

PyroGenèse confirme l'achèvement de l'installation de son système de torche à plasma de 4,5 MW dans un centre américain de recherche en défense et en aéronautique

octobre 1, 2026

Le système de torche à plasma et ses équipements auxiliaires font actuellement l'objet des derniers ajustements et travaux de mise en service visant à confirmer leur conformité aux spécifications.

MONTREAL, Québec (GlobeNewswire – 1er octobre 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 à base de plasma destinées aux industries lourdes et au secteur de la défense, a annoncé aujourd'hui l'achèvement de l'installation de son système de torche à plasma de 4,5 MW dans un centre de recherche américain spécialisé dans les domaines de la défense et de l'aéronautique. Le système et ses équipements auxiliaires font actuellement l'objet des derniers ajustements et travaux de mise en service visant à confirmer leur conformité aux spécifications.

Comme annoncé précédemment, PyroGenèse a signé un contrat d'une valeur d'environ 4,13 millions de dollars (3,13 millions de dollars US) avec une société américaine qui agit régulièrement à titre d'entrepreneur principal pour le gouvernement des États-Unis ainsi que pour des clients des secteurs public et privé dans les domaines de l'aéronautique et des industries connexes. Le contrat porte sur la conception et la fabrication d'un système de torche à plasma de 4,5 MW et de ses équipements périphériques connexes. Ce projet est le premier de deux projets de systèmes de torches à plasma de grande puissance destinés à ce client, lequel a par la suite commandé une torche à plasma de 20 MW, comme annoncé le 21 octobre 2024. D'une valeur contractuelle de 27 millions de dollars (19,6 millions de dollars US), le système de torche de 20 MW devrait, selon les recherches menées par la Société, être la torche à plasma la plus puissante jamais produite commercialement.

torche à plasma de 4,5 MW de PyroGenèse



torche à plasma de 4,5 MW de PyroGenèse



Image: torche à plasma de 4,5 MW de PyroGenèse

Le système de torche à plasma de 4,5 MW a ensuite été livré au client, comme annoncé le 27 janvier 2026, dans l'attente de l'achèvement des travaux préparatoires dans les installations du client. Au cours des dernières semaines, le système et ses équipements périphériques connexes ont été installés. Les activités de démarrage préopérationnel et les essais de la torche à plasma en conditions réelles ont maintenant débuté.

Une fois la torche pleinement opérationnelle et les ajustements requis pour satisfaire aux spécifications achevés, celle-ci devrait être utilisée dans un tunnel d'essai à températures extrêmes. Elle y générera les températures ultra-élevées nécessaires pour exposer des matériaux et des modèles réduits à des environnements thermiques extrêmes et en évaluer la performance dans le cadre d'applications aéronautiques. À titre indicatif, la puissance d'une torche à plasma de 4,5 MW correspond à la demande moyenne simultanée en électricité d'environ 3 750 foyers américains, sur la base d'une demande continue moyenne de 1,2 kW par foyer¹.

Le client est un centre de premier plan voué à l'innovation, au développement technologique et aux essais à l'appui d'applications critiques dans les domaines de la défense, du secteur militaire et de l'aéronautique. Sa communauté scientifique de calibre mondial réunit des experts de renommée internationale dont les travaux ont contribué à de nombreuses avancées marquantes dans le domaine de l'aéronautique aux États-Unis. Les installations du client permettent de réaliser des essais uniques à pleine échelle considérés comme essentiels à la sécurité nationale des États-Unis.

« Cette annonce marque une étape importante dans le déploiement de notre technologie plasma de haute puissance destinée aux essais aéronautiques de pointe », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « Maintenant que la torche est installée, le système passera à l'étape de la mise en service avant le début prévu de sa phase opérationnelle. Il devrait alors soutenir les programmes d'essais spécialisés du client en fournissant une source de chaleur plasma contrôlée et de haute puissance, capable de générer des conditions thermiques exceptionnellement exigeantes. Cette installation constitue également un jalon important dans notre relation continue avec ce client, qui a déjà commandé une torche à plasma de 20 MW. Le système de 20 MW représente la prochaine étape majeure dans l'augmentation de la puissance de nos systèmes plasma et, selon nos recherches, devrait être la torche à plasma la plus puissante jamais produite à des fins commerciales. »

L'annonce d'aujourd'hui s'ajoute aux avancées précédemment communiquées par la Société dans son secteur des torches à plasma de haute puissance. Voici une mise à jour sommaire concernant deux autres projets importants actuellement en cours :

i. Constellium:

Comme annoncé précédemment ([communiqué de presse daté du 5 août 2025](#)), PyroGenèse a conclu avec Constellium, l'une des plus importantes sociétés de transformation et de recyclage de l'aluminium au monde, un contrat de mise en œuvre industrielle portant sur la vente de technologies de torches à plasma et de composants périphériques connexes, destinés à être utilisés dans un four de refusion d'aluminium de Constellium. Ce contrat faisait suite à une annonce antérieure ([communiqué de presse daté du 10 avril 2024](#)) détaillant une entente de collaboration dans le cadre de laquelle Constellium avait fait part de son intention d'utiliser les torches à plasma de PyroGenèse comme sources de chauffage de remplacement potentielles dans ses fonderies d'aluminium.

Plus récemment, dans un communiqué de [presse daté du 6 mars 2026](#), la Société a annoncé l'achèvement du système ainsi que le début de sa livraison et de son installation.

La Société annonce aujourd'hui que, depuis le début de juin 2026, le système fonctionne avec succès dans un four d'une usine de Constellium située en France. Depuis sa mise en service, le four produit de l'aluminium en utilisant le système de torche à plasma de PyroGenèse comme source de chaleur.

Le système devrait continuer de fonctionner et de produire de l'aluminium pendant le mois d'octobre. À l'issue de cette période, la première phase de l'entente de collaboration

devrait être achevée, après quoi Constellium et PyroGenèse discuteront de la phase suivante.

ii. **Norsk Hydro ASA**

Comme annoncé précédemment dans un [communiqué de presse daté du 24 février 2025](#), PyroGenèse a signé un contrat d'une valeur de 1,63 million d'euros (2,4 millions de dollars CA) avec Norsk Hydro ASA (« Hydro »), une société norvégienne spécialisée dans l'aluminium et les énergies renouvelables qui, depuis sa fondation en 1905, est devenue l'un des plus importants producteurs d'aluminium au monde ainsi qu'un chef de file reconnu de l'industrie lourde. Le contrat conclu avec PyroGenèse vise à évaluer la technologie plasma comme l'une des solutions susceptibles de remplacer les combustibles fossiles par des sources d'énergie renouvelable dans les fonderies d'aluminium de Hydro. Ce contrat fait suite à l'annonce publique de Hydro, en janvier 2024, concernant son objectif d'atteindre [la carboneutralité dans l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium](#) d'ici 2050, notamment par [la mise à l'essai](#) de la technologie plasma dans son centre d'essais de Sunndal, en Norvège.

La Société annonce aujourd'hui que la fabrication du système de torche à plasma destiné à Hydro est terminée. Le système et ses composantes connexes devraient être livrés à l'installation de Hydro à Sunndal au cours du quatrième trimestre de 2026. Le système sera ensuite installé dans un four de production d'aluminium, et les activités de démarrage et de mise en service devraient être achevées au cours du premier trimestre de 2027.

L'installation de Hydro à Sunndal est la plus grande et la plus moderne usine de production d'aluminium primaire d'Europe. Elle comprend également des activités de refusion, de coulée et de recherche-développement et produit annuellement plus de 400 000 tonnes d'aluminium primaire, 500 000 tonnes de produits de fonderie et 80 000 tonnes d'anodes.²

À propos de PyroGenèse Inc.

Fort de 35 ans de leadership dans le domaine des technologies plasma, PyroGenèse met son expertise au service de solutions d'ingénierie de pointe répondant aux enjeux liés à l'énergie, à la propulsion, à la destruction, au chauffage de procédés, aux émissions et au développement de matériaux dans les secteurs de l'industrie lourde et de la défense. Sa clientèle comprend des chefs de file mondiaux des secteurs de l'aluminium, de l'aéronautique, de l'acier, du minerai de fer, des services publics et environnementaux, ainsi que des secteurs militaire et gouvernemental. Depuis son siège social de Montréal et ses installations de fabrication locales, les ingénieurs, scientifiques et techniciens de PyroGenèse font progresser 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 la Société maintient sa certification ISO depuis 1997. Les actions de PyroGenèse sont négociées à la Bourse de Toronto (TSX : PYR), sur l'OTCQX (PYRGF) et à la Bourse de Francfort (8PY1).

Mise en garde concernant les énoncés prospectifs

Le présent communiqué de presse contient de l'« information prospective » et des « énoncés prospectifs » (collectivement, les « énoncés prospectifs ») au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Dans certains cas, mais pas nécessairement dans tous les cas, les énoncés prospectifs peuvent être identifiés par l'emploi de termes à caractère prospectif tels que « prévoit », « vise », « s'attend à » ou « ne s'attend pas à », « devrait », « une occasion existe », « est en position de », « estime », « a l'intention de », « suppose », « anticipe » ou « n'anticipe pas », ou « croit », ou de variantes de ces mots et expressions, ou encore par des déclarations selon lesquelles certaines mesures, certains événements ou certains résultats « peuvent », « pourraient », « devraient », « seraient susceptibles de », « seront » ou « seront pris », « se produiront » ou « seront réalisés ». De plus, tout énoncé faisant référence à des attentes, à des projections ou à d'autres descriptions d'événements ou de circonstances futurs constitue un énoncé prospectif. Les énoncés prospectifs ne constituent ni des faits historiques ni des garanties ou assurances de rendement futur, mais reflètent plutôt les croyances, attentes, estimations et projections actuelles de la direction concernant les événements futurs et le rendement opérationnel. Les énoncés prospectifs 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 et à des risques inhérents ainsi qu'à des changements de circonstances qui pourraient différer sensiblement de ceux envisagés dans les énoncés prospectifs. Les facteurs importants qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent, possiblement de façon importante, de ceux indiqués dans les énoncés prospectifs comprennent notamment, sans s'y limiter, les facteurs de risque décrits sous la rubrique « Facteurs de risque » de la plus récente notice annuelle de PyroGenèse, ainsi que dans les autres documents d'information périodique qu'elle a déposés et qu'elle pourrait déposer à l'avenir auprès des commissions des valeurs mobilières ou d'autorités réglementaires similaires, lesquels peuvent tous être consultés sous le profil de PyroGenèse sur SEDAR+ à l'adresse www.sedarplus.ca. Ces facteurs ne sont pas censés constituer une liste exhaustive des facteurs 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 induite aux énoncés prospectifs, lesquels ne sont valables qu'à la date du présent communiqué. PyroGenèse n'assume aucune obligation de mettre à jour ou de réviser publiquement tout énoncé prospectif, sauf si les lois sur les valeurs mobilières applicables 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'acceptent la 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 visiter le site <http://www.PyroGenesis.com>.

¹ <https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=97&t=7>

² <https://www.hydro.com/en/global/about-hydro/hydro-worldwide/europe/norway/sunndal/>