



**PyroGenèse confirme la vérification par un tiers de sa silice pyrogénée : satisfait avec succès à une exigence majeure pour la coentreprise proposée.**

*Par ailleurs, le partenaire de la coentreprise achète 50 kg de silice pyrogénée pour des essais avancés.*

**MONTREAL (Québec) (GlobeNewswire – 19 février 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 plasma destinées à l'industrie lourde et à la défense, confirme avoir reçu des résultats concluants d'un laboratoire d'essais indépendant basé aux États-Unis. Le laboratoire a confirmé que la silice pyrogénée produite par le réacteur de silice pyrogénée de la Société (le « RSP ») répondait à la caractéristique fondamentale requise pour passer à l'étape suivante.

Cet essai constituait une première étape de validation exigée dans le cadre d'un protocole d'entente (« MOU ») récemment divulgué dans un communiqué de presse (voir le communiqué de presse daté du 12 février 2026). Des essais supplémentaires seront effectués par le partenaire potentiel de coentreprise (le « Partenaire JV ») afin de confirmer les attentes relatives au comportement spécifique du produit. À cette fin, le Partenaire JV a acheté 50 kg de silice pyrogénée.

L'ensemble des essais devrait être complété dans un délai de six (6) semaines. La vérification diligente technique est en cours et devrait être finalisée au cours des quatre (4) prochaines semaines. Les essais ainsi que la vérification diligente pourraient être prolongés en fonction des résultats obtenus au cours du processus d'analyse.

Tel qu'annoncé précédemment, le client de PyroGenèse, HPQ Silicon Inc. (« HPQ »), par l'entremise de sa filiale en propriété exclusive HPQ Silica Polvere Inc. (« HSPI »), ainsi qu'un partenaire industriel du JV, ont signé un protocole d'entente non contraignant (le « PE ») visant la création d'une société en coentreprise. PyroGenèse, qui a été activement impliquée dans tous les aspects des négociations de ce PE, est à l'étape finale de l'exercice de son option d'acquérir une participation de 50 % dans HSPI, tel qu'annoncé précédemment (communiqué de presse daté du 30 mai 2024). L'objectif du JV est d'exploiter une usine de production de silice pyrogénée d'une capacité de 1 000 tonnes par année (« 1 000 TPY »). En vertu d'une entente de fabrication exclusive, PyroGenèse recevra 20,0 M\$ US (environ 27,3 M\$ CA) pour construire le RSP.

Comme indiqué dans ce communiqué, les prochaines étapes dépendaient de la confirmation de certaines caractéristiques chimiques et compositionnelles de la poudre de silice pyrogénée produite par l'usine pilote RSP existante. Il a également été mentionné que des échantillons de silice pyrogénée provenant du RSP avaient déjà été produits et livrés au client ainsi qu'à un laboratoire d'essais spécialisé aux États-Unis, et que des tests étaient en cours afin d'en confirmer la

conformité. Les résultats positifs annoncés aujourd'hui confirment l'aptitude à cette première étape. Les essais réalisés par le laboratoire indépendant démontrent que la silice pyrogénée de PyroGenèse satisfait à une exigence critique requise pour le JV.

De plus, le partenaire de la coentreprise (JV Partner) a acheté auprès de PyroGenèse 50 kg de silice pyrogénée aux fins des essais de prochaine étape. Par ailleurs, le RSP a fonctionné pendant des périodes plus longues, des données étant recueillies par la Société en préparation du développement du système de 1 000 TPY.

« Notre procédé de production de silice pyrogénée représente un changement fondamental dans la façon dont la silice pyrogénée peut être produite. Depuis des décennies, l'industrie s'appuie sur des installations de grande envergure qui exigent des investissements en capital substantiels et une consommation énergétique importante », a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. « PyroGenèse a démontré qu'il est désormais possible de produire de la silice pyrogénée avec une empreinte CO<sub>2</sub> significativement réduite, une intensité énergétique moindre et, surtout, à une échelle qui demeure économiquement attrayante sans nécessiter des CAPEX massifs. Ainsi, le réacteur de silice pyrogénée permet une production rentable à plus petite échelle. Il ne sera plus nécessaire de recourir à des usines de très grande taille pour produire de la silice pyrogénée de façon rentable. Cette capacité à dissocier la rentabilité de la seule taille de l'installation transforme le paysage concurrentiel en ouvrant le marché à de multiples producteurs locaux. Elle permet un déploiement plus agile, un risque financier réduit et une plateforme de production davantage alignée sur l'élan mondial vers la décarbonation. À notre avis, il ne s'agit pas d'une amélioration progressive, mais d'un changement structurel dans la fabrication de la silice pyrogénée. C'est une véritable révolution, à tous égards. »

L'usine de silice pyrogénée proposée serait une version à l'échelle commerciale de l'actuelle usine pilote RSP, que PyroGenèse a conçue, développée et construite afin de convertir le quartz en silice pyrogénée en une seule étape écologique, sans recours à des produits chimiques et sans production de sous-produits dangereux. Il est prévu que l'usine soit livrée dans un délai de 12 mois suivant la constitution de la coentreprise (JV). Il est également anticipé qu'une série d'usines supplémentaires de silice pyrogénée, de taille équivalente ou supérieure, sera nécessaire.

Le protocole d'entente (le « MOU ») relatif à la coentreprise (la « JV ») prévoit notamment ce qui suit :

1. Le RSP aura une capacité de 1 000 tonnes par année (1 000 TPY), et PyroGenèse recevra 20 millions de dollars américains pour construire le RSP.
2. Le RSP sera acquis par la JV et financé par le partenaire de la JV (modalités et conditions à déterminer).
3. La JV détiendra et exploitera le système dans le but de vendre la silice pyrogénée aux prix du marché.

4. Une redevance sera versée à HSPI pour chaque kilogramme de silice pyrogénée vendu par la JV (prix/kg à déterminer).
5. Un partage des profits entre les partenaires de la JV (modalités et conditions à déterminer).
6. Un accord d'achat implicite entre le partenaire de la JV et la JV afin de justifier la création de la JV.

Tel qu'indiqué précédemment, la constitution de la coentreprise sera conditionnelle à la négociation et à la signature réussies d'une ou de plusieurs ententes définitives relatives à la coentreprise et aux obligations connexes des parties. Ces documents devraient être finalisés et signés au plus tard à la fin du deuxième trimestre 2026. Il convient de noter qu'il n'existe aucune certitude qu'une coentreprise sera effectivement constituée ou, si elle l'est, qu'elle le sera dans le délai prévu ci-dessus, ni qu'une fois constituée, elle sera commercialement viable.

## **CONTEXTE INDUSTRIEL ET DU MARCHÉ**

- La silice pyrogénée est l'un des matériaux industriels les plus largement utilisés et se retrouve dans des milliers de produits de consommation et industriels, notamment les cosmétiques, le dentifrice, la litière pour animaux, les aliments en poudre, les laits frappés, le café instantané, les produits pharmaceutiques, l'agriculture, les adhésifs, les peintures, les encres, les toners pour photocopieurs, les produits d'étanchéité, les câbles à fibre optique, les isolants thermiques, les matériaux de construction et les batteries, pour n'en nommer que quelques-uns. Elle est souvent utilisée dans ces produits comme agent épaississant et antiagglomérant, afin de stabiliser et d'améliorer la texture, la consistance et l'écoulement du produit final.
- La silice pyrogénée est souvent combinée à d'autres matériaux afin d'en améliorer les performances. Par exemple, dans les pneus, elle est mélangée au noir de carbone pour accroître la résistance à l'usure et l'efficacité; dans les batteries, elle peut être mélangée au graphite afin d'améliorer l'uniformité de la suspension (slurry) et la conductivité.
- PyroGenèse a initialement été mandatée pour développer et construire l'usine pilote du RSP pour HPQ Polvere Inc., une filiale de HPQ Silicon Inc.
- PyroGenèse détient : (i) les droits, en vertu d'une entente existante avec HPQ, de convertir ses droits annuels de redevances sur la production future de silice pyrogénée en une participation de 50 % dans HSPI (démarche actuellement en cours), et (ii) une entente exclusive lui permettant d'être le seul fournisseur d'équipements liés à toute commercialisation du RSP.

## **À propos du réacteur de silice pyrogénée (RSP)**

PyroGenèse est le fournisseur exclusif de la technologie plasma de HSPI, laquelle utilise le quartz ( $\text{SiO}_2$ ) comme matière première afin de produire de la silice pyrogénée de qualité commerciale dans le cadre d'un procédé unique et écologique, tout en éliminant l'utilisation de produits chimiques nocifs générés par certaines méthodes conventionnelles. Le RSP ne nécessite aucun procédé additionnel pour la préparation de la matière première, ni aucun traitement intermédiaire reposant sur des produits chimiques toxiques. Le RSP permet de produire de la silice pyrogénée à partir de quartz en un seul emplacement physique. Comparativement à certaines méthodes traditionnelles de transformation en plusieurs étapes, les avantages anticipés du procédé de notre réacteur de silice pyrogénée peuvent généralement être résumés comme suit :

- (1) Coûts d'investissement réduits
- (2) Coûts d'exploitation réduits
- (3) Réduction des émissions de  $\text{CO}_2$
- (4) Réduction de l'empreinte énergétique
- (5) Élimination des besoins d'achat et de stockage de produits chimiques dangereux
- (6) Logistique simplifiée / chaîne de production raccourcie grâce à un site unique, un système unique, un procédé en une seule étape, et à l'élimination des opérations de manutention, de stockage, de préparation/transformation et de transport des matières premières
- (7) Environnement de production plus sécuritaire en raison de l'absence de produits chimiques dangereux, toxiques ou explosifs.

## **À propos de PyroGenèse Inc.**

PyroGenèse, une entreprise de haute technologie, est un chef de file reconnu dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de procédés plasmas avancés et de solutions durables visant à réduire les gaz à effet de serre (GES) et à offrir des alternatives économiquement attrayantes aux procédés conventionnels polluants. PyroGenèse a mis au point des technologies plasma exclusives, brevetées et de pointe, qui sont actuellement évaluées et adoptées par plusieurs chefs de file de l'industrie, pesant plusieurs milliards de dollars, dans quatre marchés majeurs : la pelletisation de minerai de fer, l'aluminium, la gestion des déchets et la fabrication additive. Avec une équipe d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens expérimentés basée à son bureau de Montréal, ainsi que deux installations de fabrication de 3 800 m<sup>2</sup> et 2 940 m<sup>2</sup>, PyroGenèse conserve son avantage concurrentiel en demeurant à la fine pointe du développement technologique et de la commercialisation.

Les opérations sont certifiées ISO 9001:2015 et AS9100D, l'entreprise étant certifiée ISO depuis 1997. Les actions de PyroGenèse sont cotées en bourse au Canada sur le TSX (TSX : PYR), aux États-Unis sur l'OTCQX (OTCQX : PYRGF) et en Allemagne sur la Bourse de Francfort (FRA : 8PY1).

## **À propos de HPQ Silicon**

HPQ Silicon Inc. est un émetteur industriel basé au Québec et inscrit à la Bourse de croissance TSX (TSX-V : HPQ), axé sur l'innovation dans les matériaux avancés et le développement de

procédés critiques. En partenariat avec son collaborateur en recherche et développement, Novacium — dont HPQ est actionnaire — la Société fait progresser des matériaux d’anodes à base de silicium de nouvelle génération (Gen3) pour batteries, commercialise ses cellules lithium-ion ENDURA+, et développe des technologies révolutionnaires d’hydrogène propre et de valorisation énergétique des déchets, pour lesquelles HPQ détient des droits exclusifs en Amérique du Nord. HPQ poursuit également le développement de technologies exclusives afin de devenir un producteur à faible coût et sans émissions de CO<sub>2</sub> de silice pyrogénée et de silicium de haute pureté, avec le soutien technique de PyroGenèse Inc. Ensemble, ces initiatives positionnent HPQ pour tirer parti des occasions de croissance dans les marchés du stockage d’énergie, de l’hydrogène propre et des matériaux avancés, essentiels à l’atteinte des objectifs mondiaux de carboneutralité. Pour plus d’information, veuillez consulter le site Web de HPQ Silicon <https://hpqsilicon.com>

### ***Déclarations prospectives et mises en garde***

*Ce communiqué de presse contient de « l’information prospective » et des « déclarations prospectives » (collectivement, les « déclarations prospectives ») au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Dans certains cas, mais pas nécessairement dans tous, les déclarations prospectives peuvent être identifiées par l’utilisation de termes prospectifs tels que « prévoit », « cible », « s’attend à » ou « ne s’attend pas à », « est prévu », « une opportunité existe », « est bien positionnée », « estime », « a l’intention de », « suppose », « anticipe » ou « n’anticipe pas » ou « croit », ou encore par des variantes de ces mots et expressions, ou par des déclarations selon lesquelles certaines actions, événements ou résultats « pourraient », « devraient », « seraient susceptibles », « pourraient » ou « seront entrepris », « surviendront » ou « seront atteints ». De plus, toute déclaration faisant référence à des attentes, des prévisions ou d’autres caractéristiques d’événements ou de circonstances futurs constitue une déclaration prospective.*

*Les déclarations prospectives ne sont pas des faits historiques, ni des garanties ou des assurances quant au rendement futur, mais reflètent plutôt les convictions, attentes, estimations et projections actuelles de la direction concernant des événements futurs et la performance opérationnelle.*

*Les déclarations prospectives sont nécessairement fondées sur un certain nombre d’opinions, d’hypothèses et d’estimations qui, bien qu’elles soient considérées comme raisonnables par PyroGenèse à la date du présent communiqué, sont soumises à des incertitudes, des risques et des changements de circonstances inhérents pouvant différer de manière significative de ceux envisagés dans les déclarations prospectives. Les facteurs importants pouvant faire en sorte que les résultats réels diffèrent, possiblement de façon importante, de ceux indiqués dans les déclarations prospectives comprennent, sans s’y limiter, les facteurs de risque identifiés sous la rubrique « Facteurs de risque » dans la dernière notice annuelle de PyroGenèse, ainsi que dans d’autres dépôts périodiques effectués ou pouvant être effectués à l’avenir auprès des commissions de valeurs mobilières ou d’organismes de réglementation similaires, tous accessibles sous le profil de PyroGenèse sur SEDAR+ à l’adresse [www.sedarplus.ca](http://www.sedarplus.ca). Ces facteurs ne visent pas à représenter une liste exhaustive des éléments pouvant affecter PyroGenèse. Cependant, ils doivent être examinés attentivement. Rien ne garantit que ces estimations et hypothèses s’avéreront exactes. Vous ne devez pas accorder une confiance excessive aux déclarations prospectives, qui ne sont valables qu’à la date du présent communiqué. PyroGenèse ne s’engage nullement à mettre à*

*jour ou à réviser publiquement quelque déclaration prospective que ce soit, sauf si la loi applicable en matière de valeurs mobilières l'exige.*

*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 le marché OTCQX Best Market n'acceptent la responsabilité de l'adéquation ou de l'exactitude du présent communiqué.*

**Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec [ir@PyroGenesis.com](mailto:ir@PyroGenesis.com) ou visiter le site <http://www.PyroGenesis.com>**