

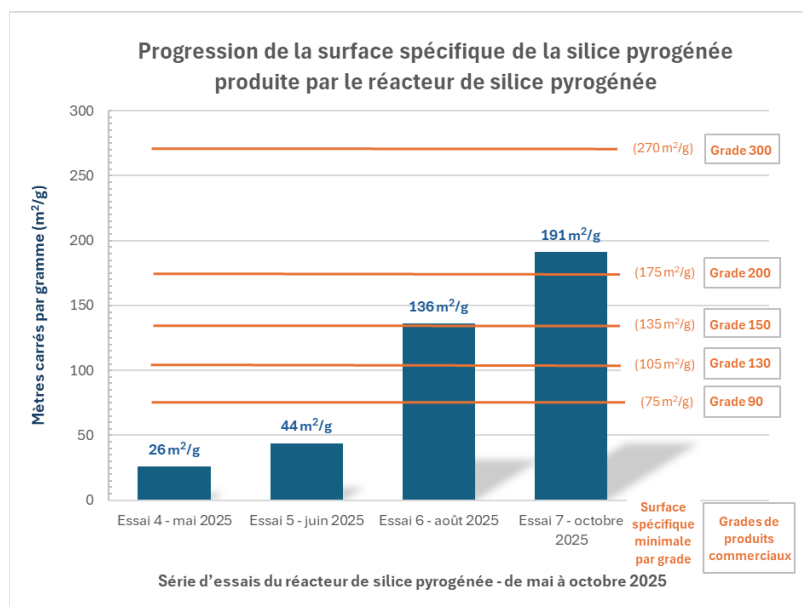


## PyroGenesis confirme une vérification indépendante supplémentaire attestant que sa silice pyrogénée répond au grade commercial « 150 »

*La silice pyrogénée est désormais confirmée comme étant de grade commercial « 150 » par plusieurs laboratoires.*

**MONTREAL (Québec) (GlobeNewswire – 3 février 2026)** – PyroGenesis Inc. (« PyroGenesis » ou la « Société ») (TSX : PYR) (OTCQX : PYRGF) (FRA : 8PY1), chef de file des procédés à très haute température et de l'innovation en ingénierie, et fournisseur de technologies plasma destinées à l'industrie lourde et au secteur de la défense, confirme, à la suite d'un récent communiqué de presse de sa cliente HPQ Silicon Inc. (« HPQ »), la réception par la Société d'une vérification indépendante supplémentaire de ses plus récents résultats d'essais relatifs à la silice pyrogénée produite par le réacteur de silice pyrogénée (RSP).

Plus précisément, un client potentiel (communiqué de presse daté du 9 juillet 2024), qui a procédé de manière indépendante à l'analyse des différentes campagnes d'essais du RSP, a confirmé que le matériau produit lors de l'Essai n° 7 répond aux références commerciales établies pour la silice pyrogénée, avec une surface spécifique (selon l'analyse BET) d'environ 150 m<sup>2</sup>/g, tout en atteignant — fait plus important encore — la viscosité requise pour cette qualité commerciale, et ce simultanément.



Graphique : progression de la surface spécifique de la silice pyrogénée produite par le réacteur de silice pyrogénée.

« Les résultats de l'essai no 7, ainsi que les analyses et vérifications subséquentes réalisées par deux entités indépendantes non liées, confirment que le réacteur de silice pyrogénée produit désormais une silice pyrogénée correspondant au grade commercial clé 150 », a déclaré P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenesis. « Tout aussi important, nous avons maintenant reproduit, à l'échelle pilote, les résultats obtenus initialement à l'échelle laboratoire, tant pour la viscosité que pour la surface spécifique de la silice pyrogénée. Comme certains lecteurs s'en souviendront, ce sont ces résultats initiaux qui ont suscité l'intérêt d'un fabricant mondial de silice pyrogénée, avec lequel nous collaborons afin de perfectionner le produit. La question a toujours été, jusqu'à présent : "...pouvions-nous transposer ces résultats à plus grande échelle ?" Les résultats relatifs à la viscosité sont particulièrement notables, car ils indiquent que la silice pyrogénée produite à l'usine pilote peut convenir à des applications industrielles, notamment dans les revêtements, les adhésifs et les produits d'étanchéité, les encres, les élastomères et les liants pour matériaux isolants, où la viscosité — souvent appelée efficacité rhéologique — constitue un indicateur de performance essentiel. »

Pour l'utilisation de la silice pyrogénée dans les marchés traditionnels, la performance et la valeur marchande sont également étroitement liées aux mesures de surface spécifique. Les modifications continues apportées au réacteur de silice pyrogénée au cours des derniers mois ont permis d'augmenter progressivement la surface spécifique, passant d'un résultat initial de 26 m<sup>2</sup>/g à 191 m<sup>2</sup>/g à ce jour. La Société poursuivra l'amélioration de la surface spécifique alors qu'elle cible d'autres applications commerciales. Les produits commerciaux de silice pyrogénée sont offerts selon diverses valeurs de surface spécifique, notamment 90 m<sup>2</sup>/g, 130 m<sup>2</sup>/g, 150 m<sup>2</sup>/g, 200 m<sup>2</sup>/g et 300 m<sup>2</sup>/g.

## **CONTEXTE INDUSTRIEL ET DE MARCHÉ**

- La silice pyrogénée est l'un des matériaux industriels les plus largement utilisés et se retrouve dans des milliers de produits, notamment les cosmétiques, le dentifrice, la litière pour animaux, les aliments en poudre, les milk-shakes, le café instantané, les produits pharmaceutiques, l'agriculture, les adhésifs, les peintures, les encres, le toner pour photocopieurs, les mastics, les câbles à fibres optiques, l'isolation thermique, les matériaux de construction et les batteries, pour n'en citer que quelques-uns. Elle est fréquemment utilisée dans ces produits comme agent épaississant et anti-agglomérant, 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 pneumatiques, elle est mélangée au noir de carbone pour améliorer la résistance à l'usure et l'efficacité ; dans les batteries, elle est combinée au graphite afin d'améliorer l'uniformité de la boue (slurry) et la conductivité.
- PyroGenesis a été mandatée pour développer et construire l'usine pilote du réacteur de silice pyrogénée (RSP) pour HPQ Polvere Inc. (« Polvere »), une filiale de HPQ.

- PyroGenesis : (i) détient une participation de 50 % dans Polvere; et (ii) bénéficie d'un accord d'exclusivité lui conférant le statut de fournisseur unique des équipements liés à toute commercialisation de ce nouveau procédé.

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

PyroGenesis conçoit, développe et construit actuellement l'usine pilote du réacteur de silice pyrogénée pour HPQ Polvere Inc., 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. L'usine est opérationnelle et fait l'objet de divers essais visant à : (i) reproduire, à l'échelle de l'usine pilote, les résultats initiaux obtenus à l'échelle laboratoire — objectif désormais atteint ; (ii) satisfaire aux critères de performance correspondant à des grades commerciaux de plus en plus élevés ; et (iii) déterminer les modifications nécessaires pour que le système puisse être entièrement mis à l'échelle pour divers niveaux de production commerciale à pleine capacité.

### **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).

### **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>