

## 270 viseurs d'étoiles « *new space* » à livrer en 2022 : Sodern contribue à la transformation du marché spatial mondial.

- Leader mondial de l'optronique spatiale (caméras, systèmes d'imagerie etc.), Sodern équipe plus du tiers des satellites internationaux avec des **viseurs d'étoiles**, qui sont des caméras de haute précision permettant de s'orienter dans l'espace.
- **En 2022, Sodern va produire plus de 270 unités d'un viseur d'étoiles nommé Auriga** pour répondre aux demandes de 20 clients. Développé en 2016 pour OneWeb, première constellation dite « *new space* » de petits satellites, Auriga constituait alors une **véritable rupture** avec un prix, une taille et une masse plus de **dix fois inférieurs** aux viseurs d'étoiles disponibles sur le marché.
- Au-delà de son premier client, Sodern faisait alors le pari qu'Auriga répondrait à un **marché émergent, croissant et pérenne** : celui des **petits satellites ultra-compétitifs** produits en **série**.
- Les ventes d'Auriga prévues en 2022 confirment cette évolution du secteur, et démontrent la **vitalité du « *new space* »**, qui voit de **nombreux projets émerger**, portés aussi bien par des **nouveaux acteurs** (environ 350 start-ups créées des dernières années) que par des **leaders établis**.
- Auriga démontre également la **complémentarité des acteurs du spatial**, un *leader* expérimenté comme Sodern pouvant mettre son expertise au service de start-ups émergentes porteuses de projets en rupture. Parmi nos 20 clients déjà identifiés pour 2022, 9 sont des acteurs émergents aux projets **aussi divers** que la connectivité (IoT, 4G / 5G), l'observation de la Terre, la météo, etc.
- **Sodern anticipe une forte croissance** de ce segment de marché dans les prochaines années, et s'est dotée de la capacité de produire jusqu'à **un Auriga par heure** (contre une capacité moyenne d'une unité par mois sur le marché des viseurs d'étoiles) pour accompagner cet essor.

Limeil-Brévannes, 26 Janvier 2022

Sodern est leader mondial de l'optronique spatiale, particulièrement connu pour ses viseurs d'étoiles qui équipent un tiers des véhicules spatiaux actuellement en vol et sont adaptés à tous les types de missions : des sondes d'exploration de l'Agence spatiale européenne et de la NASA aux satellites d'observation de la Terre en orbite basse en passant par les satellites de télécommunications en orbite géostationnaire, etc.

En 2016, Sodern a complété sa gamme de viseurs d'étoiles par un produit de rupture nommé Auriga, 10 fois moins cher, moins lourd et moins encombrant que les produits traditionnels. Pour parvenir à ce résultat, Sodern avait constitué une équipe d'experts, libérés de toute contrainte administrative ou budgétaire, mais répondant à un cahier des charges interne extrêmement ambitieux. Cette équipe a exploité l'héritage technologique de l'entreprise, et notamment de ses logiciels de visée stellaire, particulièrement performants et complexes. Auriga réutilise ainsi en grande partie les logiciels des produits hauts de gamme de Sodern, et bénéficie de l'expertise des équipes de production en matière d'assemblage, de tests et de calibration. Ce projet de rupture a ainsi été rendu possible par l'expérience et le savoir-faire hérités de nos missions antérieures.

Grand comme une canette de Soda de 33cl et pesant moins de 250 grammes, Auriga peut embarquer sur tous les types de satellites, avec une durée de vie de +10 ans en orbite basse et +15 ans en orbite géostationnaire.

Vendu pour la première fois à Airbus OneWeb Satellites en 2016 pour sa grande constellation, Auriga a été vendu à d'autres clients à hauteur de 150 unités depuis 2016. Plus de 700 Auriga sont actuellement opérationnels en orbite.

En 2022, nous prévoyons de livrer plus de 270 de ces petits viseurs d'étoiles à 20 clients, et davantage encore en 2023 (280 selon nos estimations basses).

Nos clients sont aussi bien des leaders du marché (ex. Hemeria, CNES, Satrec-I), que des acteurs émergents de type start-up ou PME (ex. Aerospacelab, NanoAvionics).

Le viseur d'étoiles rendra ainsi possibles plusieurs missions, poursuivant des objectifs aussi divers que la connectivité (IoT, 4G / 5G), l'observation de la Terre, la météo, etc.

Ceci démontre la vitalité du secteur spatial, et notamment des projets de petits-satellites ultra-compétitifs souvent qualifiés de *new space*, mais également la complémentarité de l'ensemble des acteurs spatiaux, PME et grands groupes, maîtres d'œuvre et équipementiers, acteurs établis et émergents.

Pour Franck Poirrier, PDG de Sodern, « *En 60 ans d'existence, Sodern n'a jamais cessé de rechercher les ruptures, quitte à renouveler ses propres marchés. Jusque dans les années 2010, nous étions leaders mondiaux des capteurs de Terre, qui étaient alors l'équipement de référence pour orienter les satellites. Après avoir mis au point nos premiers viseurs d'étoiles, plus fiables et performants, nous avons abandonné le marché des capteurs de Terre pour nous focaliser sur ce nouveau produit, et avons ainsi renforcé notre positionnement mondial. Auriga s'inscrit dans ce schéma d'auto-disruption, et nous a permis de créer un tout nouveau segment de marché sur lequel nous sommes largement leaders. Nous travaillons en ce moment à une nouvelle rupture, celle des viseurs d'étoiles « diurnes », c'est-à-dire capables de fonctionner de jour dans l'atmosphère terrestre, pour équiper non plus seulement les véhicules spatiaux, mais également les avions, navires et autres, partout sur Terre. »*

**Contact:**

Rémy LAMBERTIN – T. +33.6.62.87.58.59

[Remy.lambertin@sodern.fr](mailto:Remy.lambertin@sodern.fr)

**A propos de Sodern**

Sodern s'appuie sur de soixante ans d'expérience en matière d'optronique et de neutronique pour concevoir des solutions innovantes et compétitives au service des acteurs de l'espace, de la défense, de l'industrie et de la recherche. Leader mondial sur les marchés des viseurs d'étoiles et des systèmes d'analyse par interrogation neutronique, Sodern est internationalement reconnue pour son expertise en matière d'équipements spatiaux de pointe. Acteur clé de la défense nationale, elle développe des technologies neutroniques et spatiales de pointe pour les besoins du ministère des Armées.

Filiale d'ArianeGroup, leader européen de l'accès à l'espace, Sodern emploie plus de 450 personnes hautement qualifiées. Son chiffre d'affaires 2021 est supérieur à 83 millions d'euros.

[www.sodern.com](http://www.sodern.com)