



## RÉSUMÉS DES CONFÉRENCES / PRESENTATION ABSTRACTS

8h45-9h05

### Chapais-Chibougamau : les ingrédients d'un camp minier aurifère

**François Leclerc, Géologue de projet (Conférencier)**

**Patrick Houle, Géologue régional Nord-du-Québec**

**Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec**

La région de Chapais-Chibougamau s'est acquis le titre de camp minier cuprifère de 1953 à 2008 avec la production de 1,57 Mt de cuivre et 120,3 t d'or provenant de 22 mines cupro-aurifères et 55,8 t d'or provenant de 4 mines aurifères. Une comparaison réalisée à partir de la base de données SIGÉOM pour les camps miniers de Rouyn (913,6 t Au provenant de 51 gisements), Val-d'Or-Malartic (652,1 t Au provenant de 52 gisements) et Chapais-Chibougamau montre que ce dernier compte seulement 19,1% de l'ensemble des forages, 16,6% du total des analyses géochimiques (en surface et en forage) et 7,6% du total des analyses pour l'or en forage réalisées dans les trois camps. La prépondérance du cuivre et le contexte économique défavorable à l'or (35\$ l'once de 1953 à 1971) pourraient en partie expliquer le déficit d'exploration pour l'or dans le camp minier de Chapais-Chibougamau. La région recèle néanmoins tous les ingrédients typiques d'un camp aurifère :

- 1- Veines de QZ-CB aurifères et altération en AK-CL-SR±FC dans les couloirs de déformation régionaux E-W (Opawica-Guercheville, Palmer-Tippecanoe, Croteau-Bouchard, Rivière France, Dussault) et NE-SO (Fancamp, Monster Lake, Henderson-Portage, Gwillim).
- 2- Abondance de filons-couches de gabbro synvolcaniques et d'intrusions felsiques à phénocristaux de PL-QZ dans les roches volcanosédimentaires (contraste de compétence élevé).
- 3- Présence d'horizons repères composés de basaltes tholéitiques, de BIF et de shales graphiteux permettant la réduction du fluide aurifère.
- 4- Présence de syénites fertiles dans les couloirs de déformation E-O à l'ouest de Chapais (Lac Shortt, Dolodau).
- 5- Présence d'intrusions à structure porphyrique avec or disséminé (gîte McGold-projet Roger).
- 6- Minéralisation aurifère dans des roches volcaniques archéennes dans la zone de transition de la Zone tectonique du Front de Grenville (indice Delinel).

Plusieurs projets d'exploration aurifère dans la région de Chapais-Chibougamau sont maintenant rendus à l'étape de définir des teneurs économiques sur des largeurs exploitables (Monster Lake, Croteau-Est). La prochaine étape consistera à confirmer le prochain gisement d'or économique.



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**9h10-9h30**

**Eureka Exploration ou comment penser et agir différemment pour trouver de nouveaux secteurs d'exploration à fort potentiel**

**Benoit Lafrance, Vice-président Exploration (Conférencier)  
Julien Davy, Président — Eureka Exploration inc.**

Eureka Exploration inc. est une société qui met l'emphase sur la génération de projets d'exploration durable pour les métaux précieux et les métaux de base au Québec. Selon Eureka, l'exploration minérale durable, consiste à explorer dans les secteurs à fort potentiel géologique et à forte acceptabilité sociale de façon à diminuer le risque à l'investissement et de partager les bénéfices avec le milieu. Ces 2 aspects cruciaux et indissociables ont amené Eureka à avoir développé 1) la notion de « mine de proximité » et 2) une approche innovante quant à l'utilisation des modèles d'exploration connus.

Basée sur cette approche, Eureka a pris une position totalisant 16 km le long d'une faille régionale au nord de Chibougamau non pas pour un potentiel de « minéralisations à Cu-Au de type Chibougamau », mais pour son potentiel en minéralisation de type or orogénique. Le modèle conceptuel s'est avéré juste puisqu'Eureka a découvert un premier indice aurifère de 1,7 g/t Au à l'automne 2016. Le potentiel aurifère du secteur n'avait jamais été reconnu à cet endroit de la bordure nord de l'Abitibi, un contexte similaire à celui de la Mine Detour Lake (Réserve minérale de 14,5 Moz Au, décembre 2015). Le premier indice étant trouvé, Eureka vise maintenant à continuer de prouver le réel potentiel aurifère du secteur par la découverte d'autres indices.

**Coordonnées :**

**eureka**  
— exploration —

Benoit Lafrance  
Vice-président Exploration & cofondateur  
Eureka Exploration inc.  
847 rue De Quen  
Chicoutimi, Qc  
G7J 1R1  
Tél. : 418 290-6321  
Courriel : [blafrance@eurekaexploration.com](mailto:blafrance@eurekaexploration.com)  
[www.eurekaexploration.com](http://www.eurekaexploration.com)

Julien Davy  
Président & cofondateur  
Eureka Exploration inc.  
5628, av. Wilderton  
Montréal, Qc  
H3T 1R9  
514 618-7287  
[jdavy@eurekaexploration.com](mailto:jdavy@eurekaexploration.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**9h35-9h55**

**Multi-Ressources Boréal : Réveiller le dragon qui « d'or »...**

**Frank Guillemette, président-directeur général — Multi-Ressources Boréal**

Trouver un dépôt de classe mondiale près d'infrastructures déjà en place, voilà le défi que souhaite relever Multi-Ressources Boréal.

Dragon Gold 167 : situé à 24 km au nord de Chibougamau, Multi-Ressources Boréal souhaite prouver un modèle « basse teneur-gros tonnage » à partir d'un dyke de QFP est-ouest de 1,4 km de long par 100 à 150 mètres de large découvert en 1980 par Westminier. Jusqu'à présent, les travaux réalisés représentent seulement 4 forages historiques, tous aurifères, 2 nouveaux décapages à l'automne 2016 avec la présence de valeurs aurifères dans chacune des rainures.

Queylus et Silver High Grade : 12 km au sud de Chibougamau. Historiquement connu pour ses larges enveloppes minéralisées en cuivre, le projet est maintenant regardé sous l'angle de son potentiel aurifère et pour 2 veines de cuivre contenant 2 hautes teneurs (6% ou plus) et également de l'or.

Dolodau : Projet aurifère avec des teneurs spectaculaires en tungstène (jusqu'à 17%). Le tungstène vaut 6 fois le prix du cuivre. Contexte géologique analogue à la Mine du Lac Shortt mais travaillé seulement dans la partie sud des claims.

Avec plus de 1 500 claims miniers, focus sur l'or dans le secteur Chapais-Chibougamau, Multi-Ressources Boréal estime qu'il est fortement probable de prouver la présence d'un futur dépôt de classe mondiale dans la région.

**Coordonnées :**



Frank Guillemette  
Multi-Ressources Boréal  
798 Malraux  
Chicoutimi QC G7J 4K4  
Tél. : 418 698-1652 / 418 770-9418  
Courriel : [frank@mrboréal.com](mailto:frank@mrboréal.com)  
[mrboréal.com](http://mrboréal.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**10h20-10h40**

**Travaux d'exploration pour l'or de Ressources GFK dans le secteur de Chapais-Chibougamau**

**Tony Brisson, géologue consultant**

Ressources GFK inc. œuvre dans le secteur de l'exploration minière au Québec depuis 2007. Elle possède actuellement 7 propriétés d'exploration pour l'or dans le Nord-du-Québec et en Abitibi. En 2016, suite à des ententes conclues avec un groupe de prospecteurs, la compagnie a optionné trois projets aurifères prometteurs dans le secteur de Chapais-Chibougamau soit les projets Grizzly, WinWin et Fecteau.

Le projet Grizzly est localisé à 30 kilomètres au nord-ouest de Chapais et est facilement accessible via une série de chemins forestiers. La propriété WinWin se situe à la frontière nord du projet aurifère Monster Lake (IAMGOLD-Corporation Tomagold), accessible via le chemin forestier Barrette-Sud. La propriété Fecteau est localisée dans le secteur Urban-Barry à 90 kilomètres au sud de Chapais.

La présentation portera sur une mise à jour des travaux réalisés sur ces trois propriétés en 2016-2017 et les plans pour l'année à venir. Plus particulièrement, une revue des travaux de décapage et de géophysique (polarisation provoquée) sur les propriétés Grizzly et Fecteau, et les travaux de géophysique et de forage au diamant sur WinWin. Une brève revue de la compréhension géologique sur chaque projet sera présentée afin d'ouvrir le dialogue sur le potentiel aurifère de secteurs qui demeurent à ce jour relativement peu explorés.

**Coordonnées :**

Tony Brisson  
Géologue consultant  
Tél. : 819 279-9331  
Courriel : [tonybrisson@hotmail.com](mailto:tonybrisson@hotmail.com)



Journée-conférences « **Brassez des affaires en Or** »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017

**10h45-11h05**

**Projet Chevrier de Genesis Metals Corporation – Une grande propriété au potentiel inestimé**

**Daniel Gaudreault, ing. — Geologica Groupe-Conseil inc., Val d'Or.**

La propriété Chevrier est détenue par Genesis Metals Corporation et est située à environ 35 km au sud de la ville de Chibougamau, dans le nord-ouest du Québec. Elle est constituée de 219 claims contigus couvrant 10 061 hectares.

La propriété est l'hôte du couloir de déformation de Fancamp, un métallotecte majeur du camp Chibougamau. La géologie est principalement constituée de roches volcaniques mafiques alcalines et de sills de gabbro concordants et discordants (Groupe de Roy), et de roches pyroclastiques felsiques à intermédiaires (Groupe d'Opémisca). Toutes les unités lithologiques sont coupées par des dykes felsiques porphyriques (QFP). Les Plutons Muscocho, Verneuil et La Dauversière sont les intrusions plus jeunes qui ont joué un rôle important sur le plan tectonique régional du secteur.

On retrouve deux (2) gîtes aurifères sur la propriété Chevrier, le dépôt Principale (Chevrier Nord) et Chevrier Sud. Plusieurs autres indices aurifères et de métaux de base sont aussi présents sur la propriété.

La propriété a récemment fait l'objet d'une compilation géoscientifique exhaustive basée sur les données disponibles sur SIGÉOM (MERN) et une modélisation 3D des deux (2) gîtes. Suivant les recommandations de Geologica Groupe-Conseil inc., de la géophysique au sol, de la cartographie de reconnaissance, du décapage mécanique, de l'échantillonnage et du forage seront réalisés au cours de l'été 2017.

**Coordonnées :**

**GEOLOGICA**  
G R O U P E - C O N S E I L

Daniel Gaudreault  
450, 3e Avenue, suite 202  
C.P. 1891 Val-d'Or (Québec) J9P 6C5  
Sans frais : 1 866 883-8643  
Tél. : 819 825-8643  
Courriel : [dangau@geologica.qc.ca](mailto:dangau@geologica.qc.ca)  
[www.geologica.qc.ca](http://www.geologica.qc.ca)



André Liboiron, Gérant d'exploration  
Tél. : 514 794-2436  
Courriel : [a.lib@hotmail.com](mailto:a.lib@hotmail.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**11h10-11h30**

**Kintavar Exploration - Le Projet Anik et ses contextes aurifères**

**Mia Pelletier, Géologue-géochimie environnementale — Kintavar Exploration inc.**

La propriété Anik comprend 123 cellules désignées sur carte localisées à 40 km au sud-est de la ville de Chapais dans le secteur du lac Caopatina. Le projet est situé dans un contexte géologique favorable défini par une minéralisation aurifère de type filonien dans des cisaillements à or. En effet, il est au sein de la zone de déformation d'Opawica-Guercheville dans le même empilement volcano-sédimentaire de la bande Caopatina-Desmaraville que l'ancienne mine Joe Mann (à 6 km au NE), le gîte Philibert (à 5 km au N), le gîte du lac Meston (à 4 km au NE) et de nombreux autres indices aurifères.

Les indices Bobby et Kovy, situés à l'extrémité NE de la propriété, sont à ce jour les plus prometteurs de la propriété. Les teneurs aurifères sont principalement associées à une zone de stockwerk de veines de quartz à l'intérieur d'un schiste à séricite silicifié, ankéritisé et localement altéré en fuchsite et minéralisé de 1 à 10% pyrite-pyrrhotite (très localement jusqu'à 20%) avec trace d'arsénopyrite et de chalcopyrite (localement jusqu'à 1%).

Le secteur tout juste à l'est du lac d'Eu a récemment fait l'objet d'une campagne de forage dans le but de retrouver les extensions du projet Nelligan (Vanstar/lamgold) situé tout juste à l'ouest du lac d'Eu. Quelques sondages ont intersectés des zones minéralisées en pyrite-pyrrhotite-chalcopyrite fortement silicifiées et hématisées ainsi qu'altérées en séricite, chlorite et épidote contenues dans des sédiments (wacke).

**Coordonnées :**



Mia Pelletier  
Kintavar Exploration Inc.  
75 Boulevard de Mortagne  
Boucherville, QC, J4B 6Y4  
Tél. : 450 641-5119  
Courriel : [mpelletier@kintavar.com](mailto:mpelletier@kintavar.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**13h30-13h50**

**Le projet d'or et cuivre Troilus – Chibougamau, Québec**

**Denis C. Arsenault, CPA & CA — Sulliden Mining Capital inc.**

Sulliden Mining Capital inc. est un commerçant bancaire basé à Toronto et une société d'exploration et de développement minier dont l'accent est mis sur l'avancement de l'actif Troilus, situé à Chibougamau, au Québec. La mine Troilus, à ciel ouvert, a fonctionné de 1996 à 2010, produisant plus de 2 millions d'onces d'or et 70 000 tonnes de cuivre.

En mai 2016, Sulliden a signé un contrat d'option de 2 ans pour acheter l'actif de Troilus afin d'explorer la viabilité économique de l'exploitation minière des ressources minérales actuelles situées autour et au-dessous des anciennes fosses, au prix actuel des métaux. Le projet accueille actuellement une ressource minérale de 1,64 million d'onces d'équivalent-or dans la catégorie indiquée et de 0,54 million d'onces d'équivalent-or dans la catégorie présumée. La minéralisation reste ouverte en profondeur.

**Coordonnées :**



Denis C. Arsenault  
Chef comptable  
Sulliden Mining Capital Inc.  
800-65 Queen Street Ouest  
Toronto, Ontario  
M5H 2M5  
Tél. : 416 861-5805  
[www.sulliden.com](http://www.sulliden.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**13h55-14h15**

**Le projet aurifère Chemin Troilus : À la recherche de la prochaine mine**

**Normand Champigny — Ressources Sphinx Itée (Conférencier)  
Jean Laforest — Les Ressources Tectonic Inc.**

Des travaux de prospection, effectués par Les Ressources Tectonic inc., ont identifié des blocs minéralisés aurifères dans un secteur situé le long d'un corridor or-cuivre comprenant l'ancienne mine Troilus. Celle-ci a produit plus de 2 millions d'onces d'or et 70 000 tonnes de cuivre. Cette mine a été découverte par un suivi de prospection sur des blocs minéralisés. Les travaux réalisés en 2016 ont révélé la présence d'un nombre anormal de particules d'or, morphologiquement intactes, dans des échantillons de till prélevés à la tête de la traînée de blocs erratiques aurifères. Les résultats obtenus suggèrent une source commune proximale dans un secteur de 1,2 par 1,0 km en amont glaciaire de la tête de la traînée de blocs. Au printemps 2017, un levé de polarisation provoquée a été complété et des sondages seront réalisés prochainement pour tenter de découvrir la source des blocs minéralisés.

**Coordonnées :**



Normand Champigny, ing.  
Président et Chef de la direction  
Ressources Sphinx Itée.  
2100-1000 De La Gauchetière Ouest  
Montréal, Qc  
H3B 4W5  
Tél. : 514 979-4746  
Courriel : [nchampigny@sphinxresources.com](mailto:nchampigny@sphinxresources.com)  
[sphinxresources.ca](http://sphinxresources.ca)



Jean Laforest, ing.  
Président  
Les Ressources Tectonic  
140, avenue du Collège  
Québec, Qc  
G1E 2Y7  
Tél. : 418 977-7094 / 418 880-0422  
[jlaforest@ressourcestectonic.com](mailto:jlaforest@ressourcestectonic.com)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**14h20-14h40**

**SOQUEM, un portefeuille de projets aurifères diversifié et enviable**

**Laury Schmitt, Chef de projet principal, Responsable du bureau de  
Chibougamau — SOQUEM**

Avec une vingtaine de propriétés dans le secteur Chapais-Chibougamau sur un portefeuille de plus de quatre-vingts propriétés, SOQUEM est sans contredit, un acteur important et très actif en exploration minière pour la région.

Ce survol des différents projets aurifères de SOQUEM, avec ou sans partenaires, allant de la phase dite préliminaire à une phase avancée d'exploration permettra certainement de constater toute la diversité des modèles métallogéniques travaillés dans la région.

**Coordonnées :**

**SOQUEM**

Laury Schmitt, ing.  
Chef de projet principal  
Responsable du bureau de Chibougamau  
462, 3e rue, Bureau 1  
Chibougamau, Qc  
G8P 1N7  
Tél.: 418 748-7641  
Courriel: [laury.schmitt@soquem.qc.ca](mailto:laury.schmitt@soquem.qc.ca)  
[www.soquem.qc.ca](http://www.soquem.qc.ca)



Journée-conférences « **Brassez des affaires en Or** »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017

**15h00-15h20**

**La mine Opemiska, Chapais : un dépôt de hautes teneurs Cu-Au, près de la surface et prêt à être exploité**

**Pierre Gaucher, ing., MBA (Conférencier) ; Frédéric Gaucher, Étudiant de maîtrise en géophysique – Université Laurentienne — Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.**

Depuis la première découverte de minerai de cuivre en 1932 jusqu'à la fin des opérations souterraines Opemiska-Chapais en 1991, environ 25 000 sondages ont été forés autour des mines et plus de 22 millions de tonnes de minerai à une teneur de 2,5 % cuivre et 0,75 gramme par tonne (g/t) or ont été usinées sur la propriété.

Les opérateurs initiaux ont débuté la définition des limites de minerai à basse teneur entourant l'opération souterraine dès les années 1970. Jusqu'à présent, l'ensemble des sondages a été numérisé et compilé afin de définir les ressources à basse teneur autour des puits Springer 1, 2 et Perry. En accord avec le rapport RPA 2013, la propriété Mine Opemiska contiendrait 40 millions de tonnes à une teneur de 1 % cuivre et 0,5 g/t or (Site Springer).

En 2015-2016, Ex-In a compilé la géologie, les données géophysiques (Mag, PP, TDEM), 15 000 forages historiques, puits, galeries, plans de surface, routes, chemin de fer, ligne électrique, etc. sur Leapfrog définissant un bloc modèle à partir de la base des données historiques.

Ce bloc modèle a permis de confirmer les extensions des veines connues, de définir plus précisément les futures cibles d'exploration et d'augmenter la probabilité de recouper des zones riches en cuivre-or.

**Coordonnées :**



Pierre Gaucher, ing., MBA  
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.  
860, boul. de la Chaudière, suite 201  
Québec, Qc  
G1X 4B7  
Tél. : 418 877-4249  
Courriel : [ex-in@ex-in.ca](mailto:ex-in@ex-in.ca)  
[www.ex-in.ca](http://www.ex-in.ca)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**15h25-15h45**

**Le projet Phoenix : potentiel pour un dépôt SMV aurifère**

**Gilbert Lamothe, président — G.L. Géoservice inc.**

Le projet a débuté en 2006, suite à la découverte par Marc Bouchard (prospecteur de Chapais) de 3 blocs erratiques très riches en or, cuivre et argent. Les travaux effectués par la suite par différentes compagnies d'exploration n'ont pas permis de trouver la source des blocs minéralisés, mais ont mis en évidence un environnement favorable à la mise en place de dépôts de type sulfures massifs volcanogènes (SMV).

Les anciens forages au diamant ont mis en évidence un niveau exhalatif situé au contact de felsites, laves, tufs à cendres, lapillis et à blocs, avec au nord une unité basaltique. Ils ont aussi recoupé des sections altérées en séricite, carbonate et chlorite noire, altérations caractéristiques des dépôts SMV.

Les levés de lithogéochimie ont mis en évidence des secteurs anomaux en métaux et particulièrement en or, cuivre à proximité de ce contact majeur. Les travaux antérieurs effectués par Falconbrige Copper et Opemisca Explorer ont défini une lentille de sulfures massifs (Pyrite, Pyrrhotine) sur ce même horizon stratigraphique.

Les derniers travaux effectués ont consisté en un levé magnétométrique de détail au sol et une compilation géoscientifique. L'interprétation des données magnétiques, intégrée à la compilation des travaux antérieurs a permis de générer 19 nouvelles cibles de forages.

**Coordonnées :**

Gilbert Lamothe  
Président  
G.L. Géoservice inc.  
51, Avenue George  
Rouyn-Noranda, Qc  
J9X 1A9  
Tél. : 819 762-2223  
Courriel : [glg.geoservice@tlb.sympatico.ca](mailto:glg.geoservice@tlb.sympatico.ca)



**Journée-conférences « Brassez des affaires en Or »  
Centre communautaire et sportif de Chapais - 11 mai 2017**

**15h50-16h10**

**Northern Superior Resources 2017 Croteau Est Exploration Program,  
Québec**

**Thomas F. Morris, President, CEO and Director — Northern Superior Resources Inc.**

Northern Superior Resources (“Northern”) has initiated an exploration program on its 100% owned Croteau Est property, Québec. After a successful \$2 million financing in November 2016, Northern was instructed by shareholders and its new board to demonstrate the potential of defining additional gold ounces away from the inferred resource, currently defined.

After a careful review of all related geoscientific data (internally and by external consultants), Northern settled on a two-phase core drill program. Phase one was to test three areas of interest: 1) an area east of the Croteau Fault along the projected eastward strike extension of the Croteau Bouchard Shear Zone (CBSZ); 2) The Croteau Fault; and 3) an area south of, and along strike of, the Croteau Fault, where the Croteau Fault intersects the Croteau South Shear Zone. Fifteen core drill holes or approximately 4,500m of drilling are planned for this phase.

The focus of Phase Two drilling will be determined from lithological and structural observations, plus assay results, from the Phase One core drill program. There are an additional fifteen core drill holes or approximately 4,500m of drilling planned for Phase Two.

**Coordonnées :**



Thomas F. Morris  
Président & Chef de la direction  
Northern Superior Resources Inc.  
1351 C Kelly Lake Road, Unit 7  
Sudbury, Ontario, P3E 5P5  
Tél. : 705 525-0992  
Courriel : [TMorris@nsuperior.com](mailto:TMorris@nsuperior.com)  
[nsuperior.com](http://nsuperior.com)