



## **Commerce Resources Corp. entame une collaboration financée par le Gouvernement du Québec avec l'Université Laval pour mener des essais hydrométallurgiques en installation pilote sur les ETR**

**31 mai 2018 - C'est avec plaisir que Commerce Resources Corp.** (TSXv: CCE, FSE: D7H) (la « Compagnie » ou « Commerce ») annonce le début d'une collaboration avec l'Université Laval (« Laval ») dans le but de traiter du matériel venant du gisement de terres rares Ashram, situé au Nord-du-Québec. Les travaux d'essai se concentreront sur la validation en installation pilote d'un nouveau procédé hydrométallurgique d'extraction des éléments des terres rares (ETR) et sur un logiciel nouvellement conçu de simulation de modèles pour la séparation des éléments. Le programme pilote est entièrement financé grâce à une subvention de 365 000 \$ à l'Université Laval offerte par le Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation (MESI).

L'objectif principal de cette collaboration est de valider la performance d'un nouveau logiciel de modélisation, développé par Laval, qui simule un schéma de procédé hydrométallurgique pour les éléments des terres rares (REE) allant jusqu'à la séparation de divers produits d'ETR. Le logiciel utilise des entrées constituées de concentrés de minéraux prédéfinis et un procédé hydrométallurgique spécifié pour générer un ensemble de produits en sortie. De plus, l'installation pilote servira à valider une nouvelle approche en matière de procédés hydrométallurgiques, aussi développée par Laval.

Une validation partielle du procédé hydrométallurgique et du logiciel de simulation de modèles a été complétée lors d'essais précédents à l'échelle du laboratoire. Ce travail fut très encourageant, avec des une récupération à plus de 85 % ainsi qu'une bonne corrélation entre les données des essais au banc et les données modélisées produites. La prochaine étape dans le développement du projet est la validation au niveau de l'usine pilote.

Pour ce faire, la Compagnie a fourni environ deux tonnes de matériel composé de roche entière venant du gisement Ashram pour les essais pilotes. Le programme est maintenant en cours au laboratoire de SGS situé dans la ville de Québec, en partenariat avec Laval.

Pour la validation du logiciel de modélisation, les caractéristiques du matériel provenant d'Ashram seront entrées dans le modèle du logiciel et le schéma de procédé hydrométallurgique sera simulé jusqu'à l'obtention de certains produits. Parallèlement, l'installation pilote sera en opération, utilisant du matériel provenant du gisement Ashram et les équipements de l'installation, dans le but de valider les résultats de la modélisation informatique.

Le matériel d'Ashram sera valorisé pour produire un concentré de minéraux à forte teneur puis, par le biais d'une exploitation pilote semi-continue, sera traité en aval selon une lixiviation séquentielle caustique - acide afin de sortir les éléments des terres rares (ETR) des minéraux et



produire une solution d'éléments des terres rares avec faibles Fe-Th-U pour séparation en fractions par ETR légers, SEG et ETR lourds.

Les objectifs globaux des essais pilotes sont :

- de développer davantage l'expertise de séparation des ETR au Québec,
- d'évaluer le potentiel économique de séparer les ETR au Québec,
- de démontrer que le logiciel récemment développé pour la simulation de modèles pourrait être une méthode d'évaluation rentable comparée à une mise à l'essai typique dans certaines circonstances, et
- de fournir une source alternative de produits d'ETR aux marchés mondiaux.

La Compagnie bénéficiera d'une diminution accrue des risques associés à la valorisation et au schéma de procédé hydrométallurgique dans le cadre du projet Ashram, de même que de la démonstration de la production d'un produit final potentiellement commercialisable. Il est prévu que les données produites complèteront le schéma de procédé de base et fourniront aussi un avantage considérable à la Compagnie en faisant évoluer les aspects hydrométallurgiques du projet Ashram vers la préfaisabilité.

#### **Déclaration selon l'Instrument national 43-101**

Darren L. Smith, M.Sc., P.Geol., Dahrouge Geological Consulting Ltd., une personne qualifiée selon l'Instrument national 43-101, a supervisé la préparation du contenu technique de ce communiqué de presse.

#### **À propos de l'Université Laval**

L'Université Laval est une université où l'enseignement est offert en français et située dans la ville de Québec, QC, Canada, où plus de 42 500 étudiants sont inscrits dans quelques 500 programmes. Laval est une institution académique hautement estimée et au premier plan de la recherche et développement au pays, avec plus de 60 départements et écoles soutenant une gamme de démarches innovantes.

#### **À propos de Commerce Resources Corp.**

Commerce Resource Corp. est une société d'exploration et de mise en valeur ayant un intérêt particulier pour les gisements de métaux rares et d'éléments des terres rares. La Compagnie se concentre sur la mise en valeur de son gisement de terres rares Ashram, au Québec, et du gisement de tantale-niobium Upper Fir, en Colombie-Britannique.



COMMERCE RESOURCES CORP.

Au nom du conseil d'administration  
**COMMERCE RESOURCES CORP.**

“Chris Grove”

Chris Grove

Président et administrateur

Tél. : 604.484.2700

Courriel : [cgrove@commerceresources.com](mailto:cgrove@commerceresources.com)

Site Web : <http://www.commerceresources.com>

*La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (comme ce terme est défini dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'assument aucune responsabilité quant au caractère adéquat ou exact du présent communiqué.*

#### **Énoncés prospectifs**

Ce communiqué de presse contient de l'information prospective sujette à divers risques et incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les événements ou les résultats réels diffèrent de ceux projetés dans les énoncés prospectifs. Les énoncés prospectifs dans ce communiqué de presse comprennent, sans s'y limiter, les méthodes potentielles de transformation et les hypothèses de récupération minérale basées sur des essais restreints et la comparaison avec des gisements jugés similaires pouvant ne pas être comparables à la suite d'essais additionnels; la disponibilité de main d'œuvre, d'équipement et de marchés pour les produits fabriqués; et, malgré le potentiel actuellement attendu du projet, des conditions changeantes telles que les minéraux sur notre propriété ne pouvant plus être exploités de manière économique ou l'impossibilité d'obtenir les permis requis pour la construction et le fonctionnement de la mine prévue. L'information prospective contenue dans le présent communiqué est donnée en date des présentes et la Société ne s'engage aucunement à mettre cette information à jour ou à la réviser en fonction de nouveaux événements ou de nouvelles circonstances, sauf si la loi l'exige.

Commerce Resources Corp. remercie ses partenaires et le soutien financier du MESI :

Québec 



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**



COMMERCE RESOURCES CORP.



1450-789 West Pender St.  
Vancouver, BC V6C 1H2

Tel: 604 484-2700  
Fax: 604 681-8240  
Toll Free: 1 866-484-2700

[www.commerceresources.com](http://www.commerceresources.com)  
[www.commerceresources.de](http://www.commerceresources.de)

TSXv: CCE  
FSE: D7H