



PyroGenèse annonce d'autres projets visant le traitement du magnésium

septembre 7, 2022

L'entreprise continue d'élargir sa gamme de solutions pour les métaux les plus demandés dans le monde

MONTRÉAL (Québec), le 7 septembre 2022 (GlobeNewswire). – PyroGenèse Canada inc. (<http://pyrogenesis.com>) (TSX : PYR) (NASDAQ : PYR) (FRA : 8PY), une entreprise de haute technologie (ci-après dénommée l'« entreprise » ou « PyroGenèse »), qui conçoit, développe, fabrique et commercialise des procédés de plasma avancés et des solutions durables qui réduisent les gaz à effet de serre (GES), est heureuse d'annoncer qu'elle a été sélectionnée par un petit producteur international de magnésium métallique (le « client »), lequel fera l'essai des torches à plasma sans émission de PyroGenèse dans le cadre de son processus de transformation des déchets miniers et des minéraux recyclés en métaux de grande valeur. À l'heure actuelle, le client reste anonyme pour des raisons de confidentialité.

Le contrat prévoit deux initiatives distinctes s'appliquant à des étapes différentes du processus. Tout d'abord, à la demande du client, PyroGenèse a mis au point une méthode de nettoyage et de décontamination visant à éliminer les particules issues de la production de magnésium de première fusion. L'élimination de ce sous-produit, qui est un hydrocarbure, constitue un élément essentiel de la stratégie du client ayant pour objet la production de magnésium grâce aux méthodes les plus durables qui soient disponibles. Le client atteindrait ainsi son objectif : étendre ses activités tout en réduisant son impact sur l'environnement. Des essais à l'interne sont prévus pour lever toutes les incertitudes qui subsistent en ce qui concerne le concept proposé. Par la suite, PyroGenèse parachèvera sa conception en vue de mettre en œuvre sa solution aux installations du client.

La deuxième initiative consiste à traiter le sous-produit de résidus métallurgiques appelé « écume » afin d'en récupérer le métal précieux. Pour le moment, et comme c'est le cas pour de nombreux producteurs de magnésium, ces résidus sont enlevés en vue de leur stockage ou de leur élimination, et aucun effort n'est fait pour récupérer les métaux restants. PyroGenèse récupère déjà de précieux métaux à partir de l'écume produite par d'autres industries, comme l'aluminium. L'entreprise peut mettre cette expertise à profit et fournir une valeur significative au client, tout en lui permettant de réduire son impact environnemental.

La récupération des métaux à partir des écumes n'est pas très répandue dans l'industrie du magnésium, en raison de la complexité du procédé et des difficultés inhérentes au travail avec le magnésium, métal très combustible et volatil qui est extrêmement réactif à l'oxygène (c'est pourquoi les poudres de magnésium sont utilisées en pyrotechnie et dans les feux d'artifice). PyroGenèse pense avoir la solution aux défis spécifiques posés par le magnésium, ce qui ouvre potentiellement une voie d'importance vers la croissance.

PyroGenèse a déjà reçu un petit bon de commande pour l'initiative de nettoyage et de décontamination, avec une date cible de fin des essais conceptuels au quatrième trimestre 2022. L'initiative de récupération des écumes est encore en phase de planification.

« Cette entente met encore en évidence l'applicabilité et l'opportunité des offres de PyroGenèse dans les industries de production de métaux primaires et secondaires », déclare M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Nos efforts révolutionnaires nous ont permis de mettre notre technologie de pointe à la disposition de l'industrie du fer et de l'acier, les métaux les plus utilisés au monde. Et nous nous sommes rapidement développés pour offrir les mêmes services au secteur de l'aluminium, le deuxième métal en popularité partout sur la planète. Et désormais, nous proposons des solutions ciblant le secteur du magnésium, métal qui se place au troisième rang en termes d'utilisation¹. »

« C'est un autre exemple de la façon dont le succès engendre le succès. Nos récentes réussites n'ont pas échappé à d'autres personnes confrontées à des défis similaires dans d'autres industries et secteurs », poursuit M. Pascali. « Nous avons la volonté de cibler les plus grandes occasions commerciales de résoudre, grâce à nos solutions uniques, certains des problèmes environnementaux, techniques et énergétiques les plus urgents dans l'industrie lourde. Cette mission représente un modèle durable pour la croissance à long terme de l'entreprise. Les besoins en matériaux et produits ultra-légers se font de plus en plus pressants. Les fournisseurs de magnésium subissent du coup une pression constante qui hisse la demande et le prix de ce métal à de nouveaux sommets². PyroGenèse positionne donc son offre dans un autre secteur vital à la croissance industrielle mondiale. »

Le magnésium est le troisième métal en importance au monde pour ce qui est de l'utilisation dans le domaine de la construction. La popularité du magnésium tient au fait qu'il présente la densité la plus faible de tous les métaux utilisés, et qu'il est le métal structurel le plus léger connu³ : 75 % plus léger que l'acier, 50 % plus léger que le titane et 33 % plus léger que l'aluminium. Les alliages de magnésium ont traditionnellement répondu aux besoins de l'industrie aérospatiale et médicale en matériaux légers, mais avec le passage aux véhicules électriques et la croissance de l'électronique grand public légère, la demande pour le magnésium continue d'augmenter. Peut-être plus important encore, le magnésium est un composant clé de la production d'aluminium, métal auquel il se combine aux fins de création d'alliages plus résistants. Le secteur de l'aluminium devant faire l'objet d'une croissance de 80 % dans les vingt prochaines années⁴, l'approvisionnement en magnésium deviendra encore plus difficile. Les choses se compliquent par le fait que 90 % du magnésium est produit en Chine, qui subit une pression en raison de la flambée des coûts de l'énergie et d'une initiative de réduction des émissions de carbone imposée par le gouvernement, ce qui entraîne un rationnement des sources d'énergie. Des pénuries de magnésium ont été observées tout au long de 2021⁵. Il en ressort que les producteurs de magnésium nord-américains doivent absolument se munir de technologies leur permettant d'augmenter leur production, tout en réduisant leur impact environnemental.

À propos de PyroGenèse Canada inc.

PyroGenèse Canada inc., une entreprise de haute technologie, est un chef de file dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de procédés de plasma avancés et de solutions durables qui réduisent les gaz à effet de serre (GES) tout en étant économiquement intéressants pour remplacer certains procédés moins « propres ». PyroGenèse a créé des technologies de plasma avancées, exclusives et brevetées qui sont approuvées et utilisées par une multitude d'entreprises de plusieurs milliards de dollars, chefs de file dans quatre marchés de grande importance : la pelletisation de minerai de fer, l'aluminium, la gestion des déchets et la fabrication additive. Grâce à une équipe d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens expérimentés travaillant à partir de son bureau de Montréal et de ses installations de fabrication de 3

800 m2 et de 2 940 m2, PyroGenèse maintient son avantage concurrentiel en demeurant à l'avant-garde du développement et de la commercialisation des technologies. Les activités de PyroGenèse sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, et sont certifiées ISO depuis 1997. Pour en savoir plus, veuillez consulter le www.pyrogenese.com/fr/.

Le présent communiqué de presse contient des énoncés prospectifs, y compris, sans s'y limiter, des énoncés contenant les mots « pourrait », « planifier », « vouloir », « estimer », « prévoir », « s'attendre », « en cours de » et d'autres expressions similaires qui constituent des « renseignements prospectifs » au sens des lois applicables sur les valeurs mobilières. Ces énoncés prospectifs reflètent les attentes et les hypothèses actuelles de l'entreprise et sont assujettis à un certain nombre de risques et d'incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement de ceux prévus. Ces énoncés prospectifs impliquent des risques et des incertitudes, y compris, mais sans s'y limiter, nos attentes concernant l'acceptation de nos produits par le marché, notre stratégie pour développer de nouveaux produits et améliorer les capacités de nos produits existants, notre stratégie de recherche et développement, l'incidence des produits et des prix de la concurrence, le développement de nouveaux produits et les incertitudes liées au processus d'approbation réglementaire. Ces énoncés reflètent les points de vue actuels de l'entreprise à l'égard d'événements futurs et sont assujettis à certains risques et incertitudes, ainsi qu'à d'autres risques détaillés de temps à autre dans les dépôts en cours de l'entreprise auprès des autorités de réglementation en valeurs mobilières (dépôts pouvant être consultés au www.sedar.com ou au www.sec.gov). Les résultats, les événements et le rendement réels peuvent différer sensiblement. Les lecteurs sont priés de ne pas se fier indûment à ces énoncés prospectifs. L'entreprise ne s'engage aucunement à mettre à jour ni à réviser publiquement les énoncés prospectifs à la suite de nouveaux renseignements, d'événements futurs ou autres, sauf si les lois applicables sur les valeurs mobilières l'exigent. Ni la Bourse de Toronto, ni son fournisseur de services de réglementation (tel que ce terme est défini dans les politiques de la Bourse de Toronto), ni NASDAQ Stock Market, LLC n'assument la responsabilité de la pertinence ou de l'exactitude du présent communiqué de presse.

SOURCE : PyroGenesis Canada Inc.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :
Rodayna Kafal, vice-présidente, Relations avec les investisseurs, communications et développement stratégique des affaires
Numéro de téléphone : (514) 937-0002, courriel : ir@pyrogenesis.com

LIEN CONNEXE : <http://www.pyrogenesis.com/>

¹ Article « Magnesium » dans The Essential Chemical Industry – online
<https://www.essentialchemicalindustry.org/metals/magnesium.html>

² Les fabricants d'aluminium tirent la sonnette d'alarme au sujet de la pénurie de magnésium aux États-Unis, par Joe Deaux, 14 octobre 2021
<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-10-14/aluminum-makers-sound-the-alarm-about-u-s-magnesium-shortage>

³ Magnésium, encyclopédie Britannica
<https://www.britannica.com/technology/magnesium-processing>

⁴ L'industrie mondiale de l'aluminium doit réduire ses émissions de 77 % d'ici 2050 – IAI, reportage par Eric Onstad, publication par Nick Zieminski, mars 2021.
<https://www.reuters.com/world/china/world-aluminium-industry-must-cut-emissions-by-77-by-2050-iai-2021-03-16/>

⁵ Le magnésium est toujours considéré comme un marché risqué; des problèmes d'approvisionnement se profilent : aperçu 2022, par Cristina Belda, Ruby Liu, Fola Malomo
<https://www.fastmarkets.com/insights/magnesium-still-considered-a-risky-market-supply-challenges-loom-2022-preview>