



**Communiqué
de presse**



CONTACT PRESSE

Heli Reinikainen
Marketing Manager
+ 33 (0)4 94 08 90 00
heli.reinikainen@exail.com

Le drone sous-marin A18D d'Exail choisi par la Direction générale de l'armement pour opérer dans les fonds marins

Toulon – 15/12/2022 – Exail, spécialiste des systèmes de drones sous-marins, a signé un contrat avec la Direction générale de l'armement (DGA) pour la location d'un AUV (véhicule autonome sous-marin), A18D au profit de la Marine nationale. Le contrat est prévu sur environ 2 ans et inclut la formation théorique et opérationnelle de 12 marins.

L'A18D est conçu pour effectuer des missions jusqu'à 3 000m de fond pour des relevés cartographiques, de l'imagerie par sonar ou encore de l'inspection à haute résolution de pipelines et de câbles. Capable d'effectuer ses missions en totale autonomie pendant 24h, il peut atteindre une vitesse de 6 nœuds et réaliser jusqu'à 40 km² d'imagerie par mission.

La Marine nationale utilisera ce véhicule autonome multi-capteur pour effectuer des expérimentations en vue de préciser, avec l'appui technique de la DGA, ses futurs besoins dans le cadre de la stratégie de maîtrise des fonds marins du ministère des Armées.

L'AUV A18D et les capteurs embarqués offrent à la Marine nationale des capacités de :

- Détection et reconnaissance d'objets grâce à un sonar à haute résolution SAS (Sonar à Ouverture Synthétique)
- Connaissance des formes des fonds, grâce à un sonar bathymétrique MBES (sonar acoustique multifaisceaux)
- Caractérisation de la nature des fonds grâce à un sonar SBP (Profileur acoustique des fonds marins) et une caméra vidéo

L'AUV pourra être embarqué à bord de plusieurs types de bâtiments. Le drone, très versatile et simple d'installation grâce à son design compact, sera livré avec une suite logicielle permettant de gérer les missions, et récupérer et analyser des données obtenues. Un container de contrôle-commande sera également installé à bord du bateau-mère, offrant aux opérateurs un espace dédié et abrité pour commander et contrôler le drone. Enfin, le système USBL portable GAPS produit par Exail, permettra de garantir un positionnement extrêmement précis des données enregistrées même à 3 000m de profondeur.

L'accompagnement est un aspect essentiel de cette fourniture clé en main ; les formations théoriques et opérationnelles livrées par les experts d'Exail permettront de rendre les équipages autonomes dans le déploiement et l'opération du drone, ainsi que dans la récupération et le traitement/post-traitement des données obtenues.

Surveiller et contrôler ce qui se passe dans les grandes profondeurs océaniques est devenu une véritable nécessité pour assurer la protection des intérêts du pays. C'est pourquoi le ministère des Armées a dévoilé en février dernier sa stratégie de maîtrise des fonds marins. C'est dans ce cadre que se place ce contrat. Il fait suite à une première campagne d'évaluation opérationnelle de l'A18D d'Exail menée l'année dernière par la Marine nationale et le Service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM).

Dominique Giannoni, CEO d'Exail, se réjouit de ce contrat : « Nous sommes fiers de participer à ce programme de maîtrise des fonds marins et de mettre toute la technologie d'Exail et le savoir-faire de nos équipes au service de l'ambition de la France dans ce domaine souverain. »

A noter qu'Exail a conçu et développé pour l'IFREMER un drone sous-marin autonome Ulyx pouvant explorer les fonds jusqu'à 6 000m. L'Ulyx est à l'heure actuelle en phase de qualification ayant déjà atteint les 4 500m de profondeur.

Ainsi, Exail, référence dans le domaine de la robotique sous-marine depuis plus de 40 ans, propose des solutions opérationnelles et performantes pour répondre aux besoins et à l'ambition de la France dans ce domaine de souveraineté que sont les fonds marins.

A propos d'Exail

Exail est une entreprise industrielle spécialisée dans les technologies de pointe dans les domaines de la robotique, du maritime, de la navigation, de l'aéronautique, du spatial et de la photonique. S'appuyant sur une forte culture entrepreneuriale, Exail assure performance, fiabilité et sécurité à ses clients civils et militaires opérant dans des environnements sévères. Depuis le fond des océans jusqu'aux confins de l'espace, Exail augmente les capacités de ses clients grâce à ses composants, produits et systèmes. Employant 1 500 collaborateurs dans le monde, l'entreprise opère dans plus de 80 pays.

Exail est née en 2022 après qu'ECA Group et iXblue ont uni leurs forces. La société fait partie d'Exail Technologies, une entreprise familiale spécialisée dans les hautes technologies.

www.exail.com