

## Novacium lance la production industrielle de batteries haute performance intégrant son matériau d’anode à base de Silicium

**MONTRÉAL, Canada, et LYON, France, le 18 juin 2025** — [HPQ Silicium inc.](#) (« HPQ » ou « la Société ») (TSX-V: [HPQ](#), OTCQB: [HPQFF](#), FRA: [O08](#)), une entreprise technologique spécialisée dans l’innovation en matériaux avancés et le développement de procédés critiques, est fière d’annoncer que sa partenaire technologique française **NOVACIUM SAS** (« Novacium »), lance **le démarrage immédiat de la production industrielle de cellules cylindriques pour batteries lithium-ion intégrant son matériau d’anode à base de silicium de troisième génération** (« GEN3 »).

Suite aux communiqués de presse des [30 juillet 2024](#) et [19 mars 2025](#) présentant les très bons résultats des cellules 18650 obtenues avec le matériau d’anode GEN3, Novacium a suscité un vif intérêt de la part de nombreux acteurs stratégiques de l’énergie. En effet, les performances des cellules 18650 obtenues — capacité de 4 000 mAh et tenue proche de 1 000 cycles — répondent particulièrement bien **aux exigences des secteurs de la mobilité, de l’électronique grand public, des télécommunications et de la défense**. Face à cette forte demande, Novacium a décidé de changer de stratégie afin d’accélérer le déploiement de sa technologie à une échelle industrielle.

« Cette accélération est stratégique car elle vise à permettre une réponse rapide à cet engouement, » a déclaré le Dr Jed Kraiem, Ph.D., directeur des Opérations de Novacium. « Notre objectif est de livrer les premières unités dans les meilleurs délais, avant la fin du 3<sup>ème</sup> trimestre 2025 et d’initier les premières collaborations commerciales. »

Pour atteindre cet objectif ambitieux, **la production est assurée par un partenaire industriel de premier plan** <sup>[1]</sup>. Ce dernier est déjà parvenu à intégrer, plus rapidement que prévu, les matériaux d’anode à base de silicium GEN3 conçus par Novacium dans sa ligne de production, confirmant ainsi ce qui avait été annoncé à plusieurs reprises par HPQ et Novacium, à savoir la facilité d’intégration de cette innovation technologique au niveau industriel. **Les premières cellules cylindriques aux formats 18650 et 21700, fabriquées dans ces conditions industrielles, atteignent respectivement des capacités de 4 000 mAh et 6 000 mAh. Ces performances sont similaires à celles obtenues précédemment par Novacium au niveau laboratoire et figurent toujours parmi les plus élevées actuellement disponibles sur le marché** <sup>[2]</sup>.

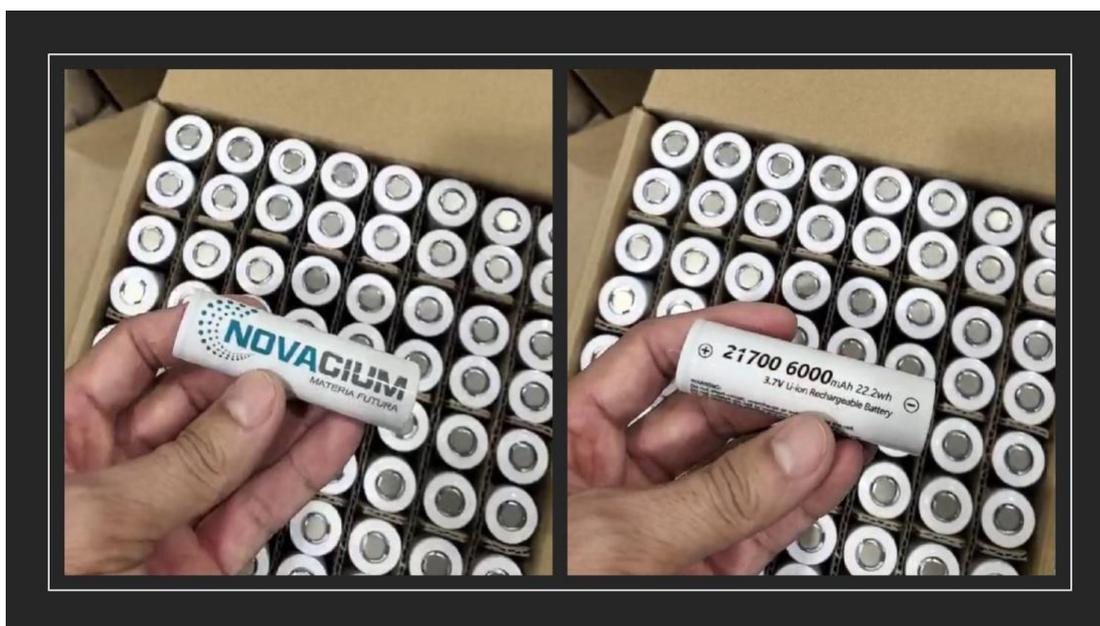


Image 1) premiers lots de cellules Novacium cylindriques aux formats 18650 et 21700

Cette stratégie d'accélération a été rendue possible grâce à la sélection pertinente par Novacium d'un partenaire industriel de premier plan capable de rapidement s'adapter, et qui dispose déjà d'une capacité de production de plusieurs dizaines millions de cellules par an, permettant ainsi d'envisager des volumes commerciaux significatifs dès les premiers mois.

Cette orientation vise à accélérer la monétisation de la technologie développée par Novacium.

*« Les performances exceptionnelles des nouvelles cellules commerciales intégrant notre technologie GEN3 valident non seulement notre approche technologique, mais confirment également la pertinence de notre stratégie industrielle, à la fois agile et opportuniste, »* a ajouté le Dr Jed Kraiem, Ph.D., directeur des Opérations de Novacium. *« Nous ne sommes plus dans la phase laboratoire : nous livrons désormais des cellules prêtes à être testées et commercialisées par nos partenaires et futurs clients, »*

Par ailleurs, cette orientation stratégique vise non seulement à répondre très rapidement à la forte demande industrielle générée par nos excellents résultats techniques, mais elle permettra également de générer des revenus et attirer de nouveaux investisseurs. Cela permettra à **HPQ, titulaire exclusif de la licence nord-américaine sur cette technologie, de lancer à son tour une production de batteries au Canada, afin de desservir stratégiquement le marché nord-américain.**

*« Ce démarrage rapide est la preuve que notre partenariat avec Novacium et notre vision industrielle et commerciale s'appuie sur du concret. Nous ne sommes pas ici pour suivre le marché, mais pour le faire avancer. Le passage à la fabrication de cellules commerciales intégrant la technologie GEN3 de Novacium marque un tournant stratégique pour HPQ, »* a déclaré M. Bernard Tourillon, PDG de HPQ Silicium Inc. et de NOVACIUM SAS. *« Grâce à notre licence exclusive pour l'Amérique du Nord, et grâce à tout le travail déjà accompli par Novacium, HPQ est idéalement positionné et va pouvoir rapidement bénéficier d'un transfert technologique pour répondre à la demande croissante Nord-américaine, amorcer la génération de revenus avant la fin de l'année et préparer l'implantation d'une production locale à haute valeur ajoutée. Il s'agit d'une avancée majeure vers la monétisation de notre portefeuille technologique. »*

Ce lancement illustre la capacité de HPQ et Novacium à passer rapidement de l'innovation à l'industrialisation, un atout décisif dans la course mondiale à l'électrification et aux solutions de stockage d'énergie de nouvelle génération.

## SOURCES DES RÉFÉRENCES

- [1] Pour des raisons commerciales, le nom du partenaire industriel de premier plan retenu ne sera pas divulgué à ce stade.
- [2] Veille industrielle sur les batteries cylindriques réalisée par HPQ et Novacium.

## À propos de NOVACIUM SAS

**Novacium** est une start-up de technologies vertes basée à Lyon, en France. Elle est née d'un partenariat entre HPQ Silicium Inc., entreprise canadienne spécialisée dans les matériaux critiques, et trois docteurs ingénieurs français de haut niveau : **Dr Jed Kraiem**, chef des opérations (COO), **Dr Oleksiy Nichiporuk**, directeur technique (CTO), et **Dr Julien Degoulange**, directeur de l'innovation (CIO).

Ensemble, ils ont fondé Novacium avec l'objectif de développer leurs propres technologies dans des secteurs à forte valeur ajoutée liés aux énergies renouvelables. Ce partenariat avec HPQ visait à combiner leur expertise scientifique avec la vision industrielle de HPQ pour faire avancer les projets liés au silicium et explorer de nouvelles avenues dans les technologies propres.

## À propos de HPQ Silicium

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

HPQ est une entreprise technologique axée sur l'innovation dans les matériaux avancés et le développement de procédés critiques. En partenariat avec des chefs de file technologiques de classe mondiale, soit [PyroGenèse Inc.](#) et [NOVACIUM SAS](#) – dont HPQ est également actionnaire –, l'entreprise développe des matériaux et des technologies de procédés essentiels à l'atteinte des objectifs de carboneutralité.

Les activités de HPQ s'articulent autour des piliers 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 Silica Polvere Inc développé par PyroGenèse.
- 2) Travailler avec le partenaire de R&D NOVACIUM SAS, pour devenir **un producteur de matériaux d'anode à base de silicium** pour les applications de batteries.
- 3) Développement de procédés innovants pour générer et utiliser l'hydrogène :
  - a. **METAGENE™**, un système autonome qui permet la production d'hydrogène à haute pression via une réaction d'hydrolyse faisant intervenir des alliages métalliques à faible coût et à faible empreinte carbone, est développé par NOVACIUM SAS, et HPQ détient la licence exclusive pour l'Amérique du Nord (Canada, États-Unis et Mexique).
  - b. **WASTE TO ENERGY (W2E)**, un nouveau procédé permettant de transformer les scories d'aluminium secondaires en ressources précieuses, est développé par NOVACIUM SAS, et HPQ détient la licence exclusive nord-américaine (Canada, États-Unis et Mexique).
- 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 PyroGenèse.

Pour en savoir davantage, veuillez consulter le site [www.hpqsilicon.com](http://www.hpqsilicon.com).

### **Mise en garde concernant les informations prospectives**

*Le présent communiqué de presse contient des « informations prospectives » et des « énoncés prospectifs » au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables (collectivement, les « énoncés prospectifs »), y compris, mais sans s'y limiter, des énoncés relatifs à des événements financiers ou opérationnels futurs ou au rendement futur de la Société, et reflétant les attentes et les hypothèses de la direction concernant la croissance, les résultats, le rendement et les perspectives et occasions commerciales de la Société. Ces énoncés prospectifs reflètent les convictions actuelles de la direction et sont fondés sur les informations dont elle dispose actuellement. Dans certains cas, les énoncés prospectifs peuvent être identifiés par des mots tels que « viser », « anticiper », « aspirer », « tenter », « croire », « budget », « pourrait », « estimer », « s'attendre à », « prévoir », « avoir l'intention de », « peut », « mission », « planifier », « potentiel », « prédire », « progresser », « perspectives », « calendrier », « devrait », « étudier », « cibler », « sera », « serait » ou la forme négative de ces termes ou d'autres expressions similaires concernant des questions qui ne sont pas des faits historiques.*

*En particulier, les déclarations prospectives incluent, sans s'y limiter, la capacité de la Société et de Novacium à développer la technologie nécessaire à la fabrication de matériaux d'anodes à base de silicium pour batteries lithium, et la fabrication de batteries, soit directement ou via des sous-contracteurs, et de positionner son activité batteries sur les marchés de capitaux, les résultats attendus des initiatives décrites dans le présent communiqué de presse, et les déclarations qui sont discutées dans les paragraphes « À propos de HPQ Silicium » et « À propos de*

Novacium » et ailleurs dans le communiqué de presse qui décrivent essentiellement les perspectives et les objectifs de la Société.

De plus, les énoncés prospectifs comprennent, sans s'y limiter, les résultats futurs de la Société, le calendrier de fabrication des premières batteries 18650 et 27000, et la mise à l'échelle, la performance économique et les efforts de développement de produits, ainsi que la réalisation prévue des étapes par la Société, y compris la capacité de conclure un accord d'écoulement et d'obtenir un financement suffisant pour le développement futur à des conditions favorables pour la Société.

De plus, ces énoncés prospectifs comprennent la capacité de la Société à réaliser sa stratégie batteries et ses résultats escomptés, les tendances du marché, la demande des consommateurs pour les systèmes, les avantages concurrentiels de la Société, les conditions macroéconomiques, l'impact des lois et règlements applicables, et toute information concernant les plans et les perspectives de la Société sont ou impliquent des énoncés prospectifs.

Les énoncés prospectifs sont fondés sur des estimations et des hypothèses qui, bien que considérées comme raisonnables par la Société au moment de la publication de ces énoncés, sont intrinsèquement assujetties à d'importantes incertitudes et éventualités commerciales, économiques et concurrentielles. Ces estimations et hypothèses ne sont pas des garanties de performances futures et peuvent s'avérer incorrectes. Ces déclarations reposent sur divers facteurs, notamment les tendances technologiques actuelles, les opérations sûres et efficaces, la livraison en temps opportun et l'installation des futurs équipements de production à des prix estimés, les prix de vente présumés des systèmes batteries, les taux de change et d'intérêt futurs, la stabilité politique et réglementaire, les prix des matières premières et les coûts de production, l'obtention des approbations, licences et permis nécessaires à des conditions favorables, la stabilité durable de la main-d'œuvre, les conditions financières et des marchés financiers, la disponibilité des fournitures et des équipements essentiels, les hypothèses fiscales, les estimations des dépenses d'investissement et d'exploitation, les projections économiques et opérationnelles, l'infrastructure locale et les perspectives commerciales globales. Les énoncés prospectifs sont également assujettis à des risques, à des incertitudes et à d'autres facteurs qui peuvent faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement, y compris l'issue des activités de développement, d'ingénierie et de planification, les conditions du marché, la concurrence, les pressions sur les prix, les risques inhérents à l'exploration et au développement miniers, la viabilité commerciale de la technologie de la Société, les échéanciers des projets, les défis de continuité des activités, l'instabilité géopolitique et d'autres risques de l'industrie. De plus, rien ne garantit que les conditions préalables aux accords d'écoulement, aux exigences de qualification des produits et aux opérations commerciales soient remplies, ni que la Société répondra aux attentes des partenaires financiers et des organismes de certification.

Les énoncés prospectifs sont assujettis à des risques et à des incertitudes connus ou inconnus qui peuvent faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement de ceux prévus ou sous-entendus dans les énoncés prospectifs. Les facteurs de risque qui pourraient faire en sorte que les résultats ou les événements réels diffèrent considérablement des attentes actuelles comprennent, entre autres, les retards dans les délais de livraison prévus de l'équipement, la capacité de la Société à mettre en œuvre avec succès ses initiatives stratégiques et la question de savoir si ces initiatives stratégiques produiront les avantages escomptés, la disponibilité du financement ou un financement à des conditions favorables pour la Société, la dépendance à l'égard des prix des matières premières, l'impact de l'inflation sur les coûts, les risques liés à l'obtention des permis nécessaires, la performance opérationnelle des actifs et des activités de la Société, les facteurs concurrentiels dans l'industrie de l'extraction et de la production de graphite, les modifications législatives et réglementaires affectant les activités de la Société, le risque d'acceptabilité politique et sociale, le risque de réglementation environnementale, le risque de change et de change, les développements technologiques, et la conjoncture économique générale, ainsi que les risques liés aux bénéfices, aux dépenses d'investissement, aux flux de trésorerie et à la structure du capital et les risques commerciaux généraux. Une description plus détaillée des risques et des incertitudes se trouve dans la notice annuelle de HPQ datée du 21 mars 2025, y compris dans la section intitulée « Facteurs de risque », qui est disponible sur SEDAR+ à l'adresse [www.sedarplus.ca](http://www.sedarplus.ca) Des facteurs imprévisibles ou inconnus qui ne sont pas abordés dans la présente mise en garde pourraient également avoir des effets défavorables importants sur les énoncés prospectifs.

Bien que la Société ait tenté d'identifier les facteurs importants qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement de ceux contenus dans les énoncés prospectifs, il peut y avoir d'autres facteurs qui

*pourraient faire en sorte que les résultats ne soient pas conformes aux attentes, aux estimations ou aux prévisions. Rien ne garantit que les énoncés prospectifs se révéleront exacts, car les résultats réels et les événements futurs pourraient différer considérablement de ceux prévus dans ces énoncés. Les énoncés prospectifs sont fournis dans le but de fournir des informations sur les attentes et les plans de la direction concernant l'avenir. La Société décline toute intention ou obligation de mettre à jour ou de réviser les énoncés prospectifs ou d'expliquer toute différence importante entre les événements réels ultérieurs et ces énoncés prospectifs, sauf dans la mesure requise par la loi applicable.*

Les données sur le marché et l'industrie présentées dans le présent communiqué de presse ont été obtenues de sources tierces et de rapports de l'industrie, de publications, de sites Web et d'autres informations accessibles au public, ainsi que de données de l'industrie et d'autres données préparées par la Société ou au nom de la Société sur la base de la connaissance de la Société des marchés dans lesquels la Société exerce ses activités, y compris les informations fournies par les fournisseurs, partenaires, clients et autres acteurs de l'industrie.

La Société estime que les données de marché et économiques présentées dans le présent communiqué de presse sont exactes à la date de publication et, en ce qui concerne les données préparées par la Société ou au nom de la Société, que les estimations et les hypothèses sont actuellement appropriées et raisonnables, mais il ne peut y avoir aucune assurance quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. L'exactitude et l'exhaustivité des données de marché et économiques présentées dans le présent communiqué de presse ne sont pas garanties et la Société ne fait aucune déclaration quant à l'exactitude de ces données.

Les résultats réels peuvent différer considérablement de ceux prévus dans ces rapports ou publications, et on peut s'attendre à ce que la perspective d'une variation importante augmente à mesure que la durée de la période de prévision augmente. Bien que la Société estime qu'elles sont fiables à la date de publication, la Société n'a pas vérifié de manière indépendante les données provenant de sources tierces mentionnées dans le présent communiqué de presse, analysé ou vérifié les études ou sondages sous-jacents sur lesquels ces sources s'appuient ou auxquelles elles font référence, ni déterminé les hypothèses de marché, économiques et autres sous-jacentes sur lesquelles ces sources s'appuient. Les données de marché et économiques sont sujettes à des variations et ne peuvent être vérifiées en raison des limites de la disponibilité et de la fiabilité des données entrées, de la nature volontaire du processus de collecte de données et d'autres limites et incertitudes inhérentes à toute enquête statistique.

*De plus amples renseignements concernant la Société sont disponibles dans la base de données SEDAR+ ([www.sedarplus.ca](http://www.sedarplus.ca)) et sur le site Web de la Société à l'adresse suivante : [www.hpqsilicon.com](http://www.hpqsilicon.com)*

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  
[info@hpqsilicon.com](mailto:info@hpqsilicon.com)