



DÉBUT DE L'ASSEMBLAGE FINAL DE L'USINE PILOTE DU RÉACTEUR DE SILICE PYROGÉNÉE D'HPQ; MISE EN SERVICE PRÉVUE AU 2E TRIMESTRE 2024

MONTREAL, Canada, le 6 février 2024 — [HPQ Silicium inc.](#) (« HPQ » ou « la Société ») ([TSX-V: HPQ](#)) ([OTCQB: HPQFF](#)) ([FRA: O08](#)), une entreprise technologique spécialisée dans l'ingénierie verte des matériaux à base de silice et de silicium, a le plaisir d'informer ses actionnaires d'une nouvelle étape importante liée à son projet d'usine pilote de Réacteur de Silice Pyrogénée (RSP).

La filiale en propriété exclusive de HPQ Silicon, HPQ Silica Polvere Inc. (HPQ Polvere), a reçu un avis de son fournisseur de technologie et équipementier [PyroGenèse Canada inc.](#) ([TSX: PYR](#)) ([OTCQX: PYRGF](#)) ([FRA: 8PY](#)) (PyroGenèse) l'informant que la conception technique de l'usine pilote du RSP est terminée. Toutes les pièces d'équipement nécessaires au projet ont été achetées, la fabrication est terminée et tous les matériaux périphériques supplémentaires ont été commandés.

MISE À L'ÉCHELLE DU RÉACTEUR SILICE PYROGÉNÉE DE HPQ

La possibilité de fabriquer de la silice pyrogénée de qualité commerciale directement à partir du quartz, ce que fait le RSP de HPQ, représente un avantage substantiel et unique. La validation de ce processus à l'échelle pilote constitue la dernière étape avant sa commercialisation.

L'usine pilote FSR de 50 tonnes par an (TPA) entre maintenant dans la phase d'assemblage, marquant la dernière étape avant sa mise en service prévue au deuxième trimestre 2024.

« L'atteinte de cette étape nous rapproche de la validation de l'évolutivité de la technologie du Réacteur de Silice Pyrogénée, la dernière étape de validation du potentiel commercial de notre innovation exclusive, » a déclaré M. Bernard Tourillon, président et chef de la direction de HPQ Silica Polvere Inc. et de HPQ Silicon Inc. *« La mise en service devant commencer au deuxième trimestre 2024, il est maintenant temps pour HPQ Polvere de se concentrer sur la mise en place d'une voie vers la commercialisation de cette technologie. C'est là que la nouvelle [du 10 janvier 2024](#) et [l'annonce de la semaine dernière](#) prennent une nouvelle signification. »*

L'USINE PILOTE

La construction de l'usine pilote du RSP va avoir lieu dans un espace dédié, au sein des installations de PyroGenesis, doté d'une infrastructure sur mesure pour répondre aux besoins particuliers de l'usine pilote en matière de ventilation, de sécurité et d'accès. Une installation allouée de 4 000 pieds carrés, avec une hauteur allouée de 30 pieds, a été désignée pour accueillir l'usine pilote, qui a une empreinte approximative de 50 pieds sur 30 pieds.

« Cette étape de développement marque le début de la phase de construction de ce que nous pensons être une approche véritablement innovante pour produire l'un des matériaux les plus demandés de l'industrie, » a déclaré M. P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse. *« Les procédés conventionnels de fabrication de silice pyrogénée, qui reposent sur le silicium (Si) comme matière première, ont non seulement une empreinte carbone importante d'environ 9,5 tonnes équivalente de CO₂ par tonne de silice pyrogénée, mais présentent également des défis de processus complexes qui comprennent, sans s'y limiter, l'utilisation de matières dangereuses. [1] La technologie développée par PyroGenèse pour HPQ Polvere offrira des avantages économiques et environnementaux importants par rapport aux fabricants conventionnels - améliorant la rentabilité, tout en réduisant également l'empreinte environnementale et l'usage des produits chimiques nocifs associés à la production traditionnelle de silice pyrogénée. »*

AUTRE NOUVELLE CORPORATIVE

La Société annonce que le prix d'exercice des 6 800 000 bons de souscription émis le 2 mai 2022 et dont la date d'expiration est le 2 mai 2024, sera modifié et passera de 0,60 \$ à 0,275 \$. Afin de respecter les politiques de la Bourse de croissance TSX, parallèlement à la modification du prix d'exercice, la durée des bons de souscription sera également modifiée afin d'inclure une clause d'expiration accélérée qui prévoit que la période d'exercice des bons de souscription sera réduite à 30 jours si, sur une période de dix jours de bourse consécutifs pendant la durée non expirée des bons de souscription (jours de négociation à prime), le cours de clôture des actions de HPQ est supérieur au prix d'exercice des bons de souscription de 25 % ou plus et la période d'exercice réduite de 30 jours débutera au plus tard 7 jours civils après le dixième jour de négociation à prime.

En date d'aujourd'hui, aucun de ces bons de souscription n'a été exercé.

Ces modifications sont assujetties au consentement de la Bourse de croissance TSX et les autorités réglementaires.

SOURCES DES RÉFÉRENCES

- [1] 2012 – Executive summary: "[SILICON-CHEMISTRY CARBON BALANCE, AN ASSESSMENT OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS AND REDUCTIONS](#)", Covering the Production, Use and End-of-Life of Silicones, Siloxanes and Silane Products in Europe, North America, and Japan. [Pages 20 to 21] (Commissioned by Global Silicones Council, Centre Européen des Silicones, Silicones Environmental, Health and Safety Council of North America Silicone Industry Association of Japan).

À propos de PyroGenèse Canada

PyroGenesis Canada inc. une société de haute technologie, est le chef de file mondial en matière de conception, développement, fabrication et commercialisation de procédés et de produits de plasma et de solutions responsables réduisant les gaz à effet de serre (GES) constituant des alternatives économiquement viables aux procédés conventionnels polluants. PyroGenesis a créé des technologies de plasma brevetées de pointe qui sont consultées et adoptées par de nombreux chefs de file de l'industrie, valant plusieurs milliards de dollars, dans quatre marchés d'importance : la granulation du minerai de fer, l'aluminium, la gestion des déchets et la fabrication d'additifs. Avec une équipe d'ingénieurs, de scientifiques et de techniciens expérimentés travaillant à partir de notre bureau de Montréal et de nos installations de fabrication de 3 800 m² et 2 940 m², PyroGenesis maintient son avantage concurrentiel en demeurant à la fine pointe du développement technologique et de la commercialisation. Nos opérations sont certifiées ISO 9001 : 2015 et AS9100D. Pour plus d'information, veuillez consulter notre site www.pyrogenesis.com.

À propos de HPQ Silicium

[HPQ Silicium inc. \(TSX-V : HPQ\)](#) est une société québécoise Émetteur industriel de catégorie 1 coté à la Bourse de Croissance TSX.

HPQ développe, avec le soutien des fournisseurs technologiques de classe mondiale tel que [PyroGenesis Canada Inc.](#) et [NOVACIUM SAS](#), de nouveaux procédés verts essentiels pour fabriquer les matériaux critiques nécessaires pour atteindre les objectifs de zéro émissions de GES.

Les activités de HPQ se concentrent sur les quatre (4) piliers et objectifs suivants :

- 1) Devenir un producteur vert et à faible coût (Capex et Opex) de silice pyrogénée en utilisant le **RÉACTEUR DE SILICE PYROGÉNÉE**, un procédé exclusif à HPQ développé pour HPQ par PyroGenesis.

- 2) Devenir un producteur vert à faible coût (Capex et Opex) de silicium de haute pureté (2N+ à 4N) en utilisant son « Réacteur de Réduction de Quartz » (RRQ) PUREVAP™, un procédé exclusif à HPQ développé pour HPQ par PyroGenesis.
- 3) Devenir un producteur de matériaux d’anodes à base de silicium de haute pureté (3N & 4N) de taille micrométrique avec l’aide de NOVACIUM SAS.
- 4) Développement d’un procédé modulaire et compact pour la production sur demande d’hydrogène par hydrolyse du silicium et d’autres matériaux.

Pour en savoir davantage, veuillez consulter le site www.hpgsilicon.com.

Décharges de responsabilité :

Ce communiqué de presse contient certains énoncés prospectifs, y compris, sans s’y limiter, les énoncés contenant les mots « pourrait », « plan », « volonté », « estimation », « continuer », « anticiper », « prévoir », « s’attendre », « Dans le processus » et d’autres expressions similaires qui constituent des « informations prospectives » au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Les énoncés prospectifs reflètent les attentes et les hypothèses actuelles de la Société et sont assujettis à un certain nombre de risques et d’incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux prévus. Ces énoncés prospectifs impliquent des risques et des incertitudes, y compris, mais sans s’y limiter, nos attentes en ce qui concerne l’acceptation de nos produits par le marché, notre stratégie pour développer de nouveaux produits et améliorer les capacités des produits existants, notre stratégie de recherche et développement, l’impact des produits et des prix concurrentiels, le développement de nouveaux produits et les incertitudes liées au processus d’approbation réglementaire. Ces énoncés reflètent les points de vue actuels de la Société à l’égard des événements futurs et sont assujettis à certains risques et incertitudes et à d’autres risques détaillés de temps en temps dans les dépôts en cours de la Société auprès des autorités en valeurs mobilières, lesquels documents peuvent être trouvés à www.sedar.com. Les résultats réels, les événements et les performances futures peuvent différer considérablement des attentes décrites. Les lecteurs sont priés de ne pas se fier indûment à ces énoncés prospectifs. La Société n’assume aucune obligation de mettre à jour ou de réviser publiquement les énoncés prospectifs, à la suite de nouvelles informations, d’événements futurs ou autrement, sauf dans les cas prévus par les lois sur les valeurs mobilières applicables.

La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n’assument aucune responsabilité quant à la pertinence ou à l’exactitude du présent communiqué.

Ce communiqué est disponible sur le forum « [CEO Verified Discussion Forum](#) », une plate-forme de médias sociaux, sous la direction d’un modérateur, qui permet une discussion civilisée et des questions et réponses entre la direction et les actionnaires.

Source : HPQ Silicium Inc.

Pour renseignements :

Bernard J. Tourillon, président-directeur général, HPQ | +1 (514) 846-3271

Patrick Levasseur, administrateur de HPQ | +1 (514) 262-9239

info@hpgsilicon.com