

Communiqué de presse, 20. mai 2021

# Avec son partenariat avec Auterion, maxon fait souffler un vent de fraîcheur sur le secteur des drones

**Ce partenariat stratégique des deux entreprises promet une intégration novatrice de systèmes d'avionique et de propulsion pour les drones et devrait ouvrir la voie au développement de flottes entières de véhicules volants autonomes.**

Le spécialiste des entraînements maxon, dont les moteurs de précision ont permis à l'hélicoptère autonome In-genuity et au rover Perseverance d'explorer Mars, a annoncé aujourd'hui son partenariat avec Auterion, société qui travaille à un futur open-source pour les flottes de drones au service d'entreprises.

Les clients bénéficieront de cet écosystème ouvert dans le secteur des drones, pour l'intégration de systèmes d'avionique et de propulsion, en combinant le module Skynode d'Auterion et les moteurs BLDC de pointe de maxon. Son implémentation est réalisée via une normalisation de l'open source, étape essentielle pour la phase suivante de l'évolution du domaine des drones en termes de mise à l'échelle et de gestion fluide des flux de travail. Qu'il s'agisse d'applications commerciales, publiques ou à but non lucratif, un écosystème ouvert simplifie les mises à niveau des composants et l'exploitation d'une flotte mixte de drones de petite, moyenne et grande taille, pour transporter des charges utiles spéciales ou du fret.

Ce partenariat offre aux clients une efficacité énergétique, une flexibilité, une sécurité et une performance maximum grâce à la combinaison optimale des moteurs de précision maxon, d'une commande ESC (Electronic Speed Controller) et d'hélices adaptées, le tout intégré dans la plateforme Auterion. Le savoir-faire des deux entreprises sera mis à profit pour faciliter l'exploitation, le développement et la gestion des flottes de drones, et ce à des coûts considérablement réduits. Les deux entreprises entendent tirer pleinement parti du potentiel que cette coopération représente dans le domaine des systèmes de propulsion ainsi que dans la communication entre pilotes automatiques, le partage des informations et la surveillance en temps réel.

## **Répondre aux réglementations en utilisant des systèmes pionniers**

Pour leurs besoins en logiciels libres, les entreprises se tournent toujours plus volontiers vers les fournisseurs occidentaux, qui sont connus et fiables. « Le partenariat entre Auterion et maxon permet d'accéder à la meilleure technologie de drone existante et anticipe déjà la future législation fédérale des États-Unis », a déclaré Kevin Sartori, cofondateur d'Auterion. Nous prévoyons par exemple que les services publics et les autres clients des prestataires de services de drones exigeront des systèmes en conformité avec les réglementations gouvernementales. Notre écosystème basé sur un code source ouvert, développé avec des partenaires exceptionnels comme maxon, permettra à terme de renforcer la confiance dans les composants de drones et les technologies autonomes. »

## **Synergie de partenaires aux compétences exceptionnelles**

Un réseau de partenaires solide faisant progresser la technologie de pointe des drones pour résoudre les problèmes des clients : tel est l'objectif commun d'Auterion et maxon. Eugen Elmiger, PDG du maxon Group, explique

: « Avec nos moteurs installés dans *Ingenuity*, l'hélicoptère de la NASA, nous avons déjà survolé Mars. Nous nous concentrons maintenant sur les drones destinés à survoler notre planète, qui sont appelés à jouer un rôle important dans l'automatisation du futur. Je suis très heureux de coopérer, de partager nos connaissances et notre expérience avec Auterion, et que nous puissions ainsi ensemble répondre aux besoins des clients sur le dynamique marché des drones. Il ne fait nul doute que les savoir-faire d'Auterion en matière de logiciels pour drones, combinés à nos 60 ans d'expérience en tant que spécialiste mondial des moteurs et des entraînements, généreront des solutions très prometteuses. » Grâce à son réseau mondial, ses compétences et ses longues années d'expertise dans la conception et le développement de moteurs électriques et de systèmes de commande de moteurs de haute précision, maxon contribuera de manière innovante au marché des drones et à l'avenir des véhicules autonomes.

L'expertise d'Auterion dans le développement de modules logiciels complets pour drones est le résultat d'une expérience unique : c'est en effet Auterion qui a développé la norme Pixhawk et modelé le logiciel de pilotage automatique PX4, qui est devenu le système de contrôle de vol open-source pour aéronefs autonomes le plus utilisé au monde. Fabriqué aux États-Unis et synonyme de saut quantique dans le développement de la norme Pixhawk, le Skynode d'Auterion prend en charge divers types d'aéronefs, de multiples charges utiles avec une commande via SDK, une connectivité cloud LTE et des applications et calculs embarqués avancés.

Sartori complète : « Ce partenariat représente une nouvelle étape pour les drones basés sur logiciels et la normalisation ouverte. En collaboration avec maxon, nous proposerons un ensemble complet de composants destinés aux drones les plus modernes, qui seront adaptés individuellement aux besoins de chaque entreprise. »

En savoir plus sur les drones : [aerospace.maxongroup.com](https://aerospace.maxongroup.com)

Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser au service de presse maxon:  
[media@maxongroup.com](mailto:media@maxongroup.com) Tél. +41 41 662 43 81

---

## À propos de maxon

maxon développe et fabrique des moteurs DC avec et sans balais ainsi que des réducteurs, des codeurs, des commandes et des systèmes mécatroniques complets. Les entraînements maxon sont utilisés partout où les exigences sont particulièrement élevées, dans les rovers martiens de la NASA, les outils chirurgicaux, les robots humanoïdes et les applications industrielles de précision notamment. maxon a créé des divisions spécialisées dans l'aérospatiale, l'automatisation industrielle et les solutions médicales et de mobilité. Pour maintenir sa position de leader sur ce segment de marché exigeant, l'entreprise investit une part considérable de son chiffre d'affaires annuel dans la recherche et le développement. maxon emploie plus de 3 000 personnes sur neuf sites de production dans le monde entier, et est représenté par des distributeurs dans plus de 30 pays.

## À propos d'Auterion

Auterion est un fournisseur qui propose aux entreprises et aux organismes publics un écosystème composé de drones logiciels, de charges utiles et d'applications tierces au sein d'une plateforme unique et conviviale reposant sur des normes open-source. La plateforme offre aux exploitants un choix, une flexibilité et une sécurité élargies pour améliorer leurs activités utilisant des drones, qu'il s'agisse de tâches de cartographie, d'inspection, de fret, de surveillance ou de reconnaissance. Avec plus de 70 collaborateurs dans ses bureaux en Californie, en Suisse et en Allemagne, Auterion a une clientèle mondiale qui compte

notamment GE Aviation, Quantum Systems, Freely Systems, Avy et le gouvernement américain. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.auterion.com](http://www.auterion.com).



moteurs maxon BLDC spécialement conçus pour les applications de drones, une commande ESC (Electronic Speed Controller) et le module Skynode d'Auterion en arrière-plan.

*Copyright : maxon 2021*



Le prototype de drone de test maxon.

*Copyright: maxon 2021*