

28 février 2018

CSE: RFR

*Pour diffusion immédiate*

## **L'étude pétrographique de Discovery montrent de l'or libre**

**Ressources Renforth inc. (CSE – RFR)** (“Renforth” ou la “Société”) annonce que plusieurs grains d'or libres ont été signalés lors des analyses pétrographiques en lames minces provenant de la zone Discovery sur la propriété New Alger.

Résumé des conclusions de l'étude pétrographique :

- Présence d'or libre visible sous le microscope dans l'intervalle de taille 20-30 µm prouvée sur la zone Discovery;
- Le système de veines Discovery est de type pegmatitique encaissé dans les sédiments du Pontiac, un contexte similaire à celui de la mine Canadian Malartic situé à 25 km à l'est;
- Le système de veines Discovery est génétiquement similaire au gisement de l'ancienne mine Thompson-Cadillac;
- La description pétrographique indique un assemblage de minéraux indicateurs dominé par le feldspath potassique, la biotite, les silicates alumineux (sillimanite +cordiérite) accompagné par la tourmaline (brune à verte) identifiée comme une dravite à faible teneur en fer.

« L'étude pétrographique est une étape importante qui nous donne un modèle de minéralisation aurifère pour le projet New Alger. Des éléments de comparaison peuvent être établis entre la veine Discovery et certaines zones aurifères de la mine Canadian Malartic encaissées dans le Pontiac, basé sur les études publiées. Avoir un modèle géologique précis et bien documenté nous permettra de mieux cibler les prochains programmes d'exploration », mentionne Nicole Brewster, présidente et chef de la direction de Renforth.

Le but de l'étude pétrographique était de mieux comprendre l'environnement aurifère de Discovery et de faire une comparaison avec la minéralisation aurifère de la mine Thompson-Cadillac puisque le contact nord des sédiments du Pontiac correspond au contact inférieur de la Faille Cadillac. À environ 25 km à l'est de la propriété New Alger, un environnement similaire encaisse le gisement Canadian Malartic. Les descriptions pétrographiques ont été réalisées sur 5 échantillons représentatifs prélevés à même l'échantillonnage en rainures sur Discovery.

### **Contexte de la zone Discovery**

Un récent décapage a permis de mettre au jour le système de veines Discovery sur une longueur d'environ 230 mètres à l'intérieur d'une zone de déformation sub-verticale fortement plissée dans les sédiments du groupe Pontiac. Les veines de quartz gris-bleu, observées en surface, sont parallèles et leur épaisseur apparente varie de 1 à 5 mètres. La faille Discovery, qui traverse le système de veines Discovery suivant une direction nord-ouest, est soupçonnée contrôler l'épaisseur des veines et

l'enrichissement en or. Des tranchées historiques, situées immédiatement à l'ouest de la faille, montrent des veines métriques affectées par une bréchification tectonique.

### **Or visible, échantillon DISC-01**

L'échantillon pour pétrographie a été prélevé sur une veine centimétrique à l'intérieur d'un échantillon en rainure titrant 0,32 g/t d'or sur 1 m. Des grains d'or de 0.020 à 0.030 mm ont été observés sous le microscope optique. La roche encaissante est faiblement déformée mais blanchie par une altération feldspathique sur un intervalle métrique. Les grains d'or sont libres au contact de grains de quartz-chlorite en association avec la pyrrhotine. Cette observation est préliminaire mais suggère qu'une partie de la teneur en or peut être relativement grossière et dépourvue de lien avec des sulfures.

### **Aperçu de l'analyse pétrographique**

- La roche sédimentaire hôte a enregistré une altération en plusieurs phases qui a suivi un cycle métamorphique prograde-rétrograde. Le dépôt d'or est d'abord associé à une minéralisation en arsénopyrite prograde précoce disséminée. L'or en particules libres est associé à la chlorite rétrograde tardive.
- La cartographie de terrain avait déjà identifié des zones de cisaillement suivant une orientation générale est-nord-est subparallèle aux veines pegmatitiques. Les observations pétrographiques ont montré une composition dominée par la tourmaline (brune à verte) identifiée comme une dravite à faible teneur en fer associée à des silicates alumineux (sillimanite + cordiérite). La dravite est un type de tourmaline communément observé et utilisé comme minéral indicateur pour le dépôt d'or dans les terrains métamorphiques.
- L'assemblage sillimanite + cordiérite est un assemblage documenté de minéraux utilisé pour identifier la limite des faciès métamorphiques des amphibolites sur une carte.
- Le remplacement du feldspath potassique est le principal événement d'altération observé à proximité des veines prenant la forme d'un remplacement des structures primaires par un feldspath potassique de cristallisation fine à grossière. Des micro-structures tardives et la biotite non orientée représentent un autre événement observé dans tous les échantillons. Enfin, l'assemblage chlorite + biotite, typique des conditions métamorphiques des schistes verts inférieurs est principalement situés dans des microstructures (bandes de cisaillement, joints de pression-solution et fractures) et remplace les minéraux prédécesseurs.

### **Similitude avec le gisement de la mine Thompson-Cadillac**

Le système de veines est pegmatitique, c'est-à-dire qu'il présente une structure de cristallisation grossière, généralement non orientée, composée de quartz, de feldspath potassique, de biotite et de silicates d'aluminium identifiés comme étant la cordiérite et la sillimanite.

Ces types de filons ont été décrits au cours de programmes de forage antérieurs sur le gisement de Thompson-Cadillac, dans des veines probablement exploités historiquement. Leur identification sur Discovery peut être utilisé pour créer un lien génétique entre le gisement aurifère Thompson-Cadillac et une cible d'exploration située dans le Pontiac. La publication des derniers travaux de recherche portant sur la mine Canadian Malartic pourrait indiquer des similitudes entre les deux systèmes de veines pegmatitiques encaissées dans le Pontiac.<sup>1</sup>

Plus largement, l'interprétation de cette texture de cristallisation peut indiquer une zone de fusion partielle des sédiments en profondeur. Nous pensons que l'identification des veines pegmatitiques est un indicateur de proximité d'un front métamorphique. Ce concept a été récemment mis en

évidence dans la littérature scientifique comme un important contrôle à considérer dans l'exploration des gisements d'or orogénique.<sup>2</sup>

### **Impact sur l'exploration**

Le gisement Thompson-Cadillac est situé entre 200 et 250 mètres au nord de Discovery. Différentes générations de dykes (diorite, porphyre feldspathique) ont été interceptées par forage à mi-distance entre les deux. Une forte présence d'arsénopyrite dans le forage REN-10-04 et les évidences de l'altération en feldspath potassique-biotite dans les sédiments sont d'autres indicateurs solides soutenant l'expansion de la signature du système aurifère vers le sud, à l'intérieur du Pontiac. Ce modèle de terrain peut être comparé à l'environnement entourant les mines Lapa et plus à l'est Canadian Malartic, où des systèmes aurifères ont été identifiés à 500 mètres et à près de 1,0 km au sud de la Faille Cadillac, dans les sédiments du Pontiac.

Les observations pétrographiques ont clairement établi la relation entre le système aurifère de Discovery et une forte altération potassique associée à la tourmaline de type dravite et à l'arsénopyrite. Le récent programme d'échantillonnage en rainure a démontré que l'enrichissement général en or dans cet environnement dépassait 0,1 g/t d'or. La signature de l'altération et l'enrichissement en or des unités de cisaillement à tourmaline plaident fortement en faveur d'une minéralisation aurifère synchrone avec la déformation. L'extension potentielle de ces indicateurs au-delà du système des veines aurifères et leur éventuelle détection par des méthodes géophysiques ou géochimiques pourraient constituer un outil de suivi efficace du système aurifère.

L'observation des grains d'or libres, inclus dans des microstructures associées à l'assemblage chlorite-biotite, appuie l'observation faite sur le terrain où l'enrichissement en or est contrôlé par des failles de détachement et fractures mineures d'orientation nord-ouest. Une fois combinée à l'interprétation géophysique, cette relation de terrain pourrait être appliquée pour extrapoler des cibles sur une distance d'environ 1,5 km vers le nord, en traversant le gisement de Thompson-Cadillac.

### **Divulgestion**

Les informations contenues dans ce communiqué sont basées sur des observations visuelles effectuées à l'aide d'un microscope optique à partir d'un groupe limité d'échantillons. Les méthodes d'identification optique des minéraux ont été appliquées rigoureusement. Toutefois les résultats obtenus peuvent inclure une incertitude à différents niveaux. Ce travail doit être considéré comme préliminaire et faire l'objet d'une validation ultérieure par méthode semi-quantitative ou quantitative.

Martin Demers P.Geo, OGQ est une «personne qualifiée» en vertu de la Directive nationale 43-101. Il a examiné et approuvé toutes les informations techniques contenues dans le présent communiqué.

Renforth aura un kiosque les 6 et 7 mars à l'emplacement 2223B lors du congrès annuel du PDAC (Prospectors and Developers Association of Canada – Association canadienne des prospecteurs et des entrepreneurs) à Toronto. Les visiteurs pourront voir des échantillons de forage des propriétés Parbec et New Alger ainsi que des échantillons en cannelure du secteur Discovery sur New Alger.

### **Références :**

1. DE SOUZA S., DUBÉ B., MCNICOLL V.J., DUPUIS C., MERCIER-LANGEVIN P., CREASER R.A., KJARSGAARDK I.M., 2015. Geology, hydrothermal alteration and genesis of the world class Canadian Malartic stockwork-

disseminated Archean gold deposit, Abitibi, Quebec, *In*: Targeted Geoscience Initiative 4: Contribution to the Understanding of Precambrian Lode Gold Deposits and Implications for Exploration, (ed.) B. Dubé and P. Merci-Langevin; Geological Survey of Canada, Open File 7852, p. 113-126.

2. GAUTHIER M., TRÉPANIÉ S., GARDOLL S., 2007. Metamorphic Gradient: A Regional Scale Area Selection Criterion for Gold in the Northeastern Superior Province, Eastern Canadian Shield. SEG Newsletter, Number 69, April 2007.

Pour plus d'informations:

Ressources Renforth inc.

Nicole Brewster, présidente et chef de la direction

Tél.: 416-818-1393

Courriel: [nicole@renforthresources.com](mailto:nicole@renforthresources.com)

65 Front Street Est, Bureau 200, Toronto, Ontario M5E 1B5

**Aucune autorité en valeurs mobilières n'a approuvé ni désapprouvé le contenu de ce communiqué de presse.**

### **Énoncés prospectifs**

Ce communiqué de presse peut contenir des énoncés prospectifs. Ces énoncés ne garantissent pas les résultats futurs et les résultats réels pourraient différer sensiblement des résultats prévus dans les énoncés prospectifs. Les facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent des résultats prévus dans les énoncés prospectifs sont décrits dans la plus récente notice annuelle de la société déposée sur SEDAR. Les investisseurs et les autres lecteurs qui se fondent sur les énoncés prospectifs de la société devraient porter une attention particulière aux facteurs mentionnés dans la notice annuelle ainsi qu'aux incertitudes qu'ils sous-tendent et aux risques qu'ils comportent. La société est d'avis que les attentes reflétées dans ces énoncés prospectifs sont raisonnables, mais il n'y a aucune garantie que ces attentes s'avéreront exactes et par conséquent, l'on ne devrait pas se fier indûment aux énoncés prospectifs compris dans ce communiqué. Ces énoncés sont établis en date du présent communiqué de presse.