 mE 6443992 mN à 447138 mE 6439278 mN	24K04	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Bliodeau	Polymétallique	Plusieurs niveaux métriques avec <15 % PO-PY dans gabbro mésocrate parfois glomérophyrique. En contact avec schistes noirs très sulfurés et formation de fer. Zone très déformée, altérée avec abondance de veines de QZ-PY.

Numéro et nom	Taille	Localisation (UTM NAD83)	Feuille SNRC	Projet	Photoprésentation	Responsable(s)	Substance(s)	Description
(83) Lac Olmstead-Sud (zone 1)	Régionale	Zone 19 496473 mE 6462055 mN à 489906 mE 6452359 mN	24K03 24K06	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Biloiseau	Cu-Zn-Ag	Alternance de métasédiments et d'amphibolites très schisteuses avec zones pyriteuses concordantes, fracturées et silicifiées contenant des veinules QZ-CB. Zone marquée par des anomalies de sédiments de fond de lac en U, Cu, Y, Zn et La.
(84) Lac Olmstead-Sud (zone 2)	Régionale	Zone 19 493414 mE 6465337 mN à 494575 mE 6459148 mN	24K06	Cartographie – Fosse du Labrador	G70	Carl Biloiseau	Cu-Zn-Pb-Cd	Roche ultramafique magnétique et rouillée en contact avec métasédiments et amphibolites schisteuses. Minéralisation en PO disséminée en petits niveaux très fins. Site d'anomalies de sédiments de fond de lac en Y, U, C et La.
Province des Appalaches – Région administrative Bas-Saint-Laurent								
(85) Lac Castor	Régionale	Zone 19 546045 mE 5320309 mN à 553467 mE 5325960 mN	22C01	Cartographie – Région de la rivière Patapédia, Bas-Saint-Laurent	G14	Robert Thériault Claude Dion Charles St-Hilaire	Pierre architecturale, Si	Bancs métriques à décimétriques de conglomérat polygénique massif interitées avec grès quartzitiques. Le conglomérat est constitué de cailloux arrondis de composition diverse (grès blanc, roche volcanique verdâtre, mudstone rouge, etc.).

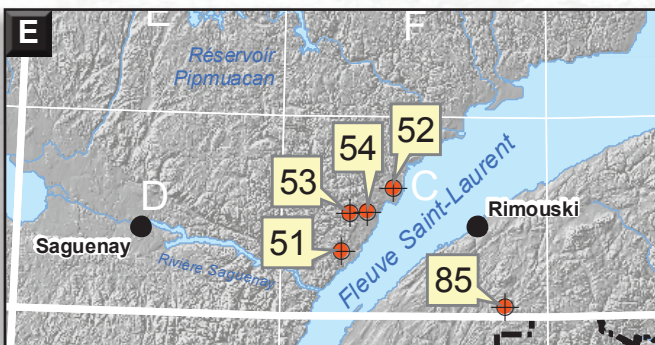
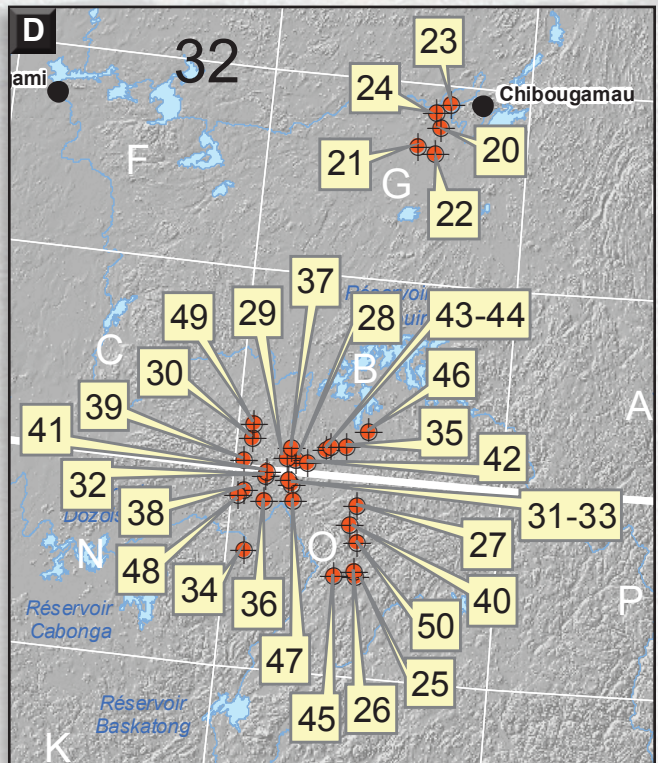
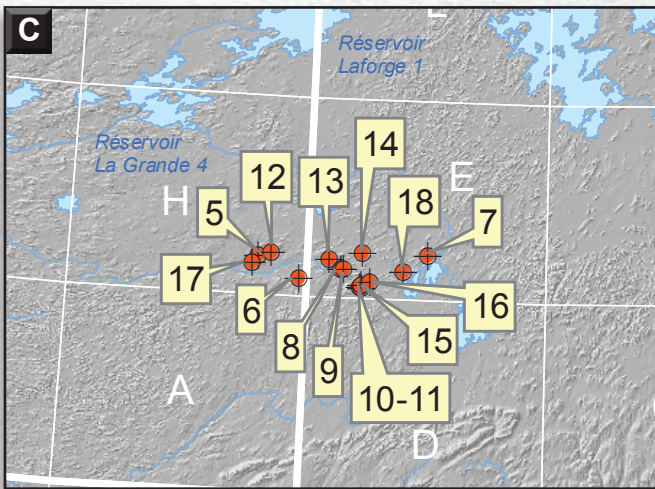
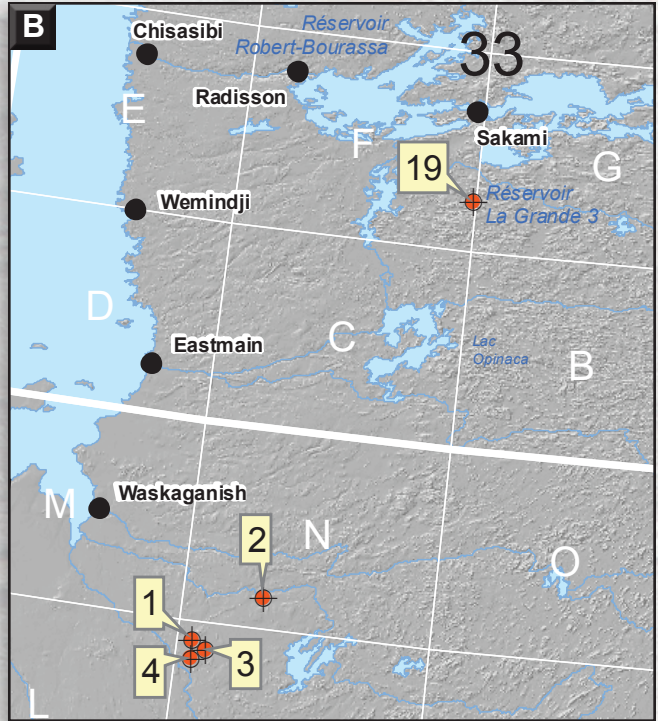
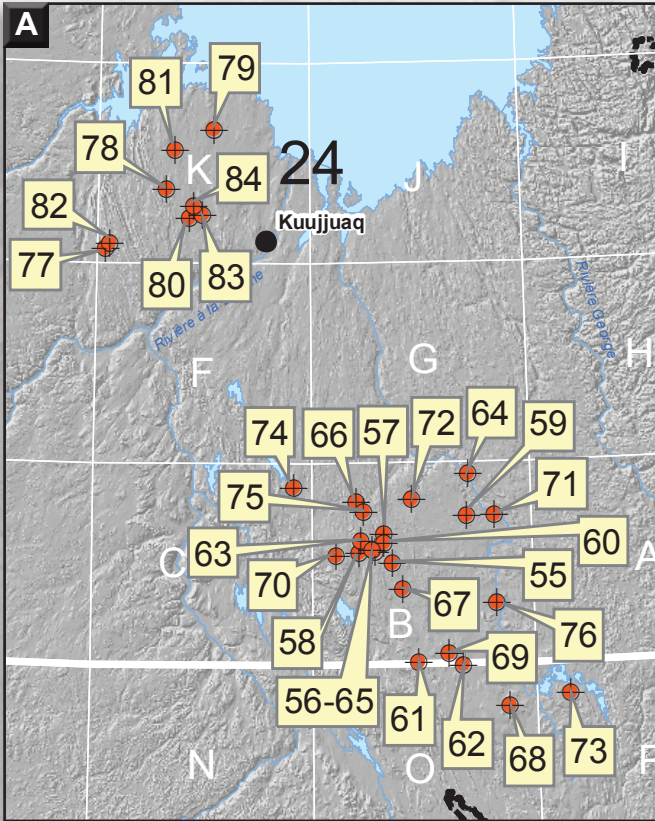
* Les coordonnées représentent le centre d'une cible ponctuelle ou les deux extrémités d'une cible locale ou régionale.

Note : Veuillez consulter le rapport DV 2014-06 pour les abréviations des minéraux (pages 47-50). Ce document est disponible gratuitement dans le SIGÉOM Examine.

LOCALISATION DES PROJETS GÉOSCIENTIFIQUES 2015



LOCALISATION DES CIBLES D'EXPLORATION MINÉRALE



 Cible d'exploration minérale

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 