

SODERN PRÉSENTE SA SOLUTION DE NAVIGATION AUTONOME POUR LES PLATEFORMES NAVALES

- Sodern présente une nouvelle solution de navigation spécialement dédiée aux plateformes navales.
- Cette solution s'appuie sur Astradia™, un viseur d'étoiles éprouvé, qui fonctionne 24/7 et qui permet une navigation robuste et non leurrable.
- Une démonstration à Euronaval sur leur stand ArianeGroup-Sodern H87 permettra d'expérimenter cette avancée technologique.

Paris, 28 octobre 2026 — Sodern, équipementier pour la défense et le spatial, annonce une nouvelle solution de navigation dédiée aux plateformes navales. Cette solution s'appuie sur la technologie éprouvée du viseur d'étoiles diurne Astradia™ et répond aux enjeux de résilience des forces navales dans des environnements complexes et sujets aux perturbations des signaux GNSS. Elle permet une navigation autonome, précise et non leurrable, capable de fonctionner 24/7, jour et nuit.

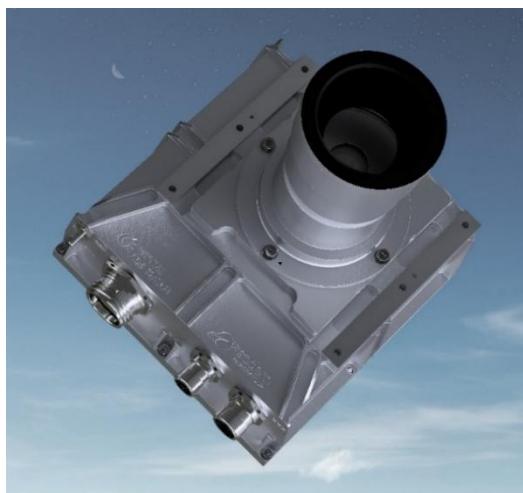
Une démonstration digitale sera proposée par Sodern sur le stand ArianeGroup-Sodern d'Euronaval. Les visiteurs pourront visualiser et tester l'efficacité de cette nouvelle solution dans des scénari civils et militaires représentatifs.

Le maintien des capacités de navigation

Dans un contexte où la souveraineté technologique et la résilience des infrastructures sont devenues des enjeux majeurs, les menaces qui pèsent sur les systèmes de navigation par satellites revêtent une importance croissante. Sodern apporte ainsi une alternative fiable et sécurisée aux systèmes de navigation de type GNSS. Contrairement aux systèmes de géolocalisation par satellites, cette solution autonome, issue d'Astradia™, ne dépend d'aucun signal externe, ce qui lui confère une fiabilité élevée et une forte résilience face aux tentatives de brouillage et de leurrage.

« Dans des environnements à risque, où les navires sont généralement contraints de réduire leur temps de présence, cette solution renforce la robustesse du système de navigation, et offre de meilleures capacités opérationnelles aux navires. » déclare Sandra Feilles, Directrice des Programmes et de l'Innovation.

De plus, ce système n'émettant aucune onde, le navire s'assure une discrétion en zone sensible contrairement aux systèmes de géolocalisation par radar et sonar.



Un démonstrateur disponible dès l'été 2027

Sodern proposera dès l'été 2027 un démonstrateur qui permettra aux armateurs et constructeurs de réaliser des essais opérationnels sur leurs plateformes. Cette nouvelle technologie apporte aussi une sécurité supplémentaire pour les armateurs et leurs assureurs dans un domaine maritime de plus en plus contesté.

« Cette nouvelle application s'inscrit dans la stratégie historique de Sodern d'accompagner les forces armées dans l'adoption de technologies de pointe, pour leur permettre de remplir leurs missions de plus en plus exigeantes et complexes. » ajoute Sandra Feilles, Directrice des Programmes et de l'Innovation.

Cette nouvelle solution offre des performances techniques adaptées à la navigation maritime

- Précision de pointage du viseur : X/Y : 3 arcsec (1σ), Z : 30 arcsec (1σ).
- Précision de position : quelques centaines de mètres (1σ).
- Disponibilité : 24/7, jour et nuit, à tout endroit sur Terre.
- Environnement : adapté aux environnements marins.
- Interface : alimentation 220V, communication Ethernet.

A propos d'Astradia™ : une technologie éprouvée et un savoir-faire unique

Astradia™ repose à la fois sur le savoir-faire de Sodern et sur une technologie de pointe éprouvée. Il bénéficie notamment de l'héritage de plusieurs milliers de viseurs d'étoiles déjà opérationnels dans l'espace, ainsi que d'un catalogue d'étoiles et d'algorithmes de détection ayant fait leurs preuves.

Le viseur Astradia™ est capable de détecter les étoiles de jour en filtrant la lumière diffusée par l'atmosphère. Couplé à une centrale inertielle, Astradia™ fournit une position de géolocalisation précise de l'ordre de quelques centaines de mètres, contrant ainsi la dérive naturelle des systèmes de navigation inertielle. Grâce à son catalogue d'étoiles intégré couvrant 100 % du ciel, le système garantit une disponibilité continue, sans dépendance à des cartes ou à des mises à jour.

À PROPOS DE SODERN :

Équipementier engagé, Sodern met son expertise au service de clients français et internationaux issus de la défense, du spatial et de l'extraction de matières premières.

Fort de ses plus de 60 ans d'innovation, Sodern conçoit et réalise des solutions fiables, compétitives et à haute valeur ajoutée pour les accompagner et relever avec eux les grands défis locaux et planétaires contemporains. Sodern équipe en optronique (viseurs d'étoiles, caméras...) des satellites et véhicules spatiaux pour tous types de missions : télécommunication, observation, programmes scientifiques... et intervient dans les domaines de la dissuasion et de la sécurité. Sodern est également un pionnier des instruments d'analyse de la matière par interrogation neutronique, permettant à l'industrie minière d'explorer et de caractériser un sous-sol.

Filiale d'ArianeGroup, leader européen de l'accès à l'espace, l'entreprise emploie plus de 450 personnes hautement qualifiées. Son chiffre d'affaires 2025 est d'environ 83 millions d'euros.