

Le premier groupe moto-propulseur souverain pour drone

Paris, le 12 juin 2026 - LN Innov', Novacium et Groupe ZeKat dévoilent à Eurosatory le premier Groupe Moto-Propulseur (GMP) français associant batterie, ESC (*Electronic Speed Control*) et moteur, embarqué en partie notamment sur le Gekko d'Hexadrome.

Alors que les drones occupent désormais une place centrale sur les théâtres d'opérations, la souveraineté des composants critiques d'un GMP demeure un enjeu majeur pour l'écosystème industriel et les Forces. Le constat est simple : les batteries et les moteurs restent aujourd'hui majoritairement issus de filières asiatiques, créant une dépendance stratégique persistante.

Le groupe moto-propulseur, un angle mort de la souveraineté

La souveraineté d'un drone ne repose pas uniquement sur sa structure ou ses systèmes de mission, elle dépend également de la maîtrise de sa chaîne de propulsion électrique ; les batteries, ESC et moteurs déterminent directement les performances, l'autonomie et la disponibilité opérationnelle de la plateforme.

LN Innov', qui a impulsé le projet et en assure l'intégration système, s'est associée avec Novacium et Groupe ZeKat afin que chacune de ces briques stratégiques soit maîtrisée localement et offrent une solution intégrée, performante et souveraine. Pour la première fois, la chaîne de propulsion d'un drone peut être française, de la batterie au moteur.

La batterie développée par Novacium

Grâce à une anode intégrant un composé à base de silicium, les cellules jusqu'à 25 % de capacité supplémentaire. La dernière génération atteint 6 600 mAh pour une densité énergétique de 320 Wh/kg, et dans certaines conditions d'utilisation jusqu'à 400 Wh/kg. Cette technologie permet également jusqu'à 1 000 cycles de charge et de décharge.

À masse embarquée constante, ces performances se traduisent par davantage d'autonomie, de portée et de temps de vol, sans compromettre la charge utile.

L'électronique de puissance Groupe ZeKat

Véritable centre nerveux de la propulsion, l'ESC convertit les commandes de pilotage en signaux électriques précis destinés au moteur. Fonctionnant à haute fréquence, il ajuste en permanence la puissance délivrée et garantit la stabilité, la fiabilité et la sécurité du système.

Le moteur LN Innov'

Le moteur transforme l'énergie électrique en poussée et constitue un élément déterminant du rapport poussée/poids. La gamme LN Innov' couvre un large éventail d'applications, des drones

FPV aux plateformes d'interception, de surveillance ou de transport de charge. L'ensemble des moteurs est assemblé et produit en France.

L'intégration, clé de la performance souveraine

Un GMP ne se résume pas à l'addition de composants. La performance repose sur l'optimisation de l'ensemble des briques afin d'obtenir une solution cohérente, efficace et fiable. Fort de son expertise en propulsion électrique, LN Innov' assure non seulement la maîtrise complète de cette intégration, mais aussi la commercialisation du GMP auprès des acteurs du drone. Cette approche garantit cohérence technique, performances opérationnelles et maîtrise de la chaîne de valeur.

Structurer une filière souveraine pour l'industrie européenne

Déjà intégré sur plusieurs drones opérationnelsⁱ, le GMP démontre qu'une propulsion souveraine est aujourd'hui une réalité industrielle. Assemblé et produit en France, il s'appuie sur une chaîne d'approvisionnement maîtrisée garantissant disponibilité, réactivité et indépendance stratégique. Conçu pour être déployé à grande échelle, il associe performance, compétitivité et capacités de production industrielle afin de répondre aux besoins exponentiels des marchés civils et de défense.

En réunissant ces trois briques autour d'un intégrateur unique, le GMP constitue bien plus qu'une solution : il pose les bases d'une filière européenne de propulsion souveraine reposant sur un produit déjà éprouvé en vol.

Pour Nathalie Mazeau, CEO de LN Innov', « il n'y a pas de drone souverain si sa propulsion ne l'est pas également. Nous sommes fiers, avec nos partenaires Novacium et Groupe ZeKat de contribuer à l'émergence d'une filière stratégique en France et en Europe. Que notre propulsion soit aujourd'hui intégrée ou testée par plus d'une vingtaine de dronistes européens est une reconnaissance de nos savoir-faire et la confirmation de notre ambition ».

Nathalie Mazeau, CEO de LN Innov'

Venez nous voir à Eurosatory sur notre stand Hall 4 – E249

À propos de LN Innov'

LN Innov' est une entreprise technologique française spécialisée dans les systèmes de propulsion électrique haute performance pour drones et plateformes sans pilote. La société développe des moteurs de nouvelle génération et des solutions de propulsion intégrées offrant des rapports puissance-poids, une efficacité énergétique et une fiabilité parmi les meilleurs de l'industrie. Dans le cadre de sa stratégie de groupe motopropulseur, LN Innov' met en place un écosystème complet intégrant les batteries, l'électronique de puissance, les moteurs ainsi que les technologies d'optimisation de la propulsion.



A propos de NOVACIUM

Novacium est une start-up spécialisée dans les technologies vertes, basée à Lyon, en France. Elle est née d'un partenariat entre HPQ Silicium — une entreprise canadienne spécialisée dans les matériaux critiques — et trois ingénieurs de recherche français de haut niveau : le Dr Jed Kraiem, directeur des opérations (COO) ; le Dr Oleksiy Nichiporuk, directeur technique (CTO) ; et le Dr Julien Degoulange, directeur de l'innovation (CIO). Ensemble, ils ont fondé Novacium dans le but *de développer des technologies propriétaires dans des secteurs à haute valeur ajoutée liés aux énergies renouvelables. Le partenariat avec HPQ a été conçu pour combiner leur expertise scientifique avec la vision industrielle de HPQ afin de faire avancer les initiatives liées au silicium et d'explorer de nouvelles opportunités dans les technologies propres. www.novacium.com.

À propos de Groupe ZeKat

Fondé en 2005, Groupe ZeKat est un groupe industriel français indépendant spécialiste de la mécatronique. Il conçoit et fabrique des solutions de hautes technologies en associant ses expertises en mécanique, électronique, électrotechnique, communications radios, logiciel, optique, énergie et cobotique. De la R&D à la maintenance, le groupe couvre l'ensemble de la chaîne de valeur industrielle au service de secteurs critiques tels que la défense, l'aéronautique, l'énergie, les transports, l'industrie et les télécoms. Implanté en France et certifié ISO 9001, EN 9100 et ISO 14001, Groupe ZeKat développe avec ses clients des solutions déployées dans plus de 90 pays. www.groupezekat.com

ⁱ Développés par Hexadrone, Safran Electronics & Defense, Alta Ares, Harmattan AI, Asterodyn ou EBC.