

## NOUVEL ACCORD POUR ÉTUDIER LA POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION DE LA TECHNOLOGIE DE FABRICATION D'HYDROGÈNE DE NOVACIUM DANS DES VÉHICULES DE L'INDUSTRIE DE DÉFENSE FRANÇAISE

**MONTRÉAL, Canada, le 24 janvier 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 qu'elle a signé avec sa société affiliée française, NOVACIUM SAS (« Novacium »), et la société LN INNOV' SAS (« LN INNOV' ») de Toulouse en France ([voir CP du 26 septembre 2023](#)), un accord multipartites avec une Entreprise de Défense Française.

L'objectif de cet engagement multipartite est d'entamer des discussions pour étudier la possibilité d'une coopération concernant une intégration du nouveau système de production d'hydrogène développé par Novacium ([voir CP du 7 septembre 2023](#)) dans des véhicules pour les besoins des forces armées et de sécurité tant en France qu'à l'export.

### EXPLOITER LE POTENTIEL DE L'HYDROGÈNE EN ÉLIMINANT LES FACTEURS LIMITANTS

Contrairement aux systèmes traditionnels de production d'hydrogène basés sur l'électrolyse, le procédé de Novacium fonctionne sans nécessiter d'électricité, de capacités de stockage étendues ni d'infrastructures de transport complexes. Il offre ainsi une solution 100% autonome. De plus, l'hydrogène produit par ce processus d'hydrolyse atteint immédiatement les niveaux de pression standards de l'industrie, généralement compris entre 200 et 1 000 bars.

*« Cette approche innovante vise à libérer l'hydrogène stocké dans l'eau en utilisant des alliages à bas coûts avec une faible empreinte carbone, fournissant ainsi un moyen alternatif, sûr et efficace de production d'hydrogène »,* a déclaré M. Jed Kraiem, PhD, COO de Novacium. *« Nous sommes confiants que notre méthode de production d'hydrogène, simple et sécurisée, permettra l'éclosion du potentiel de l'hydrogène en tant que source d'énergie propre et sécurisée pour diverses applications industrielles et militaires. »*

L'application double de ce processus, à des fins militaires et/ou civiles, répond au besoin de clients potentiels, recherchant un système de production d'hydrogène autonome à faible empreinte carbone, capable de fournir de l'hydrogène sous pression sur demande.

*« La signature de cet accord multipartite avec une Entreprise de Défense Française représente une première étape dans la commercialisation du procédé de fabrication d'hydrogène de Novacium. Nous sommes enthousiastes quant à son potentiel de transformer le rôle de l'hydrogène en tant que source d'énergie propre dans diverses industries »,* a déclaré M. Bernard Tourillon, président-directeur général de NOVACIUM SAS et HPQ Silicon Inc.

*« L'hydrogène : une opportunité pour la France et ses forces armées. La transition énergétique vers l'hydrogène est une véritable aubaine pour la France. Elle offre des opportunités économiques majeures, renforce la souveraineté énergétique du pays et renouvelle la capacité d'entraînement techno-industrielle des Armées »,* a déclaré Mme. Nathalie MAZEAU, Présidente-Directrice Générale (PDG) de LN INNOV'. *« Fort de son expérience dans les systèmes d'énergies autonomes, LN INNOV' souhaite démocratiser cette technologie de par son utilisation et sa logistique simplifiées, marqueurs essentiels à sa réussite. »*

### À propos de NOVACIUM SAS

La Société Novacium est une start-up axée sur des projets verts, basée à Lyon en France, résultante de l'association de trois ingénieurs-chercheurs Français de haut niveau, M. Jed KRAIEM PhD, le Chef des Opération (« COO ») de Novacium, M. Oleksiy NICHIPORUK, PhD, Directeur Technique (« CTO ») de Novacium M. Julien DEGOULANGE PhD, le directeur de l'Innovation (« CIO ») de Novacium's, 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 LN INNOV' SAS

LN INNOV' est une société française spécialisée dans le networking, bénéficiant d'un réseau relationnel spécifique et important dans plusieurs secteurs, notamment celui de la Défense. Dans le cadre de ses activités de conseil, elle a développé une expertise en matière d'accompagnement des entreprises et de mise en relation des industriels de la défense concernant des projets énergétiques. LN INNOV' cherche à faciliter l'accès aux projets énergétiques innovants, tel que celui proposé par Novacium et HPQ, auprès des acteurs clés de l'industrie de leur réseau afin d'accélérer la transition de projets innovants de la phase de recherche et développement à la commercialisation.

### 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](http://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](http://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](mailto:info@hpqsilicon.com)