

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 30 janvier 2024

Naval Group va réaliser un démonstrateur de drone sous-marin autonome pour la Direction Générale de l'Armement (DGA)

Le 28 décembre 2023, la DGA a notifié à Naval Group un accord-cadre portant sur les études, la réalisation et l'expérimentation d'un démonstrateur de sous-marin de combat sans équipage (UCUV – Unmanned Combat Underwater Vehicle) dans un milieu opérationnel, ainsi que le premier marché subséquent destiné à l'étude et le développement de l'Autonomie Décisionnelle Contrôlée (ADC®) et de la navigation autonome sécurisée.

Cet accord-cadre, fait suite au contrat attribué à Naval Group le 4 mai 2023 pour l'étude des cas d'usages principaux et de l'architecture système d'un UCUV. Il vise à conduire les études et l'évaluation des technologies identifiées pour répondre aux principaux cas d'usage de la Marine nationale et ainsi concevoir et développer le démonstrateur UCUV.

Aurore Neuschwander, Directrice des drones, systèmes autonomes et Armes sous-marines de Naval Group a déclaré : « *Naval Group est très fier d'accompagner le Ministère des Armées pour l'étude de cette capacité navale innovante et disruptive. Nous mettrons à profit tout notre savoir-faire acquis dans les drones navals depuis plus de dix ans et en particulier notre démonstrateur XL-UUV qui servira de plate-forme d'intégration de technologies et d'essais. Ce projet ambitieux va contribuer à la création d'une filière française d'excellence dans le domaine des drones navals, dont Naval Group sera l'un des fédérateurs.* »

Le premier marché subséquent à cet accord cadre se déroulera sur 24 mois. Il permettra de développer une version de l'ADC® (Autonomie Décisionnelle Contrôlée) destinée à robustifier la planification et le suivi des missions, et à sécuriser la navigation en surface et sous-marine, fonctions essentielles pour un système autonome endurant et multi-missions.

D'autres marchés subséquents sont prévus pour notamment développer les briques technologiques répondant aux enjeux de la longue endurance, la détection sous-marine ou encore la mise en œuvre en sous-ordre.

Les drones, au cœur du combat collaboratif naval

Les drones prennent de plus en part au combat naval et ont vocation à procurer aux marines la supériorité technologique et tactique dont elles ont besoin. Avec le projet UCUV, la France rejoint le cercle très fermé des Etats qui sont engagées dans la définition, le développement et l'évaluation d'un premier XL-UUV (système autonome sous-marin de grande taille). A travers ce

projet, le Ministère des Armées confirme tirer parti de ruptures technologiques et de l'innovation dans les domaines de la robotique, des drones et de l'intelligence artificielle, pour étudier une nouvelle capacité navale qui pourrait apporter une réponse opérationnelle à moyen terme aux nouveaux espaces de conflictualité et au combat asymétrique.

Le Démonstrateur XL UUV de Naval Group au centre du projet UCUV

Le Démonstrateur XL UUV dont, la qualification à la mer s'est achevée à la fin de l'été 2023, sera une pièce maîtresse du projet UCUV. Il permettra d'évaluer en cycle court les briques technologiques, telles que l'Autonomie Décisionnelle Contrôlée et l'énergie, nécessaires pour entériner les choix techniques liés à la conception du futur démonstrateur UCUV. Cette méthode innovante devra orienter de façon agile le projet afin de réaliser, à coût et délais maîtrisés, le démonstrateur UCUV.

L'Autonomie Décisionnelle Contrôlée (ADC®), cerveau embarqué des systèmes autonomes

Dans un milieu où les communications sont limitées et parfois impossibles ou non désirées, il est indispensable de pouvoir garantir la réussite de la mission en toute confiance. Dans cette optique, Naval Group a développé l'ADC®, visant à apporter une extension capacitaire à l'exploitation des drones dans le cadre d'une mission de longue durée en leur permettant de mener à bien leurs missions sans télé-opération et en faisant ainsi des systèmes autonomes.

Grâce à une replanification permanente alimentée par l'analyse de la situation tactique, l'ADC® permet aux systèmes autonomes de s'adapter aux aléas tactiques, à l'environnement et aux éventuelles avaries. Ce système permet aux systèmes autonomes d'accomplir leur mission seul ou en collaboration tout en respectant la doctrine d'emploi.

L'ADC® garantit le respect des ordres de l'opérateur humain dans les objectifs de la mission, dans les règles de comportements et les degrés de liberté laissés au système autonome.

Press contacts:

Faïza ZAROUAL

Mob. +33 (0)6 31 65 78 25

faiza.zaroual@naval-group.com

Véronique PAGE

Mob. +33 (0)6 37 18 01 32

veronique.page@naval-group.com

À propos de Naval Group

Acteur international du naval de défense et héritier du savoir-faire naval français, Naval Group est partenaire de ses clients dans la maîtrise de leur souveraineté maritime. Naval Group développe des solutions innovantes pour répondre aux besoins des marines. Présent sur la totalité du cycle de vie des navires, il conçoit, réalise, intègre et maintient en service des sous-marins et des bâtiments de surface, ainsi que leurs systèmes et leurs équipements, jusqu'au démantèlement. Il fournit également des services pour les chantiers et bases navales. Industriel de haute technologie, il s'appuie sur ses expertises exceptionnelles, ses moyens de conception et de production uniques et sa capacité à monter des partenariats stratégiques, notamment dans le cadre de transferts de technologie. Implanté sur cinq continents, le groupe réalise un chiffre d'affaires de 4,3 milliards d'euros et compte 16029 collaborateurs (équivalents temps plein / données 2022).

www.naval-group.com

