



PyroGenèse fait le point sur sa filière de pelletisation du minerai de fer par torches

janvier 26, 2023

Livraison des systèmes de torches à plasma au client B; passage direct aux essais d'acceptation sur place

MONTRÉAL (QC), le 26 janvier 2023 (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), fait le point aujourd'hui sur sa filière de pelletisation du minerai de fer par torches en réponse aux demandes récentes d'investisseurs.

À la suite de son communiqué de presse du 14 septembre 2021, PyroGenèse est heureuse d'annoncer la livraison réussie de quatre (4) systèmes de torches à plasma de 1 MW à un important producteur international de minerai de fer, le client B (le « client »), pour une utilisation dans les fours de pelletisation du minerai de fer du client – un processus essentiel en amont dans l'industrie sidérurgique. Avec l'achèvement de cette livraison, le client B a maintenant tous les composants nécessaires liés aux systèmes de torches à plasma de l'entreprise sur place à l'un de ses principaux sites intégrés d'extraction et de traitement du minerai de fer. Cela permet de procéder à l'installation et aux essais (également appelés tests d'acceptation sur place ou « EAP ») à la discrétion du client. Malgré les difficultés actuelles de la chaîne d'approvisionnement, l'achèvement de ces essais est prévu pour la fin du deuxième trimestre 2023.

En outre, PyroGenèse a le plaisir d'annoncer que la valeur de ce contrat a augmenté d'environ 500 000 dollars en raison de modifications supplémentaires demandées par le client pendant la fabrication. La valeur totale du projet dépasse maintenant 6,5 millions de dollars. Le jalon de livraison associé à ce paiement ayant été atteint, un paiement d'environ 2,1 millions de dollars devrait être reçu dans les prochaines semaines.

Par ailleurs, l'entreprise a également le plaisir de confirmer que les essais prévus de son système de torche à plasma avec un autre client, le client A, annoncés précédemment^{1,2} continuent de progresser. Le client A a informé PyroGenèse que, malgré les retards opérationnels de la part du client, tous les objectifs restent les mêmes et les essais se poursuivront comme prévu. [Comme il a été indiqué](#), les essais du client A seront menés à l'aide d'un four actif de pelletisation du minerai de fer, sur la base de l'ingénierie, des installations et de l'état de préparation du personnel de celui-ci.

Le client A et le client B (collectivement, les « clients ») effectuent ces essais au coût d'achat total pour eux, sans prêt d'équipement ni essai gratuit. Les noms des clients – deux producteurs internationaux de minerai de fer multimilliardaires qui entreprennent de tester des torches à plasma pour remplacer les brûleurs à combustible fossile dans un four de cuisson de boulettes de minerai de fer – ne sont pas divulgués pour des raisons de concurrence.

« Avec la livraison des quatre systèmes de torches à plasma achevés au client B, nous avons maintenant les systèmes de torche à plasma de PyroGenèse entre les mains de deux des plus grandes et des plus influentes entreprises de la chaîne de valeur sidérurgique mondiale », affirme P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Les deux entreprises ont fait savoir publiquement que la réduction des gaz à effet de serre dans les sections en amont de l'industrie sidérurgique est essentielle, mais qu'il est difficile de trouver des domaines où des améliorations peuvent être apportées. La modification des fours à combustible fossile est l'un des seuls domaines en amont où un effet significatif peut être réalisé. Si les mesures provisoires telles que le gaz naturel ou l'hydrogène offrent une amélioration minimale par rapport au diesel, l'effet limité sur les émissions de CO₂ (une réduction approximative de 28 % à 30 % de CO₂³ par rapport à l'approche actuelle du mazout) impose que ces mesures provisoires cèdent à terme la place à des solutions de rechange entièrement électriques. Les torches à plasma – pour lesquelles PyroGenèse détient le brevet mondial d'utilisation dans la pelletisation du minerai de fer – constituent justement une étape vers l'électrification complète et vers les objectifs de décarbonisation en amont de ces entreprises, d'où l'importance des essais de la torche à plasma pour les deux clients. »

La pelletisation est le procédé par lequel le minerai de fer est concentré avant d'être expédié, ce qui permet de réduire considérablement le coût du transport et de fournir une charge d'alimentation essentielle aux hauts fourneaux. Dans les technologies classiques, la chaleur de procédé est fournie par des brûleurs au mazout ou au gaz naturel (tous deux nuisibles à l'environnement). La combustion des combustibles fossiles dans les brûleurs entraîne la production de GES, principalement du dioxyde de carbone (CO₂). Les torches à plasma, au contraire, utilisent l'électricité d'origine renouvelable. Elles représentent donc, sur le plan environnemental, une solution de remplacement intéressante aux brûleurs à combustibles fossiles. Comme annoncé précédemment, PyroGenèse détient le brevet de procédé pour le remplacement des brûleurs à combustibles fossiles par les torches à plasma propres de PyroGenèse dans le secteur de la pelletisation de minerai de fer, réduisant ainsi les émissions de GES.

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 PyroGenesis sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, et sont certifiées ISO depuis 1997. Pour en savoir plus, veuillez consulter le www.pyrogenesis.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 en développer de nouveaux et améliorer les capacités de ceux 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 <https://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.

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/fr/>

En cas de divergence entre les versions française et anglaise du présent communiqué de presse, le communiqué anglais prévaut.

¹ PyroGenèse signe un premier contrat de torche à plasma avec une importante usine de pelletisation de minerai de fer
<https://ir.pyrogenesis.com/fr/news-releases/news-release-details/pyrogenesis-signe-un-premier-contrat-de-torche-plasma-avec-un>

² PyroGenèse confirme la livraison à l'un des plus grands producteurs mondiaux de minerai de fer d'une torche à plasma aux fins d'utilisation dans un four de durcissement
<https://ir.pyrogenesis.com/news-releases/news-release-details/pyrogenesis-confirms-delivery-plasma-torch-one-worlds-largest>

³ The Bottom of the Barrel: The Fuel Effect: What is Being Burned Matters, M.J. Bradley & Associates LLC pour l'EDF
https://www.edf.org/sites/default/files/10071_EDF_BottomBarrel_Ch3.pdf