



hemeria

Toulouse / Paris  
Le 20 novembre 2024

## L'ESA sélectionne HEMERIA pour la fourniture de données spatiales sur l'ionosphère dans le cadre du programme Space Weather.

**L'ESA et HEMERIA annoncent la signature d'un contrat portant sur la fourniture de données spatiales de niveau L0 et L1 fournies par l'ETI vers l'Agence Spatiale Européenne (ESA) dans le cadre du programme Space Weather, permettant de mieux comprendre et caractériser l'ionosphère.**

L'objectif du programme Space Weather de l'ESA est de fournir aux propriétaires et aux exploitants d'infrastructures spatiales et terrestres des renseignements exacts et en temps opportun pour atténuer les effets néfastes de la météo spatiale. Afin d'obtenir des services précis et fiables pour les clients, il faut une surveillance constante du Soleil et de l'environnement spatial à partir d'un éventail de points de vue, ainsi qu'une diffusion en temps voulu des données recueillies aux personnes qui ont besoin.

C'est dans ce cadre que le programme SPACE WEATHER intègre le projet SWING dédié à la compréhension de l'ionosphère pour lequel HEMERIA a été notifié.

Les données fournies à l'ESA seront générées à l'aide d'un satellite de la gamme Smallsat, développé et fabriqué spécifiquement pour ce projet par HEMERIA, qui en restera propriétaire. HEMERIA aura à charge également le segment sol, ainsi que le lancement et la mise à poste opérationnelle du satellite ; et réalisera enfin les opérations en vol pendant toute la durée du service.

Le satellite conçu par HEMERIA s'appuiera sur la plateforme HP-IoT, notamment utilisée pour la constellation Kinéis, et intégrera plusieurs instruments (des moniteurs de radiations, de rayons X, des sondes Langmuir, et un récepteur GNSS pour radio occultation) de partenaires européens tels que le CNES, EIDEL, ISAWARE, STEEL ou SYNTONY. L'intégration et la validation du satellite seront réalisées par les équipes HEMERIA dans nos salles blanches à Toulouse.

Le centre de mission sera piloté par PLANETEK, partenaire d'HEMERIA, et le centre de contrôle sera géré par HEMERIA.

L'ESA sélectionne HEMERIA pour la fourniture de données spatiales sur l'ionosphère dans le cadre du programme Space Weather.

Le lancement et la mise en service du satellite sont prévus début 2027. Le satellite évoluera à une altitude de 500/600 km.

A ce jour l'ESA s'est engagée pour une année d'achat de données, renouvelable.

L'expérience industrielle des partenaires du projet garantira sa fiabilité, et permet à HEMERIA d'ouvrir son offre vers de la prestation de fourniture de données spatiales.

**Nicolas MULTAN, Directeur Général d'HEMERIA**, déclare : « J'exprime tous mes remerciements à l'ESA pour sa confiance et l'attribution de ce superbe projet. Je n'oublie pas le CNES qui a su œuvrer en amont pour que la France mobilise des budgets importants pour la thématique Space Weather, ce qui a rendu possible ce projet SWING. Heureux également de constater que notre évolution vers le service de la donnée soit ainsi célébrée, en cohérence avec l'émergence rapide de notre division « Intelligence et Data », qui fournira donc les données spatiales à l'ESA. »

HEMERIA



hemeria

# A propos

HEMERIA - [www.hemeria-group.com](http://www.hemeria-group.com) - @HEMERIA1

HEMERIA conçoit et fabrique des équipements et systèmes à forte intensité technologique et sécurité de fonctionnement pour deux marchés exigeants : la défense souveraine et l'industrie spatiale.

Pour le spatial, HEMERIA conçoit et fabrique des produits de première classe qui répondent aux besoins des entreprises et des clients scientifiques dans les applications commerciales, de défense et de sécurité. HEMERIA développe une gamme de petits satellites de haute performance offrant un accès rapide, compétitif et efficace à l'Espace. HEMERIA est également l'un des trois principaux fournisseurs européens de panneaux, de protections thermiques et de dispositifs d'interconnexion pour les satellites plus volumineux.

Au cœur la Défense, HEMERIA conçoit, fabrique et teste des équipements embarqués électroniques destinés à la dissuasion et est également fournisseur de systèmes électro-optiques de trajectographie (EOTS) pour les centres d'essais. HEMERIA fournit également un ensemble de services permettant de garantir le maintien en conditions opérationnelles d'équipements électroniques à haute criticité.

Contact : Amandine DELOM - [amandine.delom@hemeria-group.com](mailto:amandine.delom@hemeria-group.com) - 06 29 50 95 18

HEMERIA



hemeria