

Novacium décroche une première commande de plus de 100 packs batteries AA NOVA pour équiper un drone intercepteur d'Alta Ares, acteur européen de la lutte anti-drones sélectionné par la DGA

Cette commande, passée par Alta Ares, marque :

- Une première commande commerciale portant sur plus de 100 packs batteries destinés au drone intercepteur d'Alta Ares, société française retenue par la DGA dans le cadre du partenariat d'innovation ELISA ;
- L'aboutissement de près de six mois de co-développement entre les équipes de Novacium et d'Alta Ares, validé par une campagne de tests réussie sur dix prototypes en juillet 2026 ;
- Un pack AA NOVA 6S3P de 15 000 mAh plus léger que la batterie de référence d'Alta Ares, grâce à une conception optimisée et à la densité d'énergie supérieure des cellules à base de silicium de Novacium.

Montréal (Canada), Solaize (France), le 17 septembre 2026 — [HPQ Silicium Inc.](#) (TSX-V: [HPQ](#), OTCQB: [HPQFF](#), FRA: [008](#)), est heureuse d'informer ses actionnaires que son partenaire stratégique, [NOVACIUM SAS](#), société française de deep-tech spécialisée dans le développement et la production de matériaux d'anode à base de silicium pour batteries lithium-ion, annonce avoir reçu d'Alta Ares une première commande commerciale portant sur la fourniture de plus de 100 packs batteries AA NOVA au format 6S3P de 15 000 mAh, intégrant des cellules lithium-ion utilisant sa technologie d'anode à base de silicium.

Ces packs sont destinés à équiper le X-Lock, le drone intercepteur d'Alta Ares. Le X-Lock est un intercepteur quadricoptère de courte à moyenne portée, guidé par le logiciel d'intelligence artificielle embarquée Pixel Lock de la société. Cette commande constitue une première application commerciale de la technologie d'anode à base de silicium de Novacium dans un système de drone intercepteur, solution européenne de défense anti-drones développée en collaboration avec des acteurs industriels majeurs ^[1].

[Alta Ares](#) est une société française de technologie de défense spécialisée dans la lutte anti-drones et l'intelligence artificielle embarquée. Sélectionnée aux côtés de MBDA dans le cadre du partenariat d'innovation ELISA (Équipement Léger d'Interception de Système Autonome) lancé par la Direction générale de l'armement (DGA), la société a également remporté en 2025 un défi d'innovation de l'OTAN portant sur la détection précoce et l'identification des menaces aériennes. Elle a par la suite participé, avec d'autres entreprises, à une campagne d'essais de systèmes intégrés menée sur des sites de la DGA en collaboration avec l'OTAN et des représentants ukrainiens ^{[1][2]}. Son logiciel Pixel Lock et ses technologies sont utilisées et ont été éprouvées en conditions réelles de combat en Ukraine ^[3].

Novacium aborde ce projet en s'appuyant sur une présence croissante dans l'écosystème français et européen de la défense. En juillet 2026, la société s'est vu attribuer par LN Innov, partenaire de Novacium dans le cadre du système de propulsion électrique (« SPE »), une première commande portant sur la fourniture de packs batteries 6S1P de 6 000 mAh de génération GEN3, pour des drones FPV (First Person View) destinés à un régiment de l'Armée de terre française.

Novacium a également engagé des échanges avec la Direction générale de l'armement (DGA) concernant un éventuel projet susceptible d'être présenté dans le cadre du dispositif RAPID — Régime d'appui à l'innovation duale — administré par l'Agence de l'innovation de défense (AID). Aucune décision de financement n'a été prise à ce stade. La société a par ailleurs eu des échanges avec le Centre d'excellence de l'OTAN pour la sécurité énergétique, établi à Vilnius, relativement aux enjeux d'autonomie énergétique des forces.

Ces démarches et collaborations illustrent la progression de Novacium dans l'évaluation de ses technologies pour des applications de défense liées au stockage et à l'autonomie énergétique.

Une collaboration de près de six mois entre Novacium et Alta Ares

Cette commande est l'aboutissement d'un travail de co-développement mené en étroite collaboration par les équipes de Novacium et d'Alta Ares depuis près de six mois. L'objectif était de concevoir un pack batterie répondant précisément au cahier des charges exigeant d'un drone intercepteur, en matière de puissance, de fiabilité et de masse embarquée.



Image 1) Le pack batterie AA NOVA 6S3P de 15000 mAh développé par Novacium avec Alta Ares

En juillet 2026, une campagne de tests a été réalisée sur dix prototypes de packs AA NOVA. Ces prototypes ont pleinement répondu aux critères de performance et de fiabilité fixés par Alta Ares, ce qui a conduit à cette première commande commerciale de plus de 100 unités. Les packs commandés seront livrés à Alta Ares avant la fin du mois de septembre 2026. Cette première commande pourrait par la suite déboucher sur un contrat de fourniture pérenne, sous réserve des résultats en service et des décisions d'approvisionnement d'Alta Ares.

Une batterie conçue pour la performance et l'allègement

Le pack AA NOVA 6S3P de 15 000 mAh intègre 18 cellules cylindriques 21700 de génération GEN3 « fort courant » de 5 000 mAh chacune. Ces cellules sont capables d'un régime de décharge de 25C, soit un courant maximal de 125 A par cellule, offrant un niveau de puissance particulièrement élevé, essentielle pour les phases d'accélération et de manœuvre d'un drone intercepteur.

Au-delà de la puissance, c'est l'allègement qui a fait la différence lors des essais. À performances au moins équivalentes, le pack AA NOVA s'est révélé plus léger que la batterie de référence utilisée jusque-là par Alta Ares. Ce gain de masse résulte d'une conception optimisée du pack et de la densité d'énergie supérieure des cellules à base de silicium de Novacium par rapport aux cellules à anode graphite conventionnelles.

Pour un drone intercepteur, une réduction de masse peut contribuer, selon la configuration de l'appareil et les conditions d'utilisation, à améliorer certains paramètres comme l'agilité, l'accélération, l'autonomie ou la charge utile disponible. Ces paramètres sont particulièrement importants dans une mission d'interception, où la rapidité et la réactivité de l'appareil jouent un rôle essentiel.

En parallèle de cette première commande, les équipes de Novacium et d'Alta Ares poursuivent leurs travaux pour améliorer encore les performances de la batterie. Les packs de ce premier lot intègrent des cellules GEN3 « fort courant » de 5 000 mAh. Les versions suivantes pourraient accueillir des cellules GEN4 « fort courant » de 6 000 mAh actuellement en développement, avec pour objectif d'accroître la capacité du pack et, selon la configuration retenue, l'autonomie ou la charge utile disponible, tout en maintenant le niveau de puissance requis.

« Concevoir la batterie du drone intercepteur d'un acteur sélectionné dans le cadre d'un programme de la DGA et ayant remporté un défi d'innovation de l'OTAN constitue une étape importante pour toute l'équipe. », a déclaré Jed Kraiem, cofondateur et directeur des opérations de Novacium SAS. « Cette commande est l'aboutissement de près de six mois de travail mené en étroite collaboration avec les équipes d'Alta Ares. Elle démontre que notre technologie d'anode à base de silicium apporte un avantage concret et mesurable ^[4], ici un allègement significatif à performances au moins équivalentes, sur une application de défense parmi les plus exigeantes. Cette première commande contribue à positionner Novacium comme un acteur français crédible dans le développement de solutions énergétiques avancées pour les systèmes de drones, un domaine qui représente un enjeu majeur de souveraineté technologique et industrielle. D'autres échanges sont déjà en cours pour prolonger cette collaboration. »

« Pour un intercepteur comme le X-Lock, chaque gramme compte : la batterie conditionne directement l'agilité et l'autonomie de l'appareil. Les packs développés avec Novacium nous ont permis de gagner en masse à performances au moins équivalentes, ce qui se traduit très concrètement en vol. Nous avons apprécié la réactivité et le sérieux de leurs équipes, et pouvoir nous appuyer sur une technologie de cellules française s'inscrit pleinement dans notre démarche de souveraineté », déclare Julien Théodore, Design Authority Airborne d'Alta Ares.

Une première commande commerciale ouvrant de nouvelles perspectives

Cette première commande s'inscrit dans un contexte où une part importante des cellules lithium-ion haute performance provient de fournisseurs situés hors d'Europe. En équipant le drone intercepteur d'Alta Ares, Novacium se positionne au cœur d'un enjeu stratégique de souveraineté technologique, de performance et de sécurité d'approvisionnement pour les systèmes de défense européens.

Le passage d'une campagne de tests à une commande commerciale de plus de 100 unités, avec la perspective d'un contrat de fourniture pérenne, constitue une référence concrète susceptible de soutenir le développement de nouvelles opportunités commerciales dans les secteurs des drones et de la défense.

« Nous tenons à remercier chaleureusement les équipes d'Alta Ares pour leur coopération, leur disponibilité et l'excellent esprit de collaboration tout au long de ce projet. C'est cette relation de confiance qui a permis d'aboutir à ce résultat, et nous nous réjouissons de la poursuivre », a déclaré Bernard Tourillon, président et chef de la direction de HPQ Silicium inc., elle-même présidente de Novacium.

Information complémentaire :

[1] OTAN – Alta Ares a remporté le concours avec un système utilisant l'intelligence artificielle pour la détection précoce et l'identification des menaces. [Source : [OTAN – Innovation for the Front Line](#)].

[2] L'OTAN confirme qu'Alta Ares a participé, avec d'autres entreprises, à une campagne au cours de laquelle des systèmes intégrés ont été évalués sur des cibles simulées et réelles dans des installations d'essai de la DGA. [Source : OTAN – [Ukraine Support: Counter-Glide Bomb Solutions Tested](#)].

[3] Selon Alta Ares, Pixel Lock a été développé et validé en conditions réelles de combat au sein d'unités ukrainiennes depuis 2025. [Source : Alta Ares – [MBDA x Alta Ares: an unprecedented partnership for a rapid and sovereign response to the drone threat](#)].

[4] Les données techniques comparatives détaillées, notamment le poids du pack AA NOVA et celui de la batterie de référence, ne sont pas divulguées pour des raisons de confidentialité.



À propos de Novacium SAS

Novacium est une société française de deep tech basée à Solaize, spécialisée dans le développement de matériaux d'anode à base de silicium pour batteries lithium-ion au moyen d'un procédé propriétaire. La société conçoit également des cellules et des packs batteries sur mesure pour des applications à haute exigence, notamment dans les secteurs de la défense, de l'aéronautique et de l'énergie portable.

À propos d'Alta Ares

Alta Ares est une société française de technologie de défense spécialisée dans la défense aérienne et la lutte anti-drones fondées sur l'intelligence artificielle embarquée. Ses technologies ont été présentées dans le cadre d'initiatives d'innovation de l'OTAN et mises à l'essai lors de campagnes auxquelles participaient notamment l'OTAN, la DGA et des représentants ukrainiens. Alta Ares a également été sélectionnée, aux côtés de MBDA, dans le cadre du partenariat d'innovation ELISA lancé par la DGA. La société développe une gamme d'effecteurs et de solutions logicielles destinés à contrer la menace croissante des drones.

À propos de HPQ Silicium

[HPQ Silicium inc.](#) est un émetteur industriel québécois coté 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) destinés aux batteries, poursuivent la commercialisation des cellules lithium-ion ENDURA+ et développent des technologies novatrices de production d'hydrogène propre et de valorisation énergétique des matières résiduelles. HPQ détient les droits exclusifs de commercialisation de ces technologies en Amérique du Nord.

Mise en garde concernant les informations prospectives

Le présent communiqué contient des énoncés prospectifs fondés sur certaines hypothèses relatives à la performance technologique, à la demande du marché, aux permis, au financement, aux chaînes d'approvisionnement et aux conditions économiques. Ces énoncés comportent des risques importants, notamment des retards, des enjeux réglementaires, la concurrence, la disponibilité du financement et des incertitudes macroéconomiques. Les résultats réels pourraient différer sensiblement de ceux anticipés. Les facteurs de risque détaillés sont présentés dans la notice annuelle de HPQ disponible sur SEDAR+. Les énoncés prospectifs sont fournis uniquement afin d'exposer les attentes et objectifs futurs de la direction. Une mise en garde plus détaillée concernant les informations prospectives liées au projet de batteries HPQ Endura+ est disponible en téléchargement [\[ici\]](#). Des renseignements supplémentaires concernant la Société sont disponibles dans la base de données SEDAR+ (www.sedarplus.ca) ainsi que sur le site Web de la Société à l'adresse www.hpgsilicon.com/fr.

Ni la Bourse de croissance TSX ni son fournisseur de services de réglementation n'assument la responsabilité de l'exactitude ou du caractère adéquat du présent communiqué.

Renseignements

NOVACIUM SAS

Dr Jed Kraiem, Ph. D., directeur opérationnel
info@novacium.com

HPQ Silicium Inc.

Bernard J. Tourillon, BAA, MBA, président-directeur général
info@hpgsilicon.com