PyroGenèse annonce la montée en puissance opérationnelle de sa torche à plasma de 4,5 MW

La réussite de la montée en puissance jusqu'à 4,5 MW représenterait une étape marquante pour la Société et l'industrie.

MONTRÉAL, Québec (GlobeNewswire – 17 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 la montée en puissance opérationnelle de son système de torche à plasma de 4,5 mégawatts (MW), fourni par PyroGenèse à un client américain du secteur de l'aéronautique et de la défense, est en cours.

La montée en puissance représente une étape cruciale de la mise en service des systèmes de torches à plasma de très haute puissance. Contrairement au démarrage d'un système conventionnel, la mise en service d'une torche à plasma de cette envergure nécessite une progression rigoureusement contrôlée vers des niveaux de puissance croissants, au cours de laquelle la puissance de fonctionnement est progressivement augmentée dans le cadre d'une série de phases d'essais contrôlés. Chaque phase permet d'évaluer l'intégration de la torche à ses équipements auxiliaires et aux infrastructures des installations du client, d'analyser les caractéristiques de fonctionnement du système et d'apporter les ajustements nécessaires avant de passer à des niveaux de puissance supérieurs, dans le but ultime d'atteindre 4,5 MW.



Image : Exemple de configuration de la torche à plasma de 4,5 MW de PyroGenèse.

Comme annoncé récemment dans les résultats financiers de PyroGenèse pour le troisième trimestre de 2026 (communiqué de presse daté du 12 novembre 2026), la torche à plasma de 4,5 MW a déjà dépassé les attentes, atteignant les objectifs de performance et de puissance plus rapidement que prévu et avec une efficacité accrue. La torche à plasma a récemment franchi le seuil de 2,8 MW lors des premières séances d'essais opérationnels.

« Les premières séances de montée en puissance se sont révélées jusqu'à présent extrêmement impressionnantes. Il s'agit d'une étape importante dans le déploiement de notre nouvelle génération de torches à plasma », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Lorsqu'il s'agit d'une technologie fonctionnant à des niveaux de puissance aussi extraordinaires, la montée en puissance contrôlée nous permet de valider les paramètres de performance et de confirmer que l'ensemble du système fonctionne comme prévu aux niveaux de puissance requis par notre client. Nous fournirons d'autres mises à jour au fur et à mesure de la progression de la montée en puissance. »

Ce projet revêt également une importance plus large pour la relation entre PyroGenèse et le client. Comme annoncé précédemment (communiqué de presse daté du 21 octobre 2024), ce même client a par la suite attribué à PyroGenèse un contrat d'une valeur d'environ 27 millions de dollars (19,6 millions de dollars américains) pour le développement d'un système de torche à plasma de 20 MW. Selon les recherches effectuées par la Société, ce système de 20 MW devrait figurer parmi les torches à plasma les plus puissantes jamais produites à des fins commerciales.

« L'importance de ce projet va au-delà du système de 4,5 MW lui-même », a poursuivi M. Pascali. « Il s'inscrit dans une progression technologique beaucoup plus vaste, qui a déjà mené à la commande subséquente d'une torche à plasma de 20 MW par ce même client. L'expérience et les connaissances acquises lors de la mise en service et de l'exploitation du système de 4,5 MW sont précieuses alors que nous poursuivons le développement de solutions plasma de plus en plus puissantes. Nous estimons que notre capacité à fournir des technologies fonctionnant à de tels niveaux de puissance positionne favorablement PyroGenèse pour répondre à un éventail croissant d'applications spécialisées où des températures extrêmes, un contrôle précis et une puissance élevée sont essentiels. »

La torche à plasma de 4,5 MW représente la prochaine étape dans le développement continu par PyroGenèse de systèmes plasma de plus en plus puissants. En 2020, la Société proposait une plateforme de torche à plasma de 900 kW, suivie du développement d'un système de 2,5 MW en 2022.

Le Client est un centre de premier plan en matière d'innovation, de développement technologique et d'essais, qui soutient des applications essentielles dans les secteurs de la défense, des forces armées et de l'aéronautique aux États-Unis. Ses installations de recherche offrent des environnements d'essais spécialisés à grande échelle qui permettent de soutenir le développement et l'évaluation de technologies considérées comme importantes pour la sécurité nationale des États-Unis.

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 industriel, aux émissions et au développement de matériaux dans les secteurs de l'industrie lourde et de la défense. Ses clients comprennent 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, de l'armée et des organismes gouvernementaux. 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 de technologies liées à la transition énergétique et aux procédés à ultra-haute température. Les activités de PyroGenèse sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, et l'entreprise maintient 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 en position de », « estime », « a l'intention de », « suppose », « anticipe » ou « n'anticipe pas » ou « croit », ou par des variantes de ces mots et expressions, ou encore 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 réalisés ». En outre, toute déclaration faisant référence à des attentes, à des projections ou à d'autres descriptions 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 considérées comme raisonnables par PyroGenèse à la date du présent communiqué, sont soumises 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 notamment, 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 périodiques qu'elle 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 visent pas à constituer 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 obtenir 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.