HPQ SILICIUM RECRUTE UN ANCIEN CADRE SÉNIOR D'UN IMPORTANT PRODUCTEUR MONDIAL DE SILICIUM MÉTAL EN TANT QU'INGÉNIEUR CONSEIL SÉNIOR

MONTRÉAL, Canada, le 20 juil. 2023 — HPQ Silicium inc. (« HPQ » ou « la Société ») (TSX-V: HPQ) (OTCQB: HPQFF) (FRA: O08), une entreprise technologique spécialisée dans les procédés d'ingénierie verte pour la production de matériaux à base de silice et de silicium est ravie d'annoncer l'arrivée du Dr Pascal RIVAT PhD en tant qu'ingénieur conseil sénior au sein de son équipe technique.

Fort de ses 30 années d'expérience dans les domaines de la métallurgie et du déploiement industriel de nouvelles applications et procédés manufacturiers, le Dr. RIVAT représente un atout majeur pour HPQ alors que nous nous préparons à entrer dans notre prochaine phase de développement, axée sur le déploiement commercial de nos technologies.

Avec vingt (20) ans d'expérience en tant que Responsable du bureau d'études « applications innovantes » chez un équipementier industriel métallurgique, et onze (11) années passées chez l'un des plus importants producteurs mondiaux de silicium, dont les huit (8) dernières en tant que Chef du département de Recherche et Développement Silicium pour l'une des plus importantes divisions du groupe, le Dr. RIVAT renforce encore davantage l'expertise de HPQ dans la fabrication et la valorisation du silicium.

« L'engagement du Dr. RIVAT en tant qu'ingénieur conseil senior, avec ses qualifications et son expérience métallurgique et Silicium, représente une nouvelle démonstration de notre approche méthodique en matière de construction d'une équipe capable de mener à bien les étapes de commercialisation de nos technologies », a déclaré M. Bernard Tourillon, président et chef de la direction de HPQ Silicium. *« L'une des premières tâches du Dr. RIVAT consistera à collaborer avec l'équipe de Novacium sur la stratégie batterie de HPQ ».*

IMPLÉMENTATION DE LA STRATÉGIE BATTERIES DE HPQ POUR LES MATÉRIAUX À BASE DE SILICIUM

L'objectif de la phase 1 de la stratégie batterie en cours chez HPQ est de fournir un matériau à base de silicium (Si) pour les anodes répondant aux besoins des acheteurs de l'industrie d'ici fin 2023. Parallèlement, HPQ prévoit de mettre en service une première ligne de production capable de fabriquer 200 tonnes par an de matériaux à base de silicium (Si) pour les anodes d'ici fin 2024.

Une fois la première ligne de production opérationnelle, le prochain objectif à moyen terme de HPQ sera d'aligner notre capacité de production de matériaux à base de silicium (Si) pour les anodes sur la capacité de production en matière première du Réacteur de Réduction de Quartz (RRQ) Gen4 PUREVAP™, qui est de 2 500 tonnes par an (TPA) de silicium de haute pureté.

LES MATÉRIAUX À BASE DE SILICIUM POUR BATTERIES LITHIUM

Une tendance majeure dans l'industrie des batteries au lithium est l'introduction de petites quantités (entre 5% et 10%) d'oxyde de silicium (SiOx) dans les électrodes composites de graphite. Cela est dû au fait que les anodes en graphite pur ont essentiellement atteint leurs performances maximales en termes de densité d'énergie [1].

Cette nouvelle réalité stimule la demande croissante de matériaux d'anode de silicium. Déjà en 2023, ce marché représente une valeur comprise entre 1,1 milliard $US [2] et 2,7 milliards $US [3]. Les perspectives de croissance de ce marché prévoient une demande potentielle de 300 000 tonnes d'ici 2030, estimée à 15 milliards $US [4] selon une source, et à 131,6 milliards $US en 2033 selon une autre source [5].

À l'heure actuelle, selon la composition finale des matériaux à base de silicium (Si) pour les anodes, le prix de vente potentiel se situe entre 30 $ US par kg [6] et 50 $ US par kg [7].

SOURCES DES RÉFÉRENCES

[1] The Royal Society of Chemistry 2020 Sustainable Energy Fuels, 2020, 4, 5387–5416

[2] QY Research, SNE Research, Shinhan Securities / NBM June 2023 Deck page 11

[3] The global silicon anode battery market is likely to be valued at US$ 2.7 billion in 2023. From Future Market Insights Global and Consulting Pvt. Ltd.

[4] QY Research, SNE Research, Shinhan Securities / NBM June 2023 Deck page 11

[5] According to Future Market Insights, the global silicon anode battery market is Estimated to Reach US$ 131.6 Billion by 2033.

[6] Information provenant de devis fournisseur reçus de GH Technologies (ajusté pour inclure le transport et les droits de douanes)

[7] Communiqué de presse de NBM du 10 juillet 2023

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 partenaires technologiques de classe mondiale tel que PyroGenesis Canada Inc. (TSX : PYR) (NASDAQ : PYR) 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 cinq (5) piliers et objectifs suivants :

1) 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™** exclusif développé par PyroGenesis.
2) Devenir le premier producteur nord-américain de poudres de silicium de haute pureté (3N & 4N) de taille micrométrique avec l'aide de NOVACIUM SAS.
3) Réaliser le nécessaire pour devenir le premier producteur de nano matériaux en silicium à partir de morceaux de silicium de haute pureté en utilisant notre réacteur exclusif le « ***Réacteur de Silicium Nano » (« RSiN ») PUREVAP™*** développé par PyroGenesis.
4) Devenir un producteur vert à faible coût (Capex et Opex) de silice pyrogénique en utilisant son **RÉACTEUR DE SILICE PYROGÉNIQU**E exclusif développé par PyroGenesis.
5) 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.hpqsilicon.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 évènements 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 évènements 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'évènements 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.

- 30 -

Source : HPQ Silicium Inc.
Pour renseignement :
Bernard J. Tourillon, président-directeur général, HPQ | +1 (514) 846-3271
Patrick Levasseur, administrateur de HPQ | +1 (514) 262-9239
info@hpqsilicon.com