



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

VALEUR ACTUALISEE NETTE AVANT IMPOTS DE 488 MILLIONS \$ CA ET TAUX DE RENDEMENT INTERNE DE 33 % POUR LE PROJET ROSE TANTALUM-LITHIUM

21 NOVEMBRE 2011 – MONTREAL, QUEBEC – **Corporation Éléments Critiques** (TSX.V: CRE) (US OTCQX: CRECF) (FSE: F12) a reçu les résultats positifs de l'Évaluation Économique Préliminaire (« PEA ») pour son Projet Rose Tantalum-Lithium (« Projet Rose ») situé sur le territoire de la Baie-James dans le Nord du Québec. Éléments Critiques détient la propriété exclusive du Projet Rose. L'étude de PEA a été réalisée par GENIVAR en collaboration avec BUMIGEME et InnovExplo.

Le Projet Rose Tantalum-Lithium est situé sur le territoire visé par le Plan Nord où le gouvernement du Québec encourage de façon soutenue la construction de nouvelles infrastructures, ce qui accélère le processus d'obtention des permis et permet l'accès à du financement de projets au cas par cas.

FAITS SAILLANTS DE L'ÉVALUATION ÉCONOMIQUE PRELIMINAIRE :

L'analyse financière du Projet Rose est basée sur des prédictions de prix de 260 \$ US/kg (118 \$/lb) pour le Ta₂O₅ contenu dans le concentré de tantalite et de 6 000 \$ US/t pour le carbonate de lithium (Li₂CO₃).

Le taux de rendement interne (« TRI ») du Projet Rose est estimé à 25 % après impôts et la valeur actualisée nette («VAN ») à 279 millions \$ CA à un taux d'escompte de 8 %. La période de recouvrement est estimée à 4,1 ans. Le TRI avant impôts du Projet Rose est estimé à 33 % et la VAN à 488 millions \$ CA à un taux d'escompte de 8 %.

VAN EN FONCTION DU TAUX D'ESCOMPTE Corporation Éléments Critiques– Projet Rose

TAUX D'ESCOMPTE	VAN (avant impôts)	VAN (après impôts)
0 %	1 078 611 885 CA\$	665 122 755 CA\$
5,0 %	651 789 479 CA\$	387 145 131 CA\$
8,0 %	488 360 406 CA\$	279 358 227 CA\$
10,0 %	403 744 658 CA\$	223 097 949 CA\$
12,0 %	333 626 451 CA\$	176 175 210 CA\$

L'analyse économique est basée sur une vie de la mine de 17 ans, des coûts en capital de 268.6 millions \$ CA et des coûts d'exploitation de 67,65 \$ CA/tonne de minerai traitée. Les coûts d'immobilisation en cours de production sont estimations à 36.8 millions \$ CA. Ces estimations incluent une contingence de 10 % et assument la parité entre les dollars canadien et américain.

Une analyse de sensibilité a été complétée sur les flux de trésorerie du Projet Rose en appliquant une variation de $\pm 15\%$ sur le prix des commodités, les coûts en capital, les coûts d'exploitation et le taux de change entre les dollars canadien et américain. Cette analyse démontre que le Projet Rose est très sensible aux fluctuations de prix du carbonate de lithium, mais peu sensible aux variations de prix du concentré de tantalite, aux coûts d'exploitation et aux taux de change entre les dollars canadien et américain.

PROPRIETE

La propriété Rose comprend 636 claims miniers sur une étendue de 33,307 ha. La limite sud-ouest de la propriété Rose est située à environ 30 km au nord de la communauté de Némiscau sur le territoire de la Baie- James dans la province de Québec. D'un point de vue géologique, la propriété Rose est située à l'extrémité nord-est de la province archéenne du lac Supérieur du craton du Bouclier canadien, à l'intérieur de la partie méridionale de la Ceinture de Roches Vertes de la Basse et Moyenne Eastmain (MLEGB). Malgré que la MLEGB démontre une grande variété de lithologies, la plupart des claims miniers de la propriété Rose reposent sur des roches intrusives.

ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES

Suite à la campagne de forage exhaustive (181 trous de forage) réalisée en 2010-2011 sur la propriété Rose, InnovExplo a mis à jour l'estimation des Ressources Minérales sur la base d'une teneur de coupure de 66 \$/t. L'estimation des Ressources Minérales tient compte de la récupération du lithium et du tantale ainsi que des cours actuels du marché. Un résumé des Ressources Minérales conformes au Règlement 43-101 pour le gisement Rose Tantalum-Lithium est présenté ci-dessous :

ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES – 20 juillet 2011 Corporation Éléments Critiques– Projet Rose

Ressource Minérale	Tonnes (x 1 000)	Li ₂ O équivalent (%)	Li ₂ O (%)	Ta ₂ O ₅ (ppm)	Rb (ppm)	Cs (ppm)	Be (ppm)	Ga (ppm)
Ressource Minérale Indiquée	26 500	1,30 %	0,98 %	163	2 343	92	128	66
Ressource Minérale Présumée	10 700	1,14 %	0,86 %	145	1 418	74	121	61

PEA

Les paramètres utilisés pour la PEA incluent :

- Fosse à ciel ouvert de 1 500 000 tpa extraites au moyen d'équipements diésel hydrauliques.
- Concentrateur sur le site Rose (concassage, broyage, circuits de flottation) d'une capacité nominale de 4 600 t/j de minerai et une disponibilité de 90 %.
- Usine de bicarbonatation sur le site Rose pour convertir de l'oxyde de lithium (Li₂O) en carbonate de lithium (Li₂CO₃).

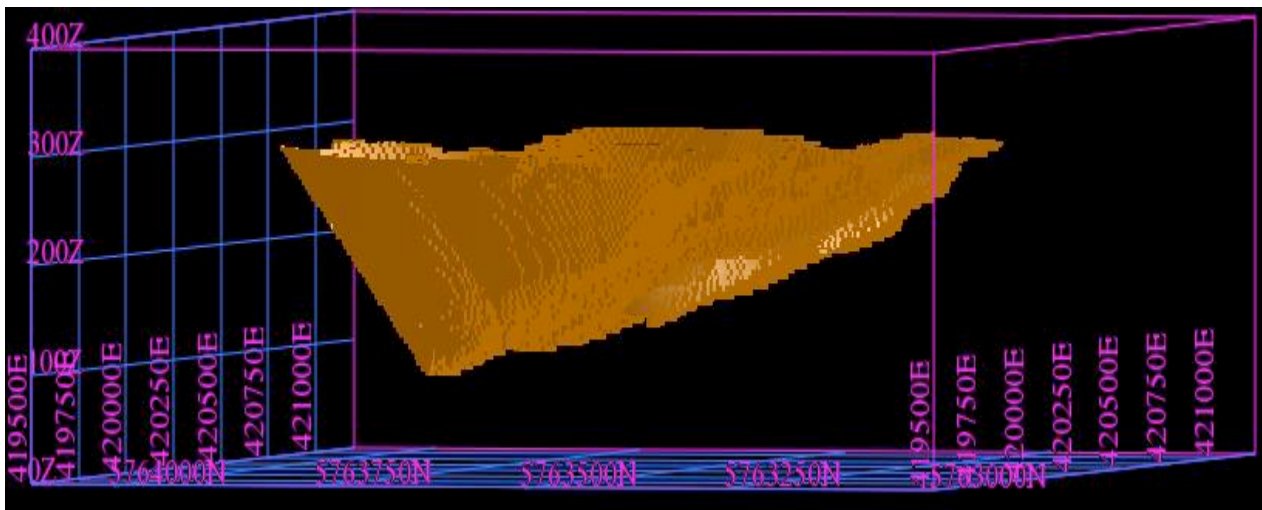
EXPLOITATION MINIERE

Le dépôt Rose est une structure horizontale et épaisse constituée de plusieurs couches situées près de la surface. Le minerai sera extrait selon un procédé classique de fosse à ciel ouvert jusqu'à une profondeur de 200 m. Le logiciel Whittle, un outil d'optimisation numérique 3D, a été utilisé pour évaluer de nombreux scénarios. Les paramètres utilisés pour optimiser la géométrie de la fosse et maximiser la rentabilité du projet comprenaient un angle de berme de 50°, une configuration à triples bermes, et une pente intégratrice de 50°. Le concept de fosse à ciel ouvert proposé n'a pas pris en considération les résultats des tests géotechniques qui sont présentement en cours de réalisation.

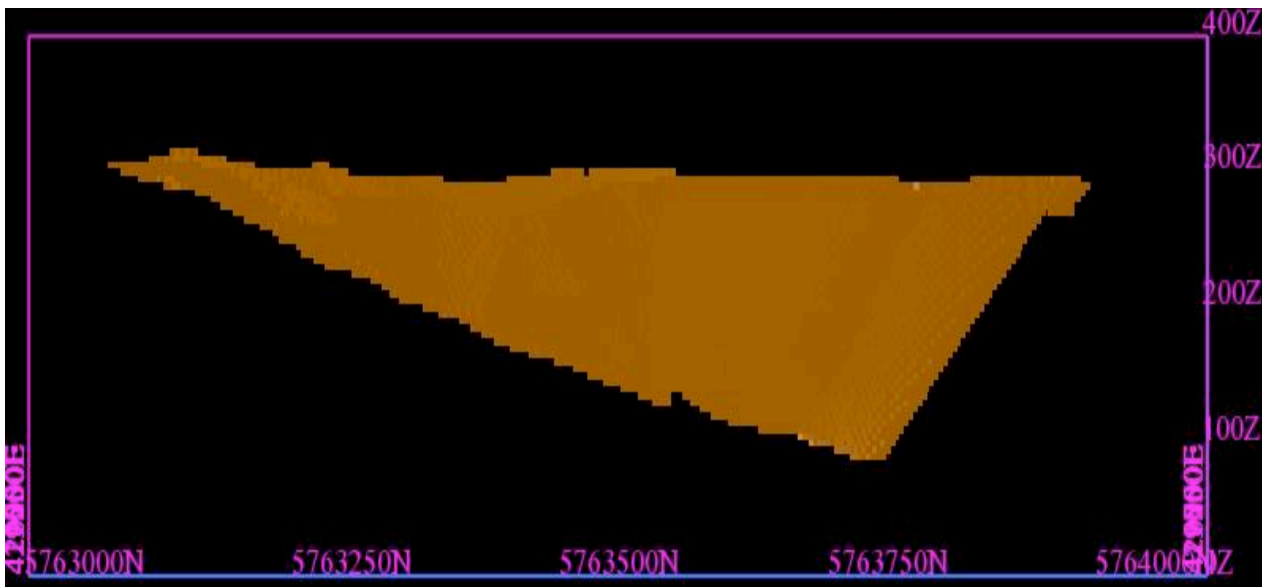
La figure suivante montre une vue isométrique du contour de la fosse à ciel ouvert retenu pour la PEA. La quantité totale de matériel à extraire est estimée à 193 Mt, composée de 24 Mt de minerai, et 169 Mt de stériles, pour un ratio de décapage de 7:1. L'équipement minier comprendra des foreuses fond de trou (DTH) bien adaptées aux travaux de production à grande échelle et capables de forer des trous de 110 à 203 mm de diamètre. Des pelles hydrauliques de 33 tonnes et des rétrocaveuses de 27 tonnes chargeront le minerai

et les stériles dans des camions de 150 tonnes. La fosse à ciel proposée aura une longueur d'environ 1,8 km et une largeur approximative de 0,8 km.

CONTOUR DE LA FOSSE A CIEL OUVERT DU PROJET ROSE TANTALUM-LITHIUM



Vue vers le Sud



Vue vers le Nord

Les infrastructures qui seront érigées sur la propriété Rose comprennent des haldes de minerai, de stériles et de mort-terrain, un bassin de résidus miniers, une usine de préparation d'explosifs, des bureaux administratifs, des installations de télécommunications, des ateliers mécaniques, des routes d'accès et de halage ainsi qu'un système de gestion de l'eau.

Sur la base d'une évaluation préliminaire de la masse rocheuse, qui indique que le terrain est compétent, et sur les résultats des tests préliminaires sur le mort-terrain, une approche positive a été adoptée dans la conception des différentes haldes, les infrastructures de gestion des résidus miniers et le plan de fermeture de la mine.

Le plan de mine proposé comprend le drainage de deux petits lacs et la construction d'une digue de retenue sur un troisième plan d'eau.

Des discussions ont été entamées avec Hydro-Québec concernant le déplacement de pylônes électriques qui traversent la propriété Rose.

TRAITEMENT DU MINÉRAI

Un procédé de flottation standard sera utilisé pour concentrer les minerais de lithium et de tantale en un concentré mixte à haute teneur. La tantalite sera séparée de ce concentré par séparation magnétique à gradient élevé. La fraction non magnétique, contenant le minerai de lithium (spodumène), sera traitée pour produire du carbonate de lithium pur (99,5 % Li_2CO_3) en utilisant le même procédé industriel employé à la mine Québec Lithium, alors qu'elle faisait partie du groupe minier Sullivan dans les années 1960 et, plus tard optimisée par le Centre de Recherches Minérales (CRM) du Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune.

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Les campagnes initiales pour la caractérisation du site du projet Rose ont déjà été réalisées. Plusieurs rencontres avec les communautés locales ont déjà eu lieu et d'autres consultations sont prévues.

Exceptionnellement, des résultats préliminaires de l'étude d'impact sur l'environnement étaient disponibles durant la réalisation de la PEA. Cette information a été utilisée pour limiter l'empreinte écologique des infrastructures du projet.

COÛTS D'IMMOBILISATION

Les coûts d'immobilisation et d'exploitation ont été estimés en dollars canadiens 2011. Une analyse économique a été réalisée au moyen d'une analyse des flux de trésorerie non actualisés, exprimés en dollars constants avant et après impôts. Les coûts en capital de préproduction pour le Projet Rose sont estimés à 268,6 millions \$ CA et comprennent toutes les infrastructures énumérées aux sections d'exploitation minière et de traitement du présent communiqué de presse.

La quantité totale de produits payables est estimée à 1,6 Mkg Ta_2O_5 (1,3 Mkg Tantale) et 452 Mkg Li_2CO_3 (85 Mkg au lithium). Le tableau suivant présente un résumé des principaux critères applicables au Projet Rose.

CRITERES DU PROJET ROSE

Item	Unité	Quantité
<i>Production incluant la dilution</i>		
Ta-Li minerai (fosse seulement)	tonnes	24 260 534
<i>Teneurs des métaux dilués</i>		
Tantale	ppm	108
Lithium	ppm	4 131
Ta_2O_5	ppm	132
Li_2O	%	0,89
<i>Récupérations totales anticipées à l'usine</i>		
Tantale	%	50
Lithium	%	84,8
<i>Total des produits ou métaux payables (après traitement)</i>		
Ta_2O_5	'000 kg	1 597
Li_2CO_3	'000 kg	452 306
Tantale	'000 kg	1 308
Lithium	'000 kg	84 981
<i>Coûts d'immobilisation durant la préproduction (contingences incluses)</i>		
Préparation du site	'000 CA\$	22 102
Équipements miniers et Développement	'000 CA\$	55 312
Énergie et Coûts indirects	'000 CA\$	62 590
Infrastructures de surface	'000 CA\$	128 581
Coûts d'immobilisation totaux en préproduction	'000 CA\$	268 584
Coûts d'immobilisation en cours de production sur 17 ans	'000 CA\$	36 818

Les revenus générés par la récupération du rubidium (Rb), césium (Cs), béryllium (Be), et gallium (Ga) n'ont pas été pris en compte dans l'estimation des flux de trésorerie du Projet Rose considérés dans la PEA.

COÛTS D'EXPLOITATION

Les coûts d'exploitation sont estimés à 67,65 \$ CA par tonne de minerai traitée et incluent :

- 24,25 \$ CA par tonne de minerai traitée pour les coûts de minage;
- 7,17 \$ CA par tonne de minerai traitée pour les frais généraux et administratifs (G&A);
- 36,23 \$ CA par tonne de minerai traitée pour le traitement du minerai (concentrateur et usine de bicarbonatation).

« Nous sommes extrêmement heureux des résultats de cette étude qui représente une étape majeure vers le développement du gisement Rose. Les résultats de la PEA préparée par GENIVAR, Bumigeme et InnovExplo rapportés aujourd'hui confirment que Corporation Éléments Critiques est dans le processus de construction d'une importante source à long terme de lithium et de tantale sans conflit et éthique, ainsi que de carbonate de lithium de haute qualité adéquat pour la fabrication de batteries, dans l'une des meilleures juridictions minières au monde », a déclaré Jean-Sébastien Lavallée, président de Corporation Éléments Critiques.

Éléments Critiques souhaite éviter la dilution de sa participation dans le Projet Rose Tantalum-Lithium. Des arrangements sont en cours de discussion avec des acheteurs potentiels de carbonate de lithium et de concentré de tantalite dans le but de pourvoir en grande partie aux besoins en capital, grâce à une entente de production prépayée et/ou un financement de la dette.

TRAVAUX EN COURS

GENIVAR a commencé l'étude de préfaisabilité («PFS») du Projet de Rose. La PFS raffiner les paramètres miniers tout en envisageant la possibilité d'extraire une partie du minerai par méthode souterraine. Les résultats de l'étude de préfaisabilité sont attendus au cours du premier trimestre de 2012.

Des essais métallurgiques sont en cours au laboratoire AcmeMet de Vancouver.

Une étude géotechnique a été entamée pour évaluer les RQD et les structures de joints. Une fois cette information disponible, des essais en laboratoire seront menés pour caractériser le massif rocheux, incluant des essais de compression d'échantillon sans étreinte, des essais de résistance en compression, et des essais brésiliens. Les résultats de ces essais seront utilisés pour améliorer le design de la fosse, déterminer les besoins de soutènement et les dimensions de la rampe à la prochaine étape de l'étude.

Les résultats de l'Étude d'Impact Environnemental devraient être disponibles en septembre 2012.

DIVULGATION CONFORME AU REGLEMENT 43-101

Le rapport technique de l'Évaluation Économique Préliminaire a été préparé pour Corporation Éléments Critiques, par ou sous la supervision de personnes qualifiées telles que définies dans le Règlement 43-101 et en conformité avec l'Annexe 43-101F1. Les personnes qualifiées qui ont collaboré à cette PEA incluent les employés de GENIVAR : Charles Gagnon, ing., M.Sc., France Gauthier, ing., Normand Grégoire, ing., Simon Latulippe, ing.; de BUMIGENE : Florent Baril, ing., et d'InnovExplo : Carl Pelletier, B.Sc., Géo., et Pierre-Luc Richard, B.Sc., Géo. Les personnes qualifiées ont lu et approuvé le contenu du présent communiqué de presse.

Un rapport technique conforme au Règlement 43-101, résumant les conclusions et recommandations de l'Évaluation Économique Préliminaire, sera déposé sur SEDAR (www.sedar.com) dans les 45 jours.

L'analyse économique contenue dans la PEA est basée sur des Ressources Minérales Indiquées et est de nature préliminaire. Les Ressources Minérales Présumées n'ont pas été incluses dans la PEA car elles sont considérées trop spéculatives pour faire l'objet de considérations économiques qui permettraient de les classer comme Réserves Minérales. Il n'y a pas de certitude que le projet puisse être réalisé avec une

ressource minérale qui n'est pas encore une réserve minérale, donc qui n'a pas démontré sa viabilité économique.

À PROPOS DE CORPORATION ÉLÉMENTS CRITIQUES

Corporation Éléments Critiques travaille activement au développement de son projet de lithium-tantale situé au Québec dont elle détient 100% des parts. Le Projet Rose contient actuellement une Ressource Minérale conforme au Règlement 43-101 de **26.5 millions de tonnes de Ressources Minérales Indiquées à une teneur de 1,30 % Li₂O Eq. ou 0,98 % Li₂O et 163 ppm Ta₂O₅ et 10.7 millions de tonnes de Ressources Minérales Prémées à une teneur de 1,14 % Li₂O Eq. ou 0,86 % Li₂O et 145 ppm Ta₂O₅.**

Le portfolio de Corporation Éléments Critiques inclut aussi des projets de terres rares et de tantale-niobium dans les montagnes Rocheuses en Colombie-Britannique, ainsi qu'une participation de 50 % dans le projet Croinor situé au Québec, lequel contient des Ressources Minérales Mesurées et Indiquées conformes au Règlement 43-101 de 814 228 tonnes à 9,11 g/t Au pour 238 414 onces d'or à une teneur de coupure de 5 g/t Au.

Jean-Sébastien Lavallée (OGQ # 773), géologue, actionnaire, président et chef de la direction de la Société et Personne Qualifiée selon le Règlement 43-101, a révisé et approuvé le contenu technique du présent communiqué.

Actionnaires de Corporation Éléments Critiques, veuillez contacter:

Jean-Sébastien Lavallée, P. Géo.

Président et chef de la direction

819-354-5146

president@cecorp.ca

www.cecorp.ca

Relations publiques Paradox

Jean-François Meilleur

514-341-0408

Ni la Bourse de croissance du TSX ni les autorités réglementaires (telles que définies par les politiques de la Bourse de croissance du TSX) n'ont accepté de responsabilité pour l'exactitude et la précision du présent communiqué.