

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Critical Elements Lithium et GoldSpot Discoveries identifient des cibles d'explorations en Lithium-Tantale sur les titres miniers de Critical Elements dans la ceinture de Nemiscau à l'aide de l'intelligence artificielle

- L'approche exclusive de GoldSpot Discoveries Corp. en matière d'intelligence artificielle (IA) et d'interprétation géologique met en évidence le potentiel en Lithium-Tantale sur les titres miniers New Block 1-6 et 7 détenus par Critical Elements dans la ceinture volcano-sédimentaire de Nemiscau;
- Un total de 19 cibles d'exploration en Lithium-Tantale (Li-Ta) ont été identifiées;
- Un potentiel métallique en Nickel-Cuivre et Or a également été révélé;
- Critical Elements bénéficie d'une position de terrain unique et favorable à proximité du gisement de Lithium de Whabouchi, ce qui ouvre un potentiel pour de nouvelles découvertes dans le secteur.

7 septembre 2021 - MONTRÉAL, QUÉBEC – Critical Elements Lithium Corporation (la « **Société** » ou « **Critical Elements** ») (TSX-V : CRE) (US OTCQX : CRECF) (FSE : F12) a mandaté GoldSpot Discoveries Corp. (TSX- V : SPOT) (OTCQX : SPOFF) (« **GoldSpot** ») pour mener un processus de ciblage pour l'exploration du lithium-tantale, du nickel-cuivre et de l'or, sur ses titres miniers New Block 1-6 et 7 dans la prolifique ceinture de Nemiscau (Figure 1). GoldSpot utilise une technologie de pointe et une expertise géoscientifique pour atténuer les risques d'exploration et optimiser le potentiel de découverte minérale.

L'étude menée par GoldSpot a reposé sur l'extraction et la compilation numérique d'une collection exhaustive de données géoscientifiques historiques, comprenant des rapports techniques, des données gouvernementales et des études universitaires. Cet ensemble de données a fourni des descriptions d'affleurements/échantillons, la géologie du substratum rocheux, des analyses géochimiques et des levés géophysiques. Les données extraites ont été nettoyées et combinées pour créer un ensemble de données complet pour les processus d'interprétation géologique et d'apprentissage automatique.

La compilation des observations d'affleurements a permis une mise à jour fiable des cartes géologiques existantes. Notamment, 42 corps de pegmatite ont été ajoutés à la carte géologique gouvernementale, mettant en évidence un potentiel jusque-là inconnu pour des minéralisations économiques en lithium-tantale. Une interprétation structurale, à jour, a été réalisée sur la base d'un levé aéromagnétique à haute résolution commandé par Critical Elements. Cette interprétation a révélé des architectures structurales complexes, comprenant des plis à grande échelle et des zones de failles ductiles majeures à tendance ENE.

GoldSpot a généré des cibles focalisées sur le lithium-tantale, le cuivre-nickel et l'or. Ces cibles ont été générés à l'aide d'une approche basée sur les connaissances des méthodes de données de l'intelligence artificielle (IA). Les données de l'analyse par IA entraîne des algorithmes d'apprentissage automatique pour prédire la présence de lithium-tantale (modèle 1), de

civre-nickel (modèle 2) et d'or (modèle 3), en utilisant toutes les variables (caractéristiques), à la fois numériques et interprétées sur une grille de cellules de 10m x 10m. Lorsque le modèle fonctionne à un niveau considéré satisfaisant, les résultats produits incluent : 1) une série de zones avec une probabilité relativement élevée de contenir du lithium et du tantale (modèle 1; même processus pour les modèles 2 et 3) ; 2) un classement de l'importance des caractéristiques (*features importance*) pour chaque modèle.

Le meilleur modèle de prédiction pour le modèle lithium-tantale a été obtenu en utilisant un algorithme de type Random Forest pour lequel les indicateurs de performance étaient supérieurs à 80 % de précision. La carte géologique mise à jour et l'interprétation structurale ont été les principaux contributeurs au modèle de ciblage.

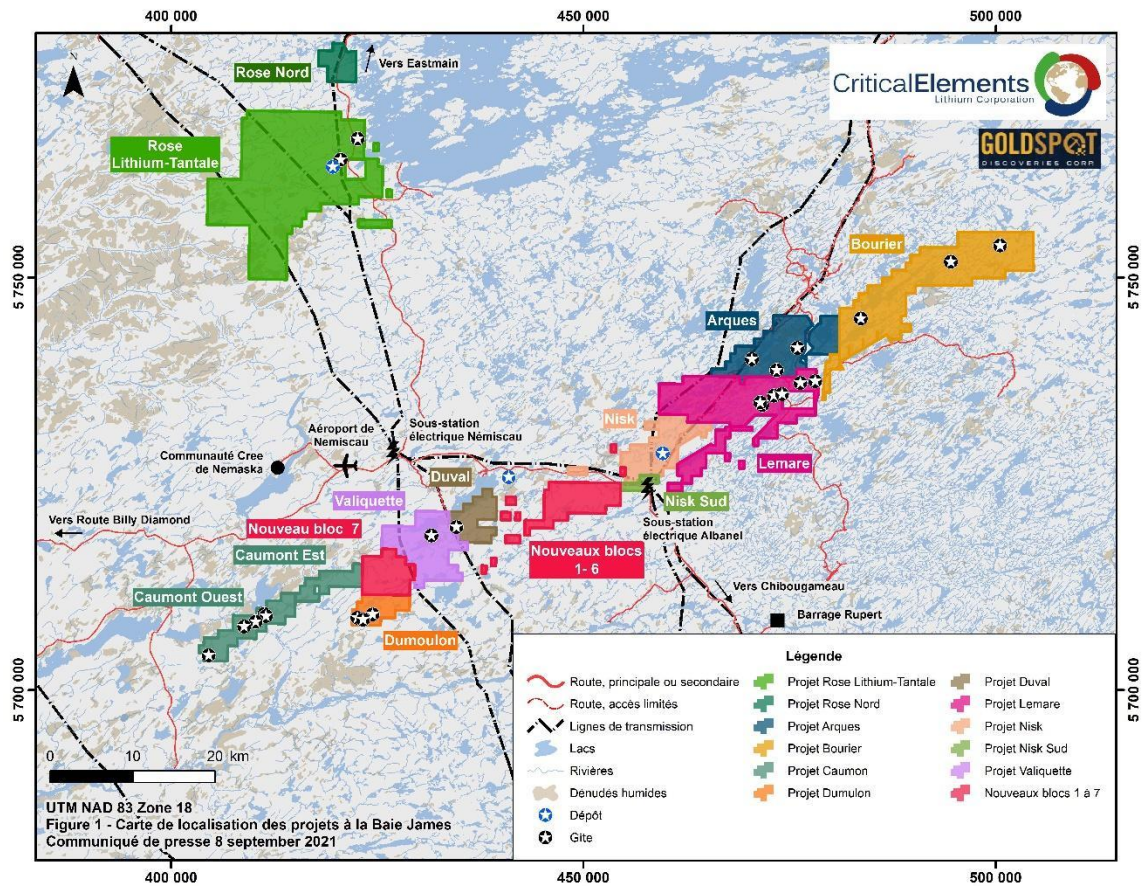


Figure 1 : Localisation des projets d'exploration de Critical Elements, Eeyou Istchee, Baie James, Québec

Au total, 19 cibles d'exploration de lithium-tantale ont été identifiées (figure 2), réduisant ainsi la zone d'investigation à environ 16 % du total de la surface des titres miniers détenus. Ces cibles se distribuent dans les zones périphériques des batholites felsiques, essentiellement aux marges nord et sud des titres miniers concernés, secteurs marqués par la présence de structures orientées ENE.

Un total de 5 cibles pour des minéralisations en cuivre-nickel et 7 cibles pour des minéralisations à or a également été identifié (Figure 2). Ces cibles se trouvent généralement dans des contextes géologiques similaires : zones d'intense complexité structurale et de diversité des unités rocheuses, y compris des unités mafiques, des intrusions felsiques et des paragneiss.

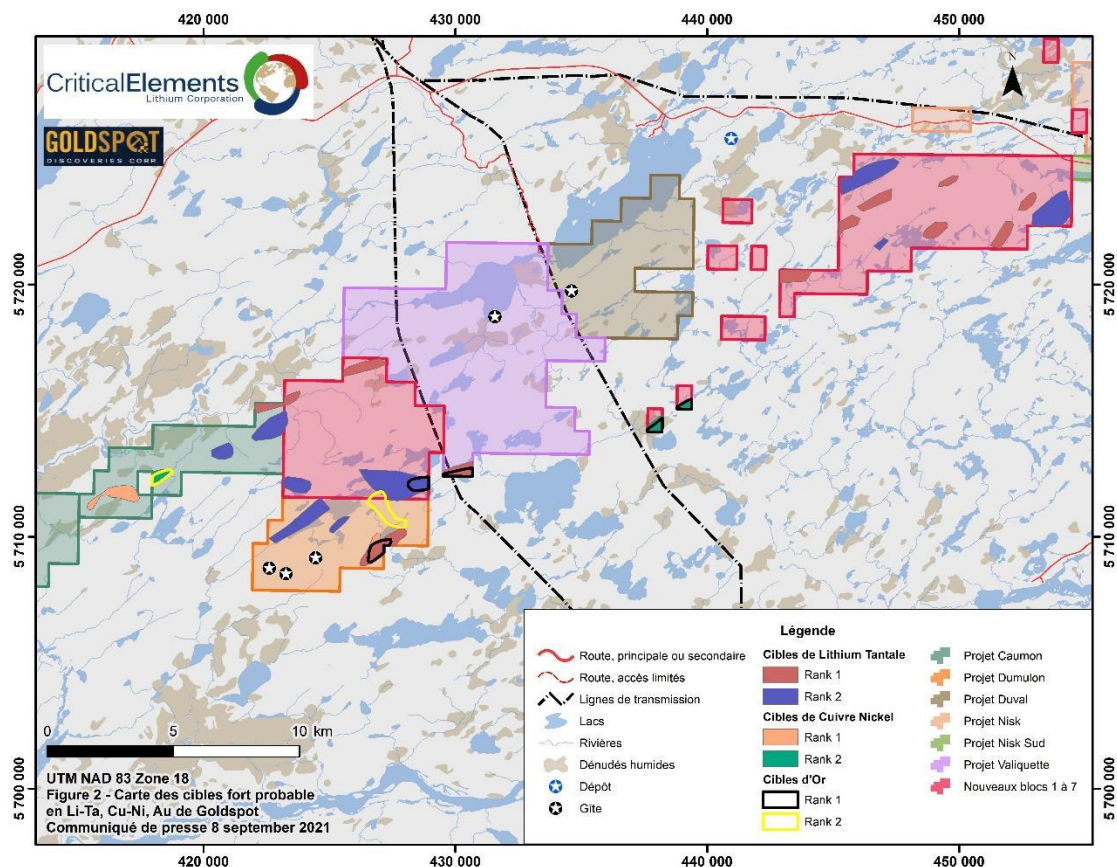


Figure 2 : Les trente et une cibles d'exploration identifiées par GoldSpot sur les titres miniers de Critical Elements.

En plus du ciblage, GoldSpot a fourni une carte des zones d'affleurements probables pour soutenir les futures campagnes d'exploration de terrain. Plus de 75 % des affleurements existants dans la région ont été prédits par le modèle d'apprentissage automatique, mettant en évidence la précision de cette approche. La détection d'affleurements assistée par l'apprentissage automatique permet une meilleure planification de l'exploration de surface sur le terrain, à la fois plus rapide et plus économique.

Contexte Géologique de la zone d'étude

La zone d'intérêt se situe dans la partie sud-est de la Sous-province de Nemiscau. Le nord de la Sous-province de Nemiscau est marquée par les roches volcano-sédimentaires du Groupe du Lac des Montagnes qui sont constituées d'unités volcaniques mafiques à felsiques et de formations de fer. Ces ensembles volcano-sédimentaires archéens ont été affectés par des zones de cisaillement ductiles majeures de tendance NE (Pedreira et al., 2020) au cours de l'orogénèse de Kenoran (2720 - 2680 Ma). Les expositions géologiques locales comprennent des unités de sédiments métamorphisés (i.e. paragneiss du Complexe de Rupert et de la Formation de Voirdye), des intrusifs syn-tectoniques (i.e. Complexe De la Hutte et Suite de Canard) et des pegmatites post-tectoniques (i.e. Suite de Mezière et Suite de Spodumène).

« Bien que Critical Elements se concentre principalement sur l'avancement du projet Rose grâce à une ingénierie détaillée pour la phase I et à la livraison d'études techniques avancées pour la phase II, la Société prévoit de suivre les cibles Smart priorisées générées. Une vérification au sol suivie d'un échantillonnage de surface et d'essais par forage sont envisagées. Ceci est conforme à notre aspiration à être un grand fournisseur responsable de lithium, bénéficiant des avantages inhérents à notre juridiction d'accueil, le Québec », a déclaré Jean-Sébastien Lavallée, chef de la direction de la Société.

Personne Qualifiée

Les informations techniques contenues dans ce communiqué de presse ont été préparées conformément aux exigences réglementaires canadiennes énoncées dans le Règlement 43-101 - Normes d'information pour les projets miniers, et examinées et approuvées par Ludovic Bigot, géologue professionnel (OGQ – P.GEO No. 01655), une personne qualifiée telle que définie par les lignes directrices du Règlement 43-101.

À PROPOS DE CRITICAL ELEMENTS LITHIUM CORPORATION

Critical Elements Lithium Corporation aspire à devenir un grand fournisseur responsable de lithium aux industries florissantes des véhicules électriques et des systèmes de stockage d'énergie. À cette fin, Critical Elements Lithium fait progresser le projet de lithium de haute pureté Rose situé au Québec et détenu en propriété exclusive par la société. Rose est le premier projet de lithium, de la Société à être avancé dans un portefeuille de terrains très prometteurs de plus de 700 kilomètres carrés. En 2017, la Société a réalisé une solide étude de faisabilité sur Rose (Phase I) pour la production de concentré de spodumène de haute qualité. Le taux de rendement interne du projet est estimé à 34,9 % après impôts, avec une valeur actualisée nette estimée à 726 millions de dollars canadiens à un taux d'actualisation de 8 %. Les paramètres de coût d'investissement ont été confirmés en 2019 par Primero Group dans un contexte de prix maximum garanti dans le cadre d'un accord de participation précoce de l'entrepreneur, en prélude à un processus d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction. L'ingénierie détaillée pour la phase I devrait se terminer cette année alors que la Société prévoit livrer des études techniques pour la Phase II; , la conversion du concentré de spodumène en hydroxyde de lithium de haute qualité. Du point de vue de la Société, le Québec est stratégiquement bien positionné pour les marchés des États-Unis et de l'UE et dispose d'infrastructures exceptionnelles, notamment un réseau électrique à faible coût et à faible émission de carbone contenant 93 % d'hydroélectricité. Le projet a reçu l'approbation du ministre fédéral de l'Environnement et du Changement climatique sur la recommandation du Comité d'évaluation conjoint, composé de représentants de l'Agence d'évaluation d'impact du Canada et du gouvernement de la Nation Crie; nous attendons une approbation similaire dans le cadre du processus d'évaluation environnementale du Québec à court terme. La Société a aussi une relation solide et officielle avec la Nation Crie.

À PROPOS DE GOLDSPOT DISCOVERIES CORP.

GoldSpot Discoveries Corp. (TSXV : SPOT) (OTCQX : SPOFF) est une société de services technologiques en exploration minière. GoldSpot possède une équipe d'experts scientifiques de premier plan qui combinent la géoscience et la science des données pour fournir des solutions sur mesure qui transforment le processus de découverte de gisements minéraux. Dans la course aux découvertes de gisements minéraux, GoldSpot produit des cibles intelligentes et des modélisations géologiques avancées qui permettent de gagner du temps, de réduire les coûts d'exploration et de fournir des résultats précis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONTACTER :

Jean-Sébastien Lavallée, P.Geo.
Chief Executive Officer
819-354-5146
jslavallee@cecorp.ca
www.cecorp.ca

Mise en garde concernant les déclarations prospectives

Ce communiqué de presse contient des « informations prospectives » au sens de la législation canadienne sur les valeurs mobilières. En règle générale, les informations prospectives peuvent être identifiées par l'utilisation de termes prospectifs tels que « prévu », « anticipe », « s'attend à » ou « ne s'attend pas à », « est prévu », « prévu », « ciblé », ou « croit », ou des variantes de ces mots et phrases ou déclarations que

certaines actions, événements ou résultats « pourraient », ou « seraient », « se produisent » ou « seront atteints ». Les informations prospectives contenues dans les présentes comprennent, sans s'y limiter, les déclarations relatives à l'achèvement de l'approbation du projet, l'achèvement du processus d'autorisation provincial, les estimations des réserves minérales, les estimations des ressources minérales, la réalisation des estimations des réserves et des ressources minérales, les estimations des coûts d'investissement et d'exploitation, le calendrier et le montant de la production future, les coûts de production, le succès des opérations minières, le classement du projet en termes de coûts décaissés et de production, les permis, les estimations de rendement économique, les installations électriques et de stockage, la durée de vie de la mine, les aspects sociaux, communautaires et impacts environnementaux, marchés et prix de vente du lithium et du tantale, accords d'achat et acheteurs pour les produits de la Société, évaluation environnementale et permis, obtention d'un financement suffisant à des conditions acceptables, opportunités d'optimisation à court et à long terme du projet, et poursuite des discussions positives et relations avec les communautés locales et les parties prenantes. Les informations prospectives sont fondées sur des hypothèses que la direction juge raisonnables au moment où ces déclarations sont faites. Rien ne garantit que ces déclarations se révéleront exactes, car les résultats réels et les événements futurs pourraient différer sensiblement de ceux anticipés dans ces déclarations. Par conséquent, les lecteurs ne devraient pas se fier indûment aux informations prospectives.

Bien que Critical Elements ait tenté d'identifier des facteurs importants qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux contenus dans les informations prospectives, d'autres facteurs peuvent faire en sorte que les résultats ne soient pas ceux anticipés, estimés ou prévus. Les facteurs qui peuvent faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement des résultats attendus décrits dans les informations prospectives comprennent, sans s'y limiter : l'achèvement de l'approbation du projet, l'achèvement du processus d'autorisation provincial, la capacité de Critical Elements à obtenir un financement suffisant pour faire avancer et terminer le projet, les incertitudes associées aux estimations des ressources et des réserves de la Société, les incertitudes concernant l'offre et la demande mondiales de lithium et de tantale et les prix du marché et de vente, les incertitudes associées à la sécurisation des accords d'enlèvement et des contrats clients, les incertitudes concernant les aspects sociaux, les impacts sur la communauté et l'environnement, les incertitudes concernant les opportunités d'optimisation du projet, ainsi que les facteurs de risque énoncés dans le rapport de gestion de fin d'exercice de la société daté du 31 août 2020, la notice annuelle de la société datée du 3 août 2021, et d'autres documents d'information disponibles sous le S de la Société Profil SEDAR. Les informations prospectives contenues dans les présentes sont faites à la date de ce communiqué de presse et Critical Elements décline toute obligation de mettre à jour toute information prospective, que ce soit à la suite de nouvelles informations, d'événements ou de résultats futurs ou autrement, sauf si requis par lois sur les valeurs mobilières.

Ni la Bourse de croissance TSX ni son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est décrit dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'acceptent la responsabilité de la pertinence ou de l'exactitude de ce communiqué.