



PyroGenèse signe un accord de coentreprise pour la construction et l'exploitation d'usines de transformation des résidus d'écume d'aluminium en produits chimiques de valeur élevée

Cet accord complète le portfolio existant de solutions vertes destinées à l'industrie de l'aluminium

MONTREAL (Québec), le 27 septembre 2021 (GlobeNewswire). – PyroGenèse Canada inc. (<http://pyrogenesis.com>) (NASDAQ : PYR) (TSX : 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, est heureuse d'annoncer aujourd'hui, à la suite de son communiqué de presse sur ses résultats financiers du deuxième trimestre 2021 (section Perspective) publié le 16 août, la signature d'un accord de coentreprise et d'un contrat de licence (l'accord et le contrat constituant collectivement la « coentreprise ») avec un chef de file en transformation de résidus (le « partenaire ») pour transformer les résidus d'écume en produits chimiques de valeur élevée.

« Il s'agit d'un ajout très intéressant pour PyroGenèse, car cette offre s'intègre parfaitement au portfolio existant de services de gestion des déchets destinés à l'industrie de l'aluminium, et ce, à un moment où les prix de l'aluminium rendent notre technologie de base encore plus précieuse. En plus de solidifier notre offre DROSRITE™, cette coentreprise est la réponse à un problème en aval de plus en plus répandu dans l'industrie, soit trouver une façon de traiter les résidus d'écume qui font peu à peu l'objet d'une réglementation plus stricte et qui sont interdits dans les sites d'enfouissement », déclare P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Cette stratégie nous permet de combiner nos services en déployant très peu d'efforts supplémentaires : nous sommes en mesure de vendre avec nos systèmes DROSRITE™ une solution durable distincte intéressante, qui à son tour consolide la valeur commerciale de DROSRITE™. »

Cette coentreprise en parts égales sera axée sur la construction, l'installation et l'exploitation d'installations de valorisation des résidus d'écume dans le monde entier. PyroGenèse a donc obtenu, par l'intermédiaire de la coentreprise, la licence exclusive d'une technologie brevetée et novatrice qui devrait permettre de convertir les résidus d'écume en produits chimiques à valeur élevée. Selon les clauses de la coentreprise, l'accès exclusif à la technologie est initialement valide pour des projets en Amérique du Nord et dans les nations du Conseil de coopération du Golfe. Après le premier projet réussi, cette exclusivité s'élargira afin d'être valide dans pratiquement tous

les pays du monde. À l'heure actuelle, les résidus d'écume sont i) enfouis (ce qui est de plus en plus interdit par les organismes de réglementation) ou ii) vendus comme fondants bon marché à l'industrie du ciment.

« Nous constatons de plus en plus que ces résidus sont stockés dans l'attente d'une solution viable ou sont traités à l'aide d'une technologie très coûteuse afin de respecter les normes d'enfouissement », explique Alex Pascali, directeur principal du développement des affaires de PyroGenèse. « Nous estimons qu'offrir une solution saine sur le plan économique et écologique pour régler un problème sérieux auquel l'industrie est confrontée constitue une occasion en or, que nous pouvons saisir grâce à la coentreprise. L'annonce d'aujourd'hui consolide efficacement la position existante de PyroGenèse sur le marché en tirant profit de l'avantage de DROSRITE™ et en dévoilant une source de valeur inédite dans le flux des déchets. »

Il a été déterminé que la première usine sera localisée dans la région du Golfe. Elle sera toutefois construite après avoir obtenu un contrat de traitement des résidus d'écume. Des discussions ont déjà eu lieu pour obtenir et traiter ces résidus. On prévoit que cette installation traitera environ 25 000 tonnes de résidus d'écume d'aluminium par an et les convertira en produits à marge élevée, dont le prix de vente prévu variera entre 200 et 450 \$ US par tonne.

Les écumes d'aluminium sont généralement composées de deux éléments : i) l'aluminium métallique (à 60 %) et ii) les oxydes d'aluminium (à 40 %). Le système DROSRITE™ de PyroGenèse permet de récupérer jusqu'à 98 % de la fraction d'aluminium métallique. Les 40 % d'oxyde d'aluminium restants (résidus d'écume) sont souvent enfouis ou vendus comme produit d'addition bon marché. À la suite de l'annonce d'aujourd'hui, on s'attend à ce que ces résidus puissent être traités par la coentreprise et convertis en produits à marge élevée, comme du sulfate d'aluminium et du sulfate d'ammonium. On transformerait ainsi un flux de déchets et débloquerait une nouvelle source de revenus potentiellement importante pour l'entreprise.

« Nous croyons que cette annonce révolutionnera l'industrie de l'aluminium, car PyroGenèse offrira un service complet de traitement de l'écume sur place à l'aide de solutions sans enfouissement et à émissions de carbone réduites, tout en augmentant la rentabilité des clients. À notre avis, c'est du jamais vu! » affirme P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « En travaillant en étroite collaboration avec nos clients, nous avons constaté de visu les défis auxquels leur industrie est confrontée et, plus important encore, nous avons discuté de ces problèmes avec les opérateurs et les directeurs d'usine. Ce point de vue précieux nous permet de présenter des solutions d'ingénierie comme celle d'aujourd'hui. Grâce à cette coentreprise unique, PyroGenèse ajoute à ses offres une autre solution écologique et révolutionnaire qui valorise les résidus destinés aux sites d'enfouissement. Notre entreprise s'impose de plus en plus comme une solution verte pour l'industrie de l'aluminium. Nous espérons développer cet avantage dans cette industrie et d'autres secteurs aux prises avec des défis similaires. »

Le système DROSRITE™ de PyroGenèse est un procédé sans sel, rentable et durable permettant de maximiser la récupération des métaux dans l'écume, un déchet généré par l'industrie métallurgique. Le procédé breveté de PyroGenèse évite les pertes coûteuses de métal tout en réduisant l'empreinte carbone et la consommation d'énergie d'une fonderie, ce qui permet d'obtenir un rendement du capital investi très intéressant. Le système a été conçu pour traiter et récupérer des métaux de grande valeur, comme l'aluminium, le zinc et le cuivre, dans l'écume.

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.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 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 : PyroGenèse 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/fr/>