



PyroGenèse confirme le succès d'une première campagne d'essais concluante réalisée avec un chef de file du recyclage de batteries.

MONTREAL (Québec) (GlobeNewswire – 26 février 2026) – PyroGenèse Inc. (« PyroGenèse » ou la « Société ») (TSX : PYR) (OTCQX : PYRGF) (FRA : 8PY1), chef de file des procédés à ultra-haute température et de l'innovation en ingénierie, et fournisseur de technologies plasma destinées aux industries lourdes et au secteur de la défense, annonce aujourd'hui les résultats concluants d'une campagne d'essais initiale réalisée avec un important recycleur de batteries.

Tel qu'annoncé précédemment (communiqué de presse daté du 11 décembre 2025), PyroGenèse a signé un contrat avec une entreprise spécialisée dans le recyclage de batteries à grande échelle, afin de tester la technologie plasma à haute température de PyroGenèse dans le cadre du procédé de récupération des matériaux et de production de nouvelles batteries du client. Les travaux approfondis de recherche et développement du client ont démontré le potentiel de récupération de minéraux clés (tels que le nickel, le cobalt, le cuivre et divers oxydes, dont le lithium) à partir de batteries. De plus, il avait été indiqué que l'entente d'essais visait un échéancier allant du quatrième trimestre 2025 au premier trimestre 2026. Par l'annonce d'aujourd'hui, PyroGenèse confirme le succès de la phase principale des essais.

Par ailleurs, des échantillons de matériaux issus des essais ont été expédiés aux installations du client afin de confirmer diverses mesures de performance, de rendement et de composition chimique.

Les essais récents ont été supervisés par une équipe d'ingénieurs du client dans les installations de PyroGenèse. Ces essais ont confirmé les résultats anticipés liés à l'utilisation du plasma dans leur application spécifique.

Compte tenu de ce qui précède, une phase d'essais subséquente pourrait être requise qui, le cas échéant, devrait avoir lieu avant la fin du deuxième trimestre 2026. L'objectif ultime du client serait d'acquérir un premier système de torche plasma de 1 MW, suivi de l'achat subséquent de cinq (5) systèmes de torche plasma de 1 MW chacun ou d'un (1) système de torche plasma de 5 MW. Le client a indiqué un besoin potentiel pour plusieurs systèmes de torche plasma de 5 MW. Malgré la nouvelle annoncée aujourd'hui, rien ne garantit que d'autres essais seront requis, ni quant au moment où ils pourraient avoir lieu, ni qu'un ou plusieurs systèmes de torche plasma soient éventuellement achetés.

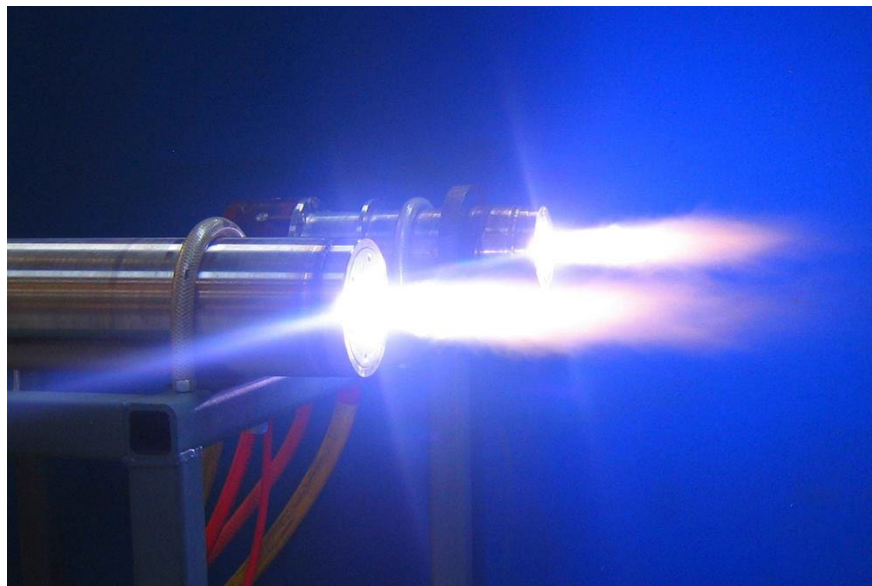
FAITS SAILLANTS DU PROJET

Objectif : utiliser le plasma pour remplacer le chauffage aux combustibles fossiles lors du recyclage des batteries lithium-ion.

Portée : confirmation, à la suite des essais primaires, que la technologie plasma de PyroGenèse pour la surchauffe des matériaux dans le cadre du procédé de récupération des matériaux de cathode ou d'anode provenant des batteries constitue une option viable. Des essais subséquents pourraient être réalisés en vue d'une mise à l'échelle menant à l'achat potentiel (i) d'un système initial de torche plasma de 1 MW, suivi de (ii) cinq systèmes plasma de 1 MW ou d'un système unique de torche plasma de 5 MW.

Échéancier : essais supplémentaires et décisions de type « go/no-go » en vue de la mise à l'échelle devant être complétés d'ici la fin du T2 2026.

Impact stratégique : soutient les objectifs du client final visant à atteindre des opérations entièrement électriques, à accroître sa compétitivité face aux fabricants étrangers, à favoriser une chaîne d'approvisionnement plus propre et plus durable pour les matériaux de batteries réutilisables, à réduire la dépendance à l'égard de nouvelles activités minières et à offrir une seconde vie aux batteries qui, une fois retirées du service, peuvent conserver plusieurs années de capacité utile ou être démantelées pour la récupération des matériaux. Alors que la demande de batteries lithium-ion augmente rapidement, le volume de batteries lithium-ion en fin de vie devrait passer de 900 000 tonnes en 2025 à 20,5 millions de tonnes d'ici 2040, soit un taux de croissance annuel de 25 %. Cela souligne la nécessité de mettre en œuvre des stratégies efficaces de recyclage et de revalorisation.¹



« Alors que l'électrification mondiale s'accélère et que la première vague importante de batteries lithium-ion de grande capacité approche de la fin de sa durée de vie, les résultats d'essais annoncés aujourd'hui confirment que le plasma peut constituer un élément précieux du cycle de fabrication, à mesure que l'accent se déplace de la production de batteries vers une gestion complète de leur cycle de vie », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « La durabilité à long terme et la viabilité économique du secteur des batteries dépendront de plus en

plus de systèmes de récupération en boucle fermée, évolutifs, capables de réintroduire des minéraux à haute valeur ajoutée dans la fabrication de nouvelles batteries. En déployant des technologies avancées, incluant les systèmes éprouvés de torches à plasma électriques de PyroGenèse, des entreprises comme notre client contribuent à transformer les batteries en fin de vie d'un défi environnemental en une ressource stratégique. Ce faisant, elles permettent aux fabricants de batteries de réduire leur exposition à la volatilité des prix des matières premières et aux contraintes de la chaîne d'approvisionnement en minéraux critiques, tout en (i) réduisant les émissions, (ii) améliorant l'efficacité opérationnelle et (iii) renforçant la sécurité d'approvisionnement. Ces résultats constituent une première étape importante pour confirmer l'impact généralisé que le passage au plasma peut avoir sur ce défi industriel. »

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://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2025-01/analysis-of-ev-battery-end-of-life.pdf>