

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 23 mai 2019



## **Autonomie décisionnelle contrôlée des drones maritimes: Naval Group et l'ONERA renforcent leur coopération.**

**Dans une continuité de l'accord signé en mai 2016, Naval Group et l'ONERA ont décidé de renforcer leur coopération dans le domaine du développement de l'autonomie décisionnelle contrôlée des drones navals. Les récents développements ont été intégrés dans le drone de surface Remorina, développé par Naval Group avec sa filiale Sirehna, et testés avec succès au cours d'une expérimentation qui a eu lieu durant les Naval Innovation Days le 22 mai à Lorient.**

Naval Group travaille depuis plusieurs années sur l'intégration de drones aériens à voilure tournante destinés aux bâtiments de surface. Naval Group dispose d'une expérience significative et d'une expertise unique en Europe qui lui permet déjà d'intégrer ces véhicules autonomes à tout type de navires armés.

Le développement des drones navals de surface et des drones sous-marins et leur intégration à des systèmes navals constituent une nouvelle étape que Naval Group souhaite franchir pour apporter à ses clients des capacités opérationnelles étendues. Naval Group a donc entrepris depuis plusieurs années des travaux sur l'autonomie décisionnelle des systèmes autonomes et ce partenariat avec l'ONERA constitue une véritable opportunité pour disposer très rapidement de premières briques technologiques intégrables sur les drones et moyens d'essais de Naval Group.

La recherche sur les drones à l'ONERA vise en effet à apporter des solutions techniques pour lever les verrous technologiques existants et l'autonomie décisionnelle répartie entre opérateurs, logiciels des centres opérateurs et logiciels des drones est un des axes porteurs des études en cours sur les drones. Les travaux en cours visent donc à établir une feuille de route technologique pour le développement d'une architecture d'autonomie décisionnelle contrôlée pour les drones navals de surface et sous-marin tout en regardant la déclinaison possible sur des drones aériens.

Jean-Michel Drozco, Directeur des systèmes de mission et drones déclare : « Les drones navals présentent un intérêt opérationnel majeur et peuvent être considérés dans l'avenir comme démultiplicateurs de la suprématie militaire et de l'efficacité des actions navales. Cet accord avec l'ONERA va contribuer au développement des briques technologiques de navigation autonome de ces drones navals et de leur mise en œuvre afin de proposer à nos clients les nouvelles capacités opérationnelles de demain. »

Thierry Michal, Directeur Technique Général de l'ONERA déclare : « La recherche sur les drones à l'ONERA se développe sur un très large spectre. L'ONERA mène un ensemble de travaux pour des systèmes terrestres, aériens, maritimes et/ou spatiaux coopératifs et adaptatifs pouvant répondre à une large panoplie de scénarios de missions se déroulant dans des environnements maîtrisés et complexes. Les scientifiques de l'ONERA mettent ainsi à la disposition des industriels de la défense et en particulier de Naval Group leurs compétences pour préparer des innovations de rupture. »

### **De la théorie à la pratique : intégration d'une brique technologique sur un drone de surface**

Naval Group et l'ONERA, accompagnés notamment de SIRHENA et de la PME DRONEVOLT, ont réalisé le 22 mai à Lorient une démonstration de fonctionnement autonome du drone de surface Remorina de SIRHENA, la filiale R&T de Naval Group.

Le scénario opérationnel mis en œuvre était basé sur la replanification dynamique d'une patrouille de surveillance maritime et de protection de zone confronté à des événements imprévus. Il a permis de montrer l'intérêt opérationnel d'un drone de surface dans une opération de ce type avec optimisation de la durée et de la couverture de la zone à surveiller.

De plus au travers de cette démonstration, Naval Group et l'ONERA ont déployé une autonomie décisionnelle répartie entre le système de mission multi-drones I4drones® de Naval Group installé au central opération et les logiciels du drone de surface REMORINA.

Cette intégration d'algorithmes de l'ONERA dans l'architecture du drone de surface de Naval Group met en avant le passage de la théorie à la pratique et renforce les synergies de coopération entre Naval Group et ONERA.

Cette participation est la suite logique des travaux déjà réalisés par l'ONERA pour Naval Group depuis la signature de l'accord initial en 2016.

**Photos et vidéos disponibles sur [www.salledepresse.com](http://www.salledepresse.com)**

---

#### **Contact presse Naval Group :**

##### **Emmanuel Gaudez**

Tel. +33 (0)1 40 59 55 69

Mob. +33 (0)6 61 97 36 63

emmanuel.gaudez@naval-group.com

#### **Contact presse ONERA:**

##### **Guillaume Belan**

Tel. +33 (0)1 80 38 68 54

Mob. +33 (0)6 77 43 18 66

guillaume.belan@onera.fr

## À propos de Naval Group

Naval Group est le leader européen du naval de défense. Entreprise de haute technologie d'envergure internationale, Naval Group répond aux besoins de ses clients grâce à ses savoir-faire exceptionnels, ses moyens industriels uniques et sa capacité à monter des partenariats stratégiques innovants. Le groupe conçoit, réalise et maintient en service des sous-marins et des navires de surface. Il fournit également des services pour les chantiers et bases navals. Enfin, le groupe propose un panel de solutions dans les énergies marines renouvelables. Attentif aux enjeux de responsabilité sociale d'entreprise, Naval Group est adhérent au Pacte mondial des Nations unies. Le groupe réalise un chiffre d'affaires de 3,6 milliards d'euros et compte 14 860 collaborateurs (données 2018).

[www.naval-group.com](http://www.naval-group.com)



## A PROPOS DE L'ONERA

**L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie 1985 personnes. Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 236 millions d'euros dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars... Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.**