HPQ franchit une nouvelle étape dans le déploiement commercial de ses cellules Gen4 en dévoilant un système d'alimentation de près de 2 kWh conçu pour Starlink Mini

- *Une solution tout-en-un intégrant 84 cellules HPQ ENDURA+ Gen4 dans une valise robuste conçue pour alimenter le terminal Starlink Mini hors réseau et faciliter son rangement et son transport.*
- *HPQ prévoit d'effectuer les premières livraisons commerciales entre la fin du premier trimestre et le début du deuxième trimestre de 2027.*

MONTRÉAL, (Québec), et LYON (France), le 17 novembre 2026 — HPQ Silicium Inc. (« HPQ » ou « la Société ») (TSX-V: HPQ, OTCQB: HPQFF, FRA: O08), une société technologique spécialisée dans l'innovation en matériaux avancés et le développement de procédés de nouvelle génération, dévoile le *HPQ ENDURA+ MiniMax,* un système d'alimentation portable de 1,95 kWh conçu pour alimenter le terminal Internet par satellite Starlink Mini loin du réseau électrique. Ce produit constitue une nouvelle application commerciale des cellules de batteries lithium-ion Gen4 de HPQ, développées avec son partenaire technologique français, Novacium SAS.



Figure 1) Vue d'ensemble HPQ ENDURA+ MiniMax en utilisation

Alimenter la connectivité au-delà du réseau électrique

Conçu pour offrir une connexion Internet haute vitesse dans les régions éloignées, Starlink Mini constitue une solution portable pour les activités de plein air, les opérations mobiles et les interventions d'urgence. Toutefois, le terminal ne comporte pas de batterie intégrée et nécessite une source d'alimentation externe. Avec une consommation électrique moyenne de 25 à 40 watts,

maintenir la connectivité pendant de longues périodes loin du réseau électrique représente un défi pratique pour les utilisateurs.

Le *HPQ ENDURA+ MiniMax* répond à ce besoin en combinant les cellules lithium-ion Gen4 haute capacité de HPQ à un système d'alimentation portable et robuste conçu spécialement pour Starlink Mini. Avec près de 2 kWh de stockage d'énergie et une autonomie de fonctionnement estimée pouvant atteindre 80 heures, le système offre une solution pratique pour maintenir la connectivité par satellite dans les environnements éloignés sans dépendre des infrastructures électriques conventionnelles.

Conçu pour le terrain

Le *HPQ ENDURA+ MiniMax* intègre 84 cellules lithium-ion HPQ ENDURA+ Gen4, chacune d'une capacité nominale de 6 500 mAh (23,4 Wh), dans un bloc-batterie intégré doté d'une sortie d'alimentation dédiée, le tout logé dans une valise robuste offrant un espace pour ranger et transporter le terminal Starlink Mini. Le système complet pèse environ 12 kg. Sa conception vise à simplifier le transport du terminal satellite et de sa source d'alimentation, qu'il s'agisse d'un camping isolé, d'un chantier mobile ou d'un site temporaire d'intervention d'urgence.

Parmi les utilisateurs potentiels figurent les propriétaires de véhicules récréatifs, les pourvoyeurs et les guides, les entreprises minières et d'exploration, les exploitants pétroliers et gaziers, les équipes de construction, les travailleurs des secteurs forestier et agricole, les équipes de terrain en région éloignée, le personnel de la défense et les services d'urgence ayant besoin de communications fiables et d'une alimentation autonome hors réseau. Le produit est une solution d'alimentation tierce conçue pour être compatible avec Starlink Mini; il n'est ni affilié à SpaceX ni approuvé par celle-ci.



Figure 2) exemples d'applications potentielles du HPQ ENDURA+ MiniMax

De l'innovation en matière de batteries à un produit commercial

Ce nouveau système s'appuie sur l'expérience acquise par HPQ et Novacium dans la conception et l'assemblage de blocs-batteries pour les drones ainsi que de solutions d'alimentation destinées aux

radios militaires françaises. Il ouvre également une voie directe vers le marché pour les cellules HPQ ENDURA+ Gen4 grâce à un produit fini destiné à des utilisateurs hors réseau clairement identifiés.

« Pour le HPQ ENDURA+ MiniMax, nous avons adapté une architecture de batterie que nous maîtrisons déjà », a déclaré le Dr Oleksiy Nichiporuk, directeur de la R-D de Novacium SAS. *« Nous avons conçu le système pour alimenter le terminal Starlink Mini hors réseau, avec une sortie dédiée et une valise robuste qui protège l'antenne pendant le transport. »*

« Avec le HPQ ENDURA+ MiniMax, nous ouvrons un premier débouché commercial pour nos cellules Gen4 sur le marché de l'alimentation portable hors réseau, » a déclaré Bernard J. Tourillon, président et directeur général de HPQ Silicium Inc. *« Notre entente avec Novacium nous accorde les droits exclusifs de commercialisation des cellules Gen3 et Gen4 ainsi que des blocs-batteries qui les intègrent au Canada, aux États-Unis et au Mexique. Nous y voyons une façon concrète de présenter cette technologie aux clients partout en Amérique du Nord. »*

Calendrier de lancement commercial

Alors que la certification *HPQ ENDURA+ MiniMax* est en cours, HPQ prévoit ouvrir les réservations avec dépôt au début de janvier 2027 et vise les premières livraisons commerciales entre la fin du premier trimestre et le début du deuxième trimestre de 2027. Ces dates constituent des objectifs et demeurent tributaires de l'exécution du projet et des conditions du marché.

Les investisseurs et les lecteurs souhaitant obtenir davantage de renseignements techniques sur la configuration de la batterie, les performances attendues, les occasions de marché illustratives et la logique de commercialisation peuvent consulter l'article complémentaire *: « Au cœur du HPQ ENDURA+ MiniMax: technologie, hypothèses de marché et stratégie commerciale »* [LIEN].

SOURCES DE RÉFÉRENCE

[1] **Avis relatif aux marques de commerce.** Starlink et Starlink Mini sont des marques de commerce de Space Exploration Technologies Corp. (SpaceX). Le *HPQ ENDURA+ MiniMax* est un produit tiers conçu pour être compatible avec le terminal Starlink Mini. Cette mention n'implique aucune affiliation avec SpaceX ni aucune approbation de sa part.

À propos de HPQ Silicium

HPQ Silicium Inc. est un émetteur industriel québécois inscrit à la Bourse de croissance TSX (TSX-V: HPQ), axé sur l'innovation dans les matériaux avancés et le développement de procédés critiques.

HPQ détient une participation stratégique de 36,8 % dans Novacium, son partenaire de recherche, de développement et de commercialisation. Ensemble, HPQ et Novacium développent des matériaux d'anode à base de silicium de nouvelle génération (Gen3 et Gen4) pour les batteries, poursuivent la commercialisation des cellules lithium-ion ENDURA+ et développent des technologies innovantes de production d'hydrogène propre et de récupération d'énergie à partir de matières résiduelles. HPQ détient les droits exclusifs de commercialisation de ces technologies en Amérique du Nord.

HPQ poursuit également le développement de technologies exclusives afin de devenir un producteur de silice pyrogénée à faible coût et sans émissions de CO_2, avec le soutien technique de PyroGenesis Inc. Ensemble, ces initiatives positionnent HPQ pour saisir des occasions de croissance dans les marchés du stockage d'énergie, de l'hydrogène propre et des matériaux avancés, essentiels à

l'atteinte des objectifs mondiaux de carboneutralité.

Pour plus d'information, veuillez consulter le site Web de HPQ Silicium

À propos de Novacium SAS

Novacium est une entreprise française de technologies de pointe établie à Solaize, spécialisée dans le développement de matériaux d'anode à base de silicium pour les batteries lithium-ion au moyen d'un procédé exclusif. La société conçoit également des cellules et des blocs-batteries sur mesure pour des applications exigeantes, particulièrement dans les secteurs de la défense, de l'aérospatiale et de l'énergie portable.

Mise en garde concernant les renseignements prospectifs

Le présent communiqué contient des énoncés prospectifs. Ces énoncés reposent sur des hypothèses concernant les performances technologiques, la demande du marché, les permis, le financement, les chaînes d'approvisionnement et les conditions économiques, mais demeurent assujettis à des risques importants, notamment les retards, les défis réglementaires, la concurrence, les prix, la disponibilité du financement et les incertitudes macroéconomiques. Les résultats réels pourraient différer sensiblement des attentes. Les facteurs de risque détaillés figurent dans la notice annuelle de HPQ, accessible sur SEDAR+. Les renseignements prospectifs sont fournis uniquement pour présenter les attentes et les objectifs futurs de la direction.

Une mise en garde plus détaillée concernant les renseignements prospectifs liés au projet de batteries HPQ Endura+ peut être téléchargée ici.

Des renseignements supplémentaires sur la Société sont accessibles dans la base de données SEDAR+ : (www.sedarplus.ca) et sur le site Web de la Société à l'adresse hpqsilicon.com

Ni la Bourse de croissance TSX ni son fournisseur de services de réglementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'assument de responsabilité quant à la pertinence ou à l'exactitude du présent communiqué.

Ce communiqué est accessible sur le forum de discussion vérifié du chef de la direction de la Société, une plateforme de médias sociaux modérée qui favorise des échanges respectueux et des questions-réponses entre la direction et les actionnaires. CEO Verified Discussion Forum

Source : HPQ Silicium Inc.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Bernard J. Tourillon, BAA, MBA président du conseil, président directeur général

Tél. : +1 (514) 846-3271 / Courriel : Info@hpqsilicon.com