



PyroGenèse termine la construction d'un système de torche plasma pour Constellium et amorce la phase de livraison et d'installation.

L'installation d'un système de torche à plasma dans un four de refusion de salle de coulée contribuera à accélérer l'électrification des fours d'aluminium.

MONTREAL, Québec (GlobeNewswire – 6 mars 2026) – PyroGenèse Inc. (« PyroGenèse » ou la « Société ») (TSX : PYR) (OTCQX : PYRGF) (FRA : 8PY1), un chef de file des procédés à très haute température et de l'innovation en ingénierie, et fournisseur de technologies plasma destinées à l'industrie lourde et à la défense, annonce aujourd'hui avoir complété la fabrication du système de torche à plasma pour son client Constellium, l'une des plus importantes entreprises mondiales de transformation et de recyclage de l'aluminium. La livraison des différents composants du système vers l'une des installations européennes de Constellium est en cours et se poursuivra au cours des cinq prochaines semaines. Une équipe d'ingénierie de PyroGenèse sera présente sur place pour recevoir les expéditions et débiter l'installation, la mise en service étant prévue au cours du deuxième trimestre de 2026.

Comme annoncé précédemment (**communiqué de presse daté du 5 août 2025**), PyroGenèse a signé un contrat d'implantation industrielle avec Constellium pour la vente de la technologie de torche plasma et de composants périphériques connexes, destinés à être utilisés dans un four de refusion d'aluminium de Constellium, avec une mise en service prévue au T1 2026. Cette annonce faisait suite à une communication antérieure (**communiqué de presse daté du 10 avril 2024**) détaillant un accord de collaboration dans le cadre duquel Constellium avait indiqué son intention d'utiliser les torches plasma de PyroGenèse comme sources de chauffage potentielles en remplacement dans ses ateliers de coulée d'aluminium. Cette initiative demeure exploratoire et est menée à l'échelle démonstrateur dans le cadre des activités plus larges de recherche et développement de Constellium visant à explorer des alternatives aux brûleurs traditionnels au gaz naturel.

Avec l'annonce d'aujourd'hui, PyroGenèse confirme que (i) le système initial de torche à plasma a été complété, (ii) la livraison des composants de grande taille par navire porte-conteneurs a déjà commencé, et (iii) les activités d'installation débiteront à mesure que les différents composants arriveront au cours des cinq prochaines semaines.

POINTS SAILLANTS DU PROJET

Objectif : Constellium explore l'utilisation des torches à plasma entièrement électriques de PyroGenèse, parmi d'autres technologies alternatives, afin de mettre en œuvre des méthodes plus propres et plus durables de chauffage industriel à haute température, réduisant les émissions de carbone et améliorant l'efficacité énergétique dans le traitement de l'aluminium.

Portée : installation et mise en service d'une technologie plasma exclusive dans un four démonstrateur à l'échelle industrielle au centre de coulée (casthouse) de Constellium.

Calendrier : l'expédition est en cours; les activités d'installation commenceront à mesure que les composants arriveront en Europe, avec une mise en service prévue au cours du T2 2026.

Impact stratégique : soutient la feuille de route de Constellium visant à réduire ses émissions de GES.

« L'annonce d'aujourd'hui ouvre la voie à la première utilisation du système plasma de PyroGenèse dans un four de refusion d'aluminium à l'échelle industrielle. Le centre de recherche sur l'aluminium de Constellium réalise certaines des recherches et des essais à grande échelle les plus sophistiqués pour ses clients industriels, dans des secteurs hautement exigeants tels que l'aérospatiale et la défense. Le métal produit dans le cadre de ce projet devrait être intégré aux applications commerciales de ces clients », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « La transition vers des procédés industriels électrifiés doit reposer à la fois sur la performance et sur la viabilité économique. C'est un équilibre que notre technologie de torches plasma est particulièrement bien positionnée pour offrir. En poursuivant de manière proactive des solutions énergétiques plus propres et plus efficaces, Constellium donne le ton à l'industrie. Ensemble, nous faisons progresser l'électrification d'un segment énergivore de la fabrication de l'aluminium. »

CONTEXTE INDUSTRIEL ET DU MARCHÉ

- La production d'aluminium primaire est un procédé énergivore généralement alimenté par l'électricité; la production d'aluminium secondaire, utilisant de l'aluminium recyclé, nécessite quant à elle 95 % moins d'énergie.¹
- Selon Pathways to Decarbonization: A North American Aluminum Roadmap, les émissions liées à la production d'aluminium devront diminuer de 24 % d'ici 2030, 63 % d'ici 2040 et 92 % d'ici 2050 par rapport aux niveaux de 2021 afin d'atteindre les objectifs de carboneutralité, ce qui souligne l'urgence d'adopter des technologies plus propres tant pour la production primaire que pour le refusion de l'aluminium secondaire.²
- Certains aspects de la production d'aluminium secondaire qui utilisent des combustibles fossiles (gaz naturel, etc.), comme la refusion de la ferraille d'aluminium, pourraient potentiellement utiliser des sources d'énergie alternatives telles que le plasma.
- La demande mondiale d'aluminium devrait augmenter de près de 40 % d'ici 2030 et jusqu'à 80 % d'ici 2050, stimulée par la croissance des secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale et de l'emballage.^{3 4}
- L'électrification basée sur le plasma offre une alternative plus propre et évolutive aux systèmes traditionnels de chauffage à combustibles, en phase avec la transition énergétique industrielle et les objectifs de décarbonation.



Image : four de fusion à réverbère utilisé dans l'une des installations d'aluminium de Constellium. Photo gracieusement fournie par Constellium.

À propos de PyroGenèse Inc.

PyroGenèse, une entreprise de haute technologie, est un chef de file reconnu dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de procédés plasmas avancés et de solutions durables visant à réduire les gaz à effet de serre (GES) et à offrir des alternatives économiquement attrayantes aux procédés conventionnels polluants. PyroGenèse a mis au point des technologies plasma exclusives, brevetées et de pointe, qui sont actuellement évaluées et adoptées par plusieurs chefs de file de l'industrie, pesant plusieurs milliards de dollars, dans quatre marchés majeurs : la pelletisation de minerai de fer, l'aluminium, la gestion des déchets et la fabrication additive.

Avec une équipe d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens expérimentés basée à son bureau de Montréal, ainsi que deux installations de fabrication de 3 800 m² et 2 940 m², PyroGenèse conserve son avantage concurrentiel en demeurant à la fine pointe du développement technologique et de la commercialisation.

Les opérations sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, l'entreprise étant certifiée ISO depuis 1997.

Les actions de PyroGenèse sont cotées en bourse au Canada sur le TSX (TSX : PYR), aux États-Unis sur l'OTCQX (OTCQX : PYRGF) et en Allemagne sur la Bourse de Francfort (FRA : 8PY1).

Déclarations prospectives et mises en garde

Ce communiqué de presse contient de « l'information prospective » et des « déclarations prospectives » (collectivement, les « déclarations prospectives ») au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Dans certains cas, mais pas nécessairement dans tous, les déclarations prospectives peuvent être identifiées par l'utilisation de termes prospectifs tels que « prévoit », « cible », « s'attend à » ou « ne s'attend pas à », « est prévu », « une opportunité existe », « est bien positionnée », « estime », « a l'intention de », « suppose », « anticipe » ou « n'anticipe pas » ou « croit », ou encore par des variantes de ces mots et expressions, ou par des déclarations selon lesquelles certaines actions, événements ou résultats « pourraient », « devraient », « seraient susceptibles », « pourraient » ou « seront entrepris », « surviendront » ou « seront atteints ». De plus, toute déclaration faisant référence à des attentes, des prévisions ou d'autres caractéristiques d'événements ou de circonstances futurs constitue une déclaration prospective.

Les déclarations prospectives ne sont pas des faits historiques, ni des garanties ou des assurances quant au rendement futur, mais reflètent plutôt les convictions, attentes, estimations et projections actuelles de la direction concernant des événements futurs et la performance opérationnelle.

Les déclarations prospectives sont nécessairement fondées sur un certain nombre d'opinions, d'hypothèses et d'estimations qui, bien qu'elles soient considérées comme raisonnables par PyroGenèse à la date du présent communiqué, sont soumises à des incertitudes, des risques et des changements de circonstances inhérents pouvant différer de manière significative de ceux envisagés dans les déclarations prospectives. Les facteurs importants pouvant faire en sorte que les résultats réels diffèrent, possiblement de façon importante, de ceux indiqués dans les déclarations prospectives comprennent, sans s'y limiter, les facteurs de risque identifiés sous la rubrique « Facteurs de risque » dans la dernière notice annuelle de PyroGenèse, ainsi que dans d'autres dépôts périodiques effectués ou pouvant être effectués à l'avenir auprès des commissions de valeurs mobilières ou d'organismes de réglementation similaires, tous accessibles sous le profil de PyroGenèse sur SEDAR+ à l'adresse www.sedarplus.ca. Ces facteurs ne visent pas à représenter une liste exhaustive des éléments pouvant affecter PyroGenèse. Cependant, ils doivent être examinés attentivement. Rien ne garantit que ces estimations et hypothèses s'avéreront exactes. Vous ne devez pas accorder une confiance excessive aux déclarations prospectives, qui ne

sont valables qu'à la date du présent communiqué. PyroGenèse ne s'engage nullement à mettre à jour ou à réviser publiquement quelque déclaration prospective que ce soit, sauf si la loi applicable en matière de valeurs mobilières l'exige.

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 le marché OTCQX Best Market n'acceptent la responsabilité de l'adéquation ou de l'exactitude du présent communiqué.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec ir@PyroGenesis.com ou visiter le site <http://www.PyroGenesis.com>

¹ <https://natural-resources.canada.ca/minerals-mining/mining-data-statistics-analysis/minerals-metals-facts/aluminum-facts>

² <https://www.aluminum.org/Decarb>

³ <https://international-aluminium.org/report-reveals-global-aluminium-demand-to-reach-new-highs-after-covid/>

⁴ <https://www.reuters.com/world/china/world-aluminium-industry-must-cut-emissions-by-77-by-2050-ia-2021-03-16/#:~:text=Demand%20for%20aluminium%20is%20due,and%20power%20cabling%2C%20Bayliss%20added>