



PYROGENÈSE EXERCE SON OPTION POUR UNE PARTICIPATION DE 50 % DANS HPQ SILICA POLVERE INC.

PyroGenèse opte pour une conversion anticipée de sa redevance de 10 % sur les ventes brutes

MONTREAL, Canada, le 30 mai 2024 — [HPQ Silicium inc.](#) (« HPQ » ou « la Société ») ([TSX-V: HPQ](#)) ([OTCQB: HPQFF](#)) ([FRA: 008](#)), une entreprise technologique spécialisée dans l'ingénierie verte des matériaux à base de silice et de silicium, annonce la réception d'un avis de [PyroGenèse Canada inc.](#) ([TSX: PYR](#)) ([OTCQX: PYRGF](#)) ([FRA: 8PY](#)) (PyroGenèse), informant de son intention d'exercer immédiatement son droit de convertir sa redevance de 10 % sur les ventes brutes en une participation de 50 % dans HPQ Silica Polvere Inc. (« HPQ Polvere »), une filiale en propriété exclusive de HPQ.

L'objectif principal de HPQ Polvere est l'avancement de son projet de Réacteur de Silice Pyrogénée (RSP). PyroGenèse développe une technologie exclusive pour cette initiative, qui convertit efficacement le quartz (SiO₂) en silice pyrogénée. Cette méthode innovante facilite la conversion en une seule étape écologique, éliminant ainsi l'impact environnemental des produits chimiques nocifs généralement utilisés dans les processus traditionnels.

Comme indiqué précédemment dans les communiqués de presse de la Société datés du [6 juillet 2021](#), HPQ Polvere et PyroGenèse ont conclu une entente de développement couvrant le programme de développement du Réacteur de Silice Pyrogénée (RSP) et la commercialisation future de matériaux de silice pyrogénée fabriqués à l'aide de ce procédé de fabrication écologique, exclusif et à faible coût (l'« Entente »). L'entente accorde également à PyroGenèse le droit de convertir, à tout moment, ses droits perpétuels en une redevance sur les ventes brutes générées par HPQ Polvere, en une participation dans la société.

Conformément à l'entente et au présent avis, HPQ et PyroGenèse procéderont à la négociation et à la rédaction d'une convention d'actionnaires.

« La décision de PyroGenèse d'exercer son option plus tôt, alors que nous entamons la prochaine phase de validation commerciale, souligne son engagement ferme envers notre projet. Cette décision atténue également les risques de financement futurs et élimine un obstacle potentiel dans nos discussions en cours avec des partenaires potentiels dans le développement de l'activité de silice pyrogénée, » a déclaré Bernard Tourillon, président et chef de la direction de HPQ Silicium et HPQ Silica Polvere. *« Après l'exercice, PyroGenèse sera à la fois un participant au capital et un fournisseur de technologie pour le projet, et nous nous réjouissons de cette collaboration. »*

« La conversion par PyroGenèse de l'option de redevance annuelle de HPQ Polvere en une participation dans son équité augmente les avantages potentiels pour la Société relié au succès futur de HPQ Polvere, et nous sommes très enthousiastes quant à ce que l'avenir réserve au projet RSP – une initiative que nous croyons être une approche véritablement innovante pour produire de la silice pyrogénée, l'un des matériaux les plus demandés, » a déclaré P. Peter Pascali, président et chef de la direction de PyroGenèse Canada Inc. *« La technologie développée par PyroGenèse pour HPQ Polvere est conçue pour offrir des avantages économiques et environnementaux significatifs par rapport aux fabricants conventionnels – améliorant la rentabilité, mais aussi réduisant l'empreinte environnementale et les produits chimiques nocifs associés à la production traditionnelle de silice Pyrogénée. Cette conversion en participation renforce également la relation déjà solide entre HPQ PyroGenèse, alors que nous avançons ensemble dans ce projet et d'autres. »*

LES TENDANCES DE MARCHÉ DE LA SILICE PYROGÉNÉE SOUTIENNENT LE RSP VERS LA PRODUCTION

En 2023, le marché de la silice pyrogénée était évalué à 1,9 milliard de dollars américains. Il devrait croître de plus de 5,5% CAGR au cours des sept prochaines années, pour atteindre 3,1 milliards de dollars américains [1] en 2032. Le marché physique de la silice fumée devrait croître de 80 000 tonnes (t) entre 2024 et 2029, pour

atteindre environ 390 000 t par année en 2029 [2], ce qui se traduit par un besoin d'environ 16 000 t supplémentaires de capacité par an.

Le marché traditionnel de la silice pyrogénée est très consolidé autour de 5 grandes entreprises chimiques intégrées (Evonik Industries AG, Cabot Corporation, Wacker Chemie AG, Tokuyama Corporation et OCI Company Ltd.) [2], qui utilisent leurs technologies existantes à forte intensité de capital, à faible marge et à forte intensité de carbone, pour produire de la silice pyrogénée.

En raison des avantages perturbateurs du Réacteur de Silice Pyrogénée (RSP) [3] en ce qui concerne les exigences d'investissement en capital et les marges d'exploitation élevées à l'échelle commerciale, HPQ Polvere est très bien placé pour concurrencer les fabricants traditionnels de silice pyrogénée et aller sur le marché après la fin de la phase de l'usine pilote. En plus de la nouvelle demande annuelle de silice fumée mentionnée ci-dessus, le Canada, avec sa consommation de silice pyrogénée de 24 000 tonnes par année [4], peut certainement soutenir l'objectif de HPQ Polvere de construire plusieurs Réacteur de Silice Pyrogénée (RSP) de 1 000 tonnes par an et ainsi devenir le premier et le seul producteur de silice pyrogénée à faible empreinte carbone à l'échelle mondiale.

SOURCES DES RÉFÉRENCES

- [1] GML, Global Market Insight. Fumed Silica Market - By Product (Hydrophilic, Hydrophobic), By Application (Pharmaceutical, Beauty & Personal Care, Silicone Elastomers, Paints, Coatings & Inks, UPR, Adhesives & Sealants, Food & Beverages) & Global Forecast, 2024 – 2032.
- [2] Mordor Intelligence: Fumed Silica Market Size & Share Analysis - Growth Trends & Forecasts (2024 - 2029). [Source](#).
- [3] Communiqué de presse de HPQ du [10 janvier 2024](#)
- [4] Sales data per regions from MarketsandMarkets 2017 "fumed silica market – global forecast to 2022".

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 de matériaux d'anode à base de silicium pour les applications de batteries avec l'aide de NOVACIUM SAS.
- 3) NOVACIUM SAS, et HPQ SILICIUM, développe un système de production d'hydrogène autonome à faible teneur en carbone, à base chimique à la demande et à haute pression.
- 4) 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.

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

À propos de PyroGenèse Canada

PyroGenèse 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.

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