

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Palaiseau, le 4 novembre 2020

### **L'ONERA va fournir des gravimètres quantiques au ministère des Armées**

**L'ONERA a été notifié par la Direction générale de l'armement (DGA) le 29 septembre 2020 d'un marché de 13 millions d'euros pour le développement et la fourniture de Gravimètres Interférométriques de Recherche à Atomes Froids Embarquables (GIRAFE) destinés à être exploités par le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine nationale (SHOM).**

La capacité française d'acquisition et de traitement de données hydrographiques et océanographiques contribue à la fois aux fonctions stratégiques du ministère des Armées, à l'hydrographie générale et à l'action de l'État en mer. Elle est primordiale pour la planification et la conduite des opérations maritimes et aéromaritimes comme pour la tenue du programme national d'hydrographie.

L'opération d'armement conduite par la DGA concernant la Capacité Hydrographique et Océanographique Future (CHOF) vise à renouveler et améliorer la capacité actuelle. La phase de préparation du programme CHOF intègre notamment l'acquisition d'une capacité pour la réalisation de cartographie marine des anomalies de pesanteur. Cette capacité permettra d'acquérir des mesures du champ de pesanteur terrestre afin d'élaborer des modèles numériques exploités à des fins opérationnelles.

Grâce à la subvention accordée par le ministère des Armées, l'ONERA a investi il y a plus de 15 ans le domaine de la gravimétrie atomique et a bénéficié de contrats d'études amont de la DGA depuis 2006. Grâce à ces investissements, l'ONERA a développé le démonstrateur de gravimètre marin absolu à atomes froids, nommé GIRAFE 2. L'intérêt d'un tel système réside dans sa capacité à opérer de façon autonome sans qu'il y ait la nécessité de le calibrer régulièrement à quai comme cela est le cas pour les systèmes relatifs conventionnels. Sa technologie novatrice et quantique le rend par ailleurs beaucoup plus précis que les systèmes conventionnels. Le démonstrateur avait été présenté au Forum DGA Innovation de 2016.

Le marché notifié a pour premier objectif l'industrialisation du prototype développé par l'ONERA et la réalisation du premier système, partagée entre l'ONERA et la PME bordelaise Muquans en sous-traitance.

Il comprend la possibilité de commander ultérieurement 3 autres systèmes, ainsi que leur maintien en conditions opérationnelles.

---

## **A propos de l'ONERA, le centre français de recherche aérospatiale**

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 2000 personnes. Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 237 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.

<http://www.onera.fr>



### **Contacts presse ONERA :**

#### **Guillaume Belan**

Responsable des relations médias

Guillaume.belan@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 54 / +33 6 77 43 18 66

#### **Anaïs Gripon**

Assistante relations médias

anais.gripon@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 69