

SOMMAIRE DU PROJET AURIFÈRE LECARON

Claims: 493 CDC contigus (261 km carrés) détenus à 100% par **DIOS**) dans le SRNC 33B05, à la Baie James, au Québec.

Localisation and topographie: Le projet **LECARON** est situé de 10 km à 25 km au nord/nord-est de la centrale EM-1 d'Hydro-Québec. Il est aussi situé à 45 km au sud du gisement d'or Éléonore de Goldcorp, et à environ 10 km au NO du gisement d'or Clearwater de Ressources Eastmain. Le projet est accessible par hélicoptère à partir du camp EM-1 (accessible par une route gravelée, à 67km au nord de Nemaska, à la Baie James, Québec) et de l'héli-base de Péto-Nord.

Géologie régionale: La géologie sous-jacente au projet **LECARON** fait partie de la sous-province archéenne de LaGrande; tel qu'indiquée par la cartographie régionale réalisée par le gouvernement du Québec en 1998 (RG98-15) et 2000 (RG2000-04). La propriété **LECARON** est centrée sur les roches de la Formation de Natel et de la Formation de Clarkie. La Fm de Natel consiste en volcanites mafiques à felsiques avec des quantités mineures de roches sédimentaires intercalées, incluant des sédiments graphitiques et des formations de fer. Des laves et sills ultramafiques-komatiitiques ont été localement identifiés (particulièrement au NE) dans la Fm de Natel. La Fm de Clarkie est composée de grès avec des intercalations mineures de conglomérats et de tufs intermédiaires à felsiques. La Fm de Clarkie est interprétée comme l'équivalent stratigraphique à la Fm de Low qui renferme le gisement aurifère d'Éléonore de Goldcorp (réserves de 8.1 millions d'onces d'or), une minéralisation de type intrusion-associé. Le dépôt d'Éléonore est situé près du contact entre les sous-provinces de LaGrande et d'Opinaca. Les roches-hôtes sont des méta-sédiments alumineux et des conglomérats, à proximité d'une grande intrusion tonalite-diorite et près d'un changement brusque dans le gradient métamorphique. Le dépôt d'Éléonore consiste en une série de lentilles aurifères sub-parallèles dans des roches sédimentaires déformées, généralement un grès finement lité. La minéralisation aurifère se présente en filonnets de quartz-tourmaline-arsénopyrite-pyrrhotite (moins de 5% de sulfures). Les veines et veinules sont injectées dans des zones à remplacements à microline-biotite (altération potassique) et à tourmaline brune (www.goldcorp.com). La découverte originale de la zone Roberto fut réalisée sur un conducteur de polarisation provoquée coïncident à une anomalie en Au-As-Sb dans les sols (MMI).

Dans le centre du 33B/05, les claims **LECARON** renferment les indices aurifères Fallara and Conductor de même que celui du Lac Caron (Ni-Cu-Au). L'indice d'or **Fallara** (Nad27 18U 449206E/ 5796972N) fut découvert par les géologues du gouvernement en 1997. Il est décrit comme des disséminations locales de pyrite (<5%) dans des volcanites mafiques silicifiées qui titrèrent 9,9 g/t Au; 7,7 g/t Au; 0,17 g/t Au et 2,5% As (MRNFQ, 2000). L'indice d'or **Conductor** (Nad 27 18U 450210E/5796406N) découvert en 2010

par DIOS a retourné des valeurs entre 2,9 à 37,3 g/t Au en échantillons-choisis et en rainures ont titré: 1.3 g/t Au / 2,5m (track A) incluant 3,44 g/t Au / 1,0m; 2,1 g/t Au/4,5m (track B) incluant 2,1 g/t Au / 1,5m & 8,1 g/t Au, 22,6 g/t Ag, 0,31% Pb, 0,32% Zn/1,0m; 4,9 g/t Au, 14 g/t Ag, 0,28% Pb, 0,15% Zn/ 1,0m (track C); 9,64 g/t Au/0,7m (track D). Il est composé de plusieurs veines centimétriques de quartz avec des disséminations de pyrite-arsénopyrite-sphalérite-galène dans les volcanites mafiques. L'indice Ni-Cu-Au **Lac Caron** (Nad83 18U 452848E/5796568N) fut découvert en 1970 par INCO. Il est décrit comme un horizon faiblement sulfuré (>10% pyrrhotite-pentlandite-chalcopyrite) de 4-6 mètres par 250 mètres. Les intersections en forage (1972) d'INCO titrant jusqu'à 0,64% Cu, 0,48% Ni over 4,3m (incl. 0,74% Ni, 0,17 g/t Pt, 0,14 g/t Pd over 1,5m) furent obtenues à la base d'un gabbro injecté dans des volcanites mafiques. En 2005, les forages d'INCO titrèrent 0,265% Ni, 1,275% Cu, 0,425 g/t Au, 0,048 g/t Pt over 0,6 m; 0,167% Ni, 0,129% Cu, 1,385 g/t Au over 0,3m; 0,289% Ni, 0,593% Cu, 0,589 g/t Au, 0,550 g/t Pt over 0,48m. Peu d'exploration ne porta sur l'or car INCO ciblait principalement d'autres métaux (Ni-Cu).

Travaux antérieurs:

En 1964, Eades compléta une cartographie régionale sur le territoire de la Baie James pour la Commission Géologique du Canada. En 1970, un levé aéroporté fédéral espacé au demi-mile fut volé sur la région. En 1972-73, INCO réalisa de la prospection-cartographie, des levés magnétique VLF/EM et une vingtaine de forages courts sur le projet Lac Caron (GM27879, 28792, 29504) En 1975-76, la SDBJ (Société de développement de la Baie James) a complété un échantillonnage des sédiments de lacs (selon une maille au deux miles) sur la région. En 1995-1996, le Prospecteur Frigon & associés réalisèrent une prospection au beep-mat sur une formation de fer et des volcanites dans le SO du 33B/05 (GM 56842). Deux tranchées furent dynamitées aux environs de 435000e, 5792000n et 436000e, 5792250n. Environ huit échantillons furent recueillis, et aucun ne retourna des résultats aurifères d'intérêt. En 1998 et 2000, Québec réalisa une cartographie régionale (RG98-15 et RG2000-04). En 2006-2008, Virginia Gold Mines jalonnèrent des claims sur une partie de la présente propriété, mais aucuns travaux statutaires ne furent déposés. Sur le terrain, de la roche cassée et de vieux rubans furent observés au So du 33B05. En 2005, INCO réalisa un levé mag-UTEM et 3 trous de forage sur des gossans (GM 61623, 62830). En 2007, Vantex Resources compléta 53 km-lignes de grille et un Mag-VLF au sol sur son projet OPI dans le sud du 33C/08 et du 33B/05 (GM 62928). En Juin 2009, un échantillonnage régional de minéraux lourds (par IOS Geoscientifiques et supervisé par H.Desbiens de Dios) fut réalisé en amont d'anomalies d'or et d'indicateurs de kimberlite du projet Pontax de **Dios**. Un total de 136 échantillons fut récolté. En Mars 2010, **Dios** compléta un levé magnétique aéroporté de 8300 km-lignes sur son projet Au33. De ces données, un géophysicien indépendant (C. St-Hilaire, 2010a, b, c) identifia 114 cibles magnétiques pour des kimberlites. En Juin 2010, 167 échantillons additionnels de tills furent recueillis sur Au33 par IOS

Géoscientifiques et identifia une traînée de dispersion glaciaire aurifère de 1-2 km par 6-7km en aval de l'indice Conductor. **Dios** compléta de la cartographie-prospection dans le secteur des indices Fallara et LeCaron, ainsi que sur les cibles magnétiques pour les kimberlites. L'indice Conductor fut découvert et retourna jusqu'à 37,3 g/t Au. En Octobre 2010, 34 km de polarisation provoquée (dipole-dipole; a=25m, n=1-8) fut fait par Abitibi Géophysiques sur une grille de 5km par 1.5 km. Six conducteurs de première-priorité possiblement des veines et/ou des sulfures disséminés comme à « conductor » furent définis. Les extensions latérales de ces conducteurs varient de 1 à 2 km en longueur. Quatorze conducteurs de seconde-priorité furent identifiés, possiblement des zones graphitiques. En **2011**, **Dios** a complété deux semaines de cartographie-prospection sur des secteurs sélectionnés des projets **SHADOW-LECARON**. À l'automne, IOS recueillit un autre série de 30 tills pour Dios qui sont toujours en traitement.

Faits saillants favorables pour le projet aurifère LeCaron:

- Présence de 3 indices aurifères connus sur la propriété: Conductor, Fallara & Lac LeCaron.
- Plusieurs conducteurs PP, dont certain associé à la minéralisation aurifère.
- Présence d'une structure régionale NO (faille).
- Présence d'une traînée de dispersion glaciaire aurifère de 1-2 km par 6-7km en aval de Conductor et Fallara. Les concentrés de minéraux lourds dans cette traînée ont titré (25%) plus de 0.6 g/t Au incluant 0,666; 0.925; 1,035; 1,160 g/t Au.
- De courtes distances de transport glaciaire sont connues pour ce secteur.
- La re-compilation de l'échantillonnage sur le projet LeCaron définit un halo aurifère ($x > 100$ ppb Au) de 4km x 1.5km halo orienté N060 dans les volcanites mafiques qui renferment l'indice Conductor et la veine LaChicane. Ce halo aurifère coïncide avec la traînée d'or dans les tills et est limité au sud par un bon linéament topographique pluri-kilométrique orienté à N060.
- Le contact entre les sédiments de Fm de Clarkie (équivalent à la Fm de Low d'Éléonore) et les volcanites de la Fm de Natel.
- Présence de plusieurs anomalies EM (INCO) associées à des zones sulfurées (pyrite-pyrrhotite-chalcopryrite) dans les volcanites de Natel.

Recommandations:

Les trois principales cibles sur le projet LECARON sont:

- 1- le halo aurifère ($x > 100$ ppb Au) de 4km x 1.5km halo orienté N060 dans les volcanites mafiques qui renferment l'indice Conductor et la veine LaChicane. Une prise d'échantillonnage systématique sur ce secteur-cible est recommandé.
- 2-un intrusion pluri-kilométrique injecte dans les volcanites du nord;
- 3-les sédiments de la Fm de Clarkie devraient être prospectés systématiquement pour des altérations en alumino-silicates et/ou potassique à proximité des conglomérats et des diorites comme celles associées sur les projets Wabamisk ou Eléonore de

Goldcorp. Un échantillonnage de tills et une cartographie-prospection sont recommandés en 2012.

Harold Desbiens

M.Sc. Geo

Dios Exploration

15/09/2012