

NOVACIUM, UNE SOCIÉTÉ AFFILIÉE DE HPQ SILICIUM, AMÉLIORE SES CAPACITÉS DE TEST EN ACQUÉRANT UN ÉQUIPEMENT DE TEST DE BATTERIE AVANCÉ

- Le nouvel équipement permet des analyses complètes de divers formats de batteries au lithium, allant des piles boutons aux batteries cylindriques de type 21700.
- Cette acquisition améliore considérablement notre autonomie, réduit notre dépendance aux laboratoires externes, accélère les processus de test et permet de comparer nos matériaux propriétaires aux standards commerciaux.

MONTRÉAL, Canada, le 21 juin 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 est heureuse d'annoncer l'acquisition d'un nouvel équipement de test de batteries par son affiliée basée en France, NOVACIUM SAS ("Novacium").

Le nouveau banc de test des batteries, un analyseur TOB-BTS-5V6A, a récemment été réceptionné, installé et mis en service dans le laboratoire de Novacium à Solaize, dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, en France. Cette acquisition renforce les capacités de test de laboratoire de Novacium, permettant des analyses complètes des batteries au lithium dans divers formats, allant des piles boutons aux batteries cylindriques de type 21700.

"Nous sommes ravis du potentiel de cette nouvelle capacité", a déclaré le Dr Jed Kraiem, Ph.D., COO de Novacium. "Cela accélérera nos processus de test et nous permettra d'obtenir des informations critiques plus efficacement. Cela nous permettra également de comparer nos matériaux avec d'autres batteries disponibles sur le marché, réduisant ainsi les coûts associés à la validation externe."



Image collage de l'analyseur de batteries TOB-BTS-5V6A. Cet analyseur à 8 canaux de pointe, équipé d'une chambre climatique, permet des tests complets des batteries polymères et cylindriques. Les caractéristiques clés incluent la mesure précise de la capacité des batteries, le profilage détaillé des courbes de charge-décharge et la visualisation avancée des données pour une évaluation précise des performances.

LE SYSTÈME DE TEST AVANCÉ OFFRE UNE EFFICACITÉ ACCRUE

Le TOB-BTS-5V6A est un analyseur de batteries à 8 canaux conçu pour les batteries polymères et cylindriques allant de 12 mA à 6000 mA et jusqu'à 15V. Équipé d'une chambre climatique, il permet une mesure précise de la capacité des batteries, un profilage détaillé des courbes de charge-décharge, une évaluation des performances sur des cycles prolongés, des analyses de taux de décharge (C-rate) et de charge rapide, une mesure de la résistance interne et une caractérisation des matériaux d'anode.

Le système dispose de huit canaux programmables indépendamment, offrant une grande précision et exactitude avec une plage de tension de 10 mV à 5 V pour la charge et de 2,5 V à 5 V pour la décharge. Le logiciel intégré supporte divers modes de fonctionnement, la surveillance en temps réel, la visualisation des données et les rapports automatisés. Une fonction robuste de protection des données assure la continuité des tests et l'intégrité des données après les interruptions de courant.

« Investir dans des équipements de test de haute précision est crucial pour faire progresser notre développement des futures générations de matériaux à base de silicium, » a déclaré M. Bernard Tourillon, Président et CEO de HPQ Silicium Inc. et NOVACIUM SAS. « L'accès rapide aux résultats des tests nous permet d'optimiser nos efforts de recherche et développement, d'utiliser nos ressources plus efficacement et de maintenir un avantage concurrentiel sur le marché. Notre objectif est de surpasser les normes industrielles actuelles en termes de performances. »

« Nous cherchions des moyens d'être autonomes dans les tests et la validation de nos matériaux avancés à base de silicium, et cette acquisition est un pas majeur dans cette direction, » a ajouté le Dr Kraiem.

Clarification

La société fait référence à la transaction divulguée dans son communiqué émis le 5 juin 2024 relative à l'acquisition de droits dans la société française Novacium SAS et confirme qu'après la conclusion de cette transaction elle détiendra une participation dans Novacium SAS de 20%.

À propos de NOVACIUM SAS

Novacium est une société associée à HPQ qui a démarré au 3e trimestre 2022. Cette start-up de technologies vertes est basée à Lyon, en France, et a un partenariat avec HPQ résultant de l'association de trois ingénieurs-chercheurs Français de haut niveau, M. Jed KRAIEM PhD, le Chef des Opérations (« COO ») de Novacium, M. Oleksiy NICHIPORUK, PhD, Directeur Technique (« CTO ») de Novacium, M. Julien DEGOULANGE PhD, le directeur de l'Innovation (« CIO ») de Novacium, qui voulaient bâtir une nouvelle société de Recherche et Développement pour développer leurs propres technologies dans des domaines à haute valeur ajoutée reliés aux énergies renouvelables, avec HPQ Silicium Inc. du Canada, société qui voulait s'adjoindre une équipe technique capable de l'aider dans le développement de ses projets silicium et l'aider dans le développement de nouveaux projets reliés aux énergies renouvelables.

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.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 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 renseignement :

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

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

info@hpqsilicon.com