Scandium Canada Ltée. annonce une mise à jour sur le développement de marchés

MONTRÉAL, QUÉBEC – 13 juin 2024 – Scandium Canada Ltée. (la « Société » ou « Scandium Canada ») (TSX CROISSANCE : SCD; OTCQB : SCDCF) est heureuse d'informer ses actionnaires et les diverses parties prenantes intéressées par ses travaux, de ses efforts pour établir et soutenir une chaîne d'approvisionnement entièrement intégrée, de la mine aux divers utilisateurs en aval. Le projet phare de la société, Crater Lake, dans le nord-est du Québec, est l'un des rares gisements primaires de scandium au monde. Il devrait répondre aux préoccupations des fabricants qui recherchent des sources d'approvisionnements en scandium fiables, avant de les intégrer dans leur chaîne d'approvisionnement.

Impression 3D/ Fabrication additive

Depuis 2021, Scandium Canada travaille avec l'Université McMaster pour mettre au point des poudres d'aluminium scandium permettant l'impression 3D de pièces qui seraient autrement difficiles ou impossibles à produire avec des méthodes de fabrication traditionnelles. La Société a développé des poudres d'aluminium scandium, dont la composition est exclusive à Scandium Canada. La société est heureuse d'annoncer l'impression 3D réussie utilisant deux alliages d'aluminium modifiés avec du scandium. Jusqu'à récemment, les tentatives d'impression produisaient des coupons présentant des fissures de solidification, ce que nous avons maintenant résolu. Un résumé de ces travaux a été soumis à nos avocats en propriété intellectuelle et est en cours d'examen pour d'éventuelles demandes de brevet. Des travaux supplémentaires sont envisagés pour intégrer nos résultats dans des secteurs et des applications avec de courts cycles d'adoption. La direction est engagée dans des discussions actives initiées avec des acteurs industriels pour tester l'impression et les propriétés du produit fini pour leurs applications.

Utilisations industrielles

Scandium Canada a identifié l'utilisation d'alliages d'aluminium scandium dans différentes industries. L'une d'elle concerne les cadres d'aluminium des panneaux solaires. Les alliages d'aluminium scandium offrent des propriétés de légèreté et de haute résistance, ce qui les rend idéaux pour améliorer l'efficacité et les performances des cadres de panneaux solaires. Alors que l'industrie des panneaux solaires connaît une croissance rapide, il existe un besoin urgent de réduire son empreinte carbone. L'adoption d'alliages d'aluminium scandium dans les cadres de panneaux solaires pourrait contribuer à atteindre cet objectif en réduisant le poids global des cadres et en améliorant leur durabilité. À cette fin, la Société conçoit actuellement des alliages d'essai pour extruder des profils complexes de cadres de panneaux solaires qui seront testés par un important fabricant de panneaux solaires. Les détails de l'accord et des tests seront partagés avec le marché au fur et à mesure de l'avancement du programme de tests.

L'industrie solaire photovoltaïque mondiale a connu une croissance substantielle d'année en année, supportée par l'adoption croissante des énergies renouvelables et les progrès de la technologie solaire. Avec une prise de conscience environnementale croissante et des politiques gouvernementales favorables, l'industrie a connu une expansion significative, contribuant à une réduction des émissions de carbone et offrant des solutions énergétiques durables. En outre, la baisse des coûts des panneaux solaires et l'amélioration de leur efficacité ont encore alimenté la croissance mondiale de l'industrie solaire photovoltaïque, faisant de l'énergie solaire un acteur de premier plan dans le paysage énergétique mondial.

Guy Bourassa, Chef de la direction de Scandium Canada, a déclaré : « Nous croyons fermement au développement d'un écosystème du scandium, incluant de multiples producteurs et utilisateurs, pour promouvoir un marché durable du scandium. Nos résultats constituent une étape importante vers l'établissement d'une chaîne d'approvisionnement en scandium entièrement intégrée pour réaliser le plein potentiel de notre projet Crater Lake. Nos efforts de recherche soutiennent le développement de nouvelles applications commerciales pour les alliages d'aluminium scandium. Développer de nouveaux marchés pour les alliages d'aluminium scandium est crucial car les utilisateurs potentiels hésitent à s'appuyer sur un approvisionnement étranger. En établissant des sources nationales et en les intégrant dans diverses industries, nous pourrons garantir un approvisionnement stable et fiable de ce matériau précieux, encourageant ainsi une plus grande adoption. »

À PROPOS DE SCANDIUM CANADA

Scandium Canada est une société canadienne de métaux technologiques qui se concentre sur les marchés de l'alliage maître Al-Sc (2 %) et de l'oxyde de scandium, grâce à son projet de scandium et de terres rares Crater Lake, au Québec.

Pour toute information additionnelle, veuillez contacter :

Scandium Canada Ltée
Guy Bourassa
Chef de la direction
Téléphone : +1 (418) 580-2320
Courriel : info@scandium-canada.com

Rebecca Greco
Téléphone : +1 (416) 822-6483
Courriel : fighouse@yahoo.com

Site Web : www.scandium-canada.com **Twitter** : @ScandiumCanada **Facebook** : Scandium Canada Ltd.
LinkedIn : Scandium canada Ltd. **Instagram** : @scandiumcanada

La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est défini dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'assument aucune responsabilité quant à la pertinence ou à l'exactitude du présent communiqué.