PyroGenèse sélectionnée pour un projet de valorisation des déchets en hydrogène pour NTPC, le plus grand fournisseur d'électricité de l'Inde

Le contrat de purification du gaz de synthèse et de séparation de l'hydrogène s'appuie sur les activités bien établies de la Société en Inde et sur sa stratégie de croissance internationale.

MONTRÉAL, Québec (GlobeNewswire – 18 novembre 2026) – PyroGenèse Inc. (« PyroGenèse » ou la « Société ») (TSX : PYR) (OTCQX : PYRGF) (FRA : 8PY1), un chef de file dans les procédés à ultra-haute température et l'innovation en ingénierie, ainsi qu'un fournisseur de technologies à base de plasma destinées à l'industrie lourde et au secteur de la défense, annonce aujourd'hui que sa filiale Pyro Green-Gas (« PGG »), qui exerce ses activités en Inde par l'intermédiaire de sa division détenue en propriété exclusive, Airscience Technologies Pvt Ltd. (« AST-PGG »), s'est vu attribuer un contrat visant la fourniture de technologies de purification du gaz de synthèse et de séparation de l'hydrogène pour une usine de valorisation des déchets en hydrogène en Inde. Ce projet est une initiative de NTPC Energy Technology Research Alliance (« NETRA »), la branche de recherche et développement de NTPC Limited, le plus grand fournisseur d'électricité de l'Inde. Cette installation devrait figurer parmi les premières du genre en Inde, démontrant le potentiel de transformation des déchets municipaux en une ressource énergétique de valeur.

AST-PGG, une filiale de PyroGenèse, bénéficie d'une présence bien établie en Inde, où elle dispose d'un bureau et de personnel sur place. La Société entrevoit des occasions d'affaires croissantes en Inde pour ses technologies de pointe, notamment ses solutions d'épuration des gaz de cokerie, particulièrement dans un contexte où l'Inde continue d'investir dans la modernisation industrielle, la gestion des déchets et la production d'énergies de remplacement. Cette annonce fait également suite à la récente création par PyroGenèse d'une filiale en propriété exclusive à Dubaï, aux Émirats arabes unis. Ensemble, ces développements témoignent de la stratégie de la Société visant à établir des assises régionales dans des marchés où elle entrevoit des perspectives commerciales croissantes, lui permettant ainsi de se rapprocher de ses clients, de ses partenaires et des projets émergents.

« Ce contrat constitue un autre exemple de la façon dont les technologies de PyroGenèse trouvent des applications dans des marchés nouveaux et en constante expansion », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Le fait que ce projet soit développé dans le cadre d'une initiative de NTPC Limited, le plus important fournisseur d'électricité en Inde, est particulièrement digne de mention. Cela témoigne de l'intérêt croissant des grandes organisations industrielles et énergétiques pour les diverses technologies et les capacités d'ingénierie de PyroGenèse afin de relever les défis liés à la gestion des déchets et à la décarbonation, deux domaines dans lesquels PyroGenèse possède une expertise bien établie. L'Inde représente une occasion d'affaires importante pour nous. Par l'intermédiaire de PGG et de sa division AST, nous disposons déjà d'un bureau établi et de personnel à temps plein dans le pays, ce qui nous confère une présence

locale précieuse à partir de laquelle nous pouvons développer notre clientèle et offrir un soutien à de nouveaux clients. »

L'usine pilote de NTPC NETRA est conçue pour convertir les déchets solides municipaux (« DSM ») en hydrogène de haute pureté, contribuant ainsi à relever les défis liés à la gestion des déchets tout en soutenant le développement de sources d'énergie alternatives. Le traitement des DSM générera un gaz de synthèse (« syngaz ») riche en hydrogène. Ce gaz de synthèse sera ensuite épuré et traité afin de séparer et de récupérer l'hydrogène de haute pureté. L'installation devrait produire une tonne d'hydrogène par jour à partir de DSM.

AST-PGG travaillera en collaboration avec KPI Green Hydrogen & Ammonia Ltd. et CIST Technology Solutions. Ensemble, ces entreprises apportent des expertises complémentaires en matière de gazéification, de traitement des gaz et de production d'hydrogène à cette installation pilote intégrée. AST-PGG sera responsable de l'étape cruciale d'épuration en aval du gaz de synthèse brut ainsi que de la séparation de l'hydrogène de haute pureté à partir du gaz traité. Le gaz de synthèse issu des déchets municipaux contient un mélange complexe de contaminants, ce qui rend le processus d'épuration et de séparation particulièrement exigeant sur le plan technique. Le système d'AST-PGG est conçu pour répondre à deux exigences clés en matière de performance :

- Une pureté de l'hydrogène de 99,99 %
- Un taux de récupération de l'hydrogène d'au moins 90 % à partir du flux de gaz de synthèse.

Le respect de ces exigences nécessite des procédés avancés d'élimination des contaminants, une ingénierie des procédés de haute précision ainsi que des technologies efficaces de séparation de l'hydrogène. AST-PGG possède une vaste expérience dans l'épuration et la purification des gaz industriels, notamment dans le traitement des gaz de cokerie et des gaz de synthèse. Ses technologies permettent d'épurer et de valoriser les gaz industriels en vue d'applications à plus forte valeur ajoutée, notamment la production de produits chimiques, la synthèse du méthanol et la production d'hydrogène.

À propos de Pyro Green-Gas Inc.

Pyro Green-Gas offre des technologies, des équipements et une expertise dans les domaines de l'épuration du biogaz et du contrôle de la pollution atmosphérique. Pyro Green-Gas conçoit et fabrique : (i) des systèmes d'épuration des gaz permettant de convertir le biogaz en gaz naturel renouvelable (GNR); (ii) des systèmes de purification des gaz de pyrolyse; (iii) des torchères et des oxydateurs thermiques pour le biogaz et les gaz d'enfouissement; et (iv) des systèmes de purification du gaz de cokerie (un sous-produit de l'industrie sidérurgique primaire issu de la transformation du charbon en coke) permettant de produire de l'hydrogène de haute pureté, qui fait l'objet d'une forte demande dans l'industrie.

De plus, Pyro Green-Gas produit une gamme de torchères pour les gaz d'enfouissement qui permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant des sites d'enfouissement. L'entreprise participe également activement à la purification et à la séparation des gaz, au reformage et à la synthèse des gaz d'hydrocarbures, ainsi qu'au développement de systèmes de valorisation des gaz résiduaires et des déchets solides.

À propos de PyroGenèse Inc.

PyroGenèse s'appuie sur 35 années de leadership dans le domaine des technologies plasma pour fournir des solutions d'ingénierie avancées permettant de relever les défis liés à l'énergie, à la propulsion, à la destruction, au chauffage des procédés, aux émissions et au développement de matériaux dans les secteurs de l'industrie lourde et de la défense. Parmi ses clients figurent des chefs de file mondiaux des secteurs de l'aluminium, de l'aérospatiale, de l'acier, du minerai de fer, des services publics, des services environnementaux, ainsi que des secteurs militaire et gouvernemental. Depuis son siège social à Montréal et ses installations de fabrication locales, les ingénieurs, scientifiques et techniciens de PyroGenèse stimulent l'innovation et la commercialisation des technologies liées à la transition énergétique et aux procédés à ultra-haute température. Les activités de PyroGenèse sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, l'entreprise maintenant sa certification ISO depuis 1997. Les actions de PyroGenèse sont négociées à la Bourse de Toronto (TSX : PYR), sur le marché OTCQX (PYRGF) et à la Bourse de Francfort (8PY1).

Mise en garde et déclarations prospectives

Le présent communiqué de presse contient des « informations prospectives » et des « déclarations prospectives » (collectivement, les « déclarations prospectives ») au sens des lois applicables en matière de valeurs mobilières. Dans certains cas, mais pas nécessairement dans tous les cas, les déclarations prospectives peuvent être identifiées par l'utilisation de termes prospectifs tels que « prévoit », « vise », « s'attend à » ou « ne s'attend pas à », « devrait », « une occasion se présente », « est bien positionnée », « estime », « a l'intention de », « suppose », « anticipe » ou « n'anticipe pas » ou « croit », ou des variantes de ces mots et expressions, ou par des énoncés indiquant que certaines mesures, certains événements ou certains résultats « peuvent », « pourraient », « devraient », « seraient susceptibles de », « seront » ou « seront pris », « se produiront » ou « seront atteints ». En outre, toute déclaration faisant référence à des attentes, à des projections ou à d'autres caractérisations d'événements ou de circonstances futurs constitue une déclaration prospective. Les déclarations prospectives ne constituent ni des faits historiques ni des garanties ou des assurances de rendement futur, mais reflètent plutôt les convictions, les attentes, les estimations et les projections actuelles de la direction concernant les événements futurs et le rendement opérationnel. Les déclarations prospectives reposent nécessairement sur un certain nombre d'opinions, d'hypothèses et d'estimations qui, bien que jugées raisonnables par PyroGenèse à la date du présent communiqué, sont assujetties à des incertitudes, à des risques et à des changements de circonstances inhérents qui pourraient différer sensiblement de ceux envisagés dans les déclarations prospectives. Les facteurs importants susceptibles d'entraîner des résultats réels différents, voire sensiblement différents, de

ceux indiqués dans les déclarations prospectives comprennent, sans s'y limiter, les facteurs de risque présentés à la rubrique « Facteurs de risque » de la plus récente notice annuelle de PyroGenèse, ainsi que dans les autres documents d'information périodique que la Société a déposés ou pourrait déposer à l'avenir auprès des commissions des valeurs mobilières ou d'autorités réglementaires similaires. Tous ces documents sont accessibles sous le profil de PyroGenèse sur SEDAR+, à l'adresse www.sedarplus.ca. Ces facteurs ne constituent pas une liste exhaustive des éléments susceptibles d'avoir une incidence sur PyroGenèse. Toutefois, ces facteurs de risque doivent être examinés attentivement. Rien ne garantit que ces estimations et hypothèses se révéleront exactes. Il convient de ne pas accorder une confiance excessive aux déclarations prospectives, lesquelles ne sont valables qu'à la date du présent communiqué. PyroGenèse ne s'engage aucunement à mettre à jour ou à réviser publiquement toute déclaration prospective, sauf si les lois applicables en matière de valeurs mobilières l'exigent. Ni la Bourse de Toronto, ni son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de Toronto), ni l'OTCQX Best Market n'assument de responsabilité quant au caractère adéquat ou à l'exactitude du présent communiqué de presse.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec nous à l'adresse ir@PyroGenesis.com ou consulter notre site Web à l'adresse http://www.PyroGenesis.com.