

## Communiqué de presse

### ***Hynaero fait appel à l'expertise de l'ONERA pour le développement du Fregate-F100, avion amphibie bombardier d'eau, Franco-Européen***

Mérignac, le 31/05/2024

HYNAERO, la start-up Bordelaise et l'ONERA (Office national d'études et de recherches aérospatiales) ont signé un protocole d'accord (MoU) pour collaborer dans le développement de l'avion amphibie bombardier d'eau nouvelle génération Fregate-F100.

Le protocole, signé à Mérignac le 31/05/2024, marque la volonté des deux partenaires de collaborer sur les phases de conception de l'avion Fregate-100, dans les domaines de conception MDAO, l'aérodynamique appliquée, l'interface homme-machine, les technologies des contrôles du vol, les essais de vibration au sol, les systèmes de mission et le management de la donnée.

« Nous sommes ravis de concrétiser ce partenariat avec l'ONERA, cet institut de renommée et expertise mondiale dans le domaine aéronautique et aérospatial », déclare Cedric Savineau, co-fondateur et Directeur Technique et Industriel de HYNAERO. « Cet accord représente un soutien conséquent scientifique et d'ingénierie, qui permettra une avancée significative pour les prochaines phases de notre programme de développement. »

Franck Lefevre, Directeur Technique Général de l'ONERA, a commenté : « Le projet d'avion amphibie de nouvelle génération d'HYNAERO, opérant dans des domaines de vol très exigeant, représente un vrai challenge pour nos équipes scientifiques. Expert aéronautique, l'ONERA, sous tutelle de la DGA, conduit des recherches appliquées ainsi que des études systèmes, afin de relever des défis technologiques, au profit de la compétitivité de l'industrie française. »

#### **A PROPOS D'HYNAERO :**

*La société HYNAERO, start-up Bordelaise, porte le programme européen FREGATE-F100, un hydravion bombardier d'eau qui, avec une capacité d'emport et une autonomie inégalée sur le marché pour ce type d'appareil, ainsi qu'une maintenance prédictive intégrée, apporte aux opérateurs privés et institutionnels, un avion moderne qui répond aux enjeux de la multiplication des grands feux à travers le monde et à la nécessité de protéger nos forêts qui sont nos puits de carbone.*

*Le Fregate-F100 permettra de recouvrer la souveraineté européenne et française dans le domaine des capacités de lutte aérienne contre les feux de forêts. Il s'inscrit pleinement dans les objectifs de réindustrialisation de la France.*

[www.hynaero.com](http://www.hynaero.com)

## **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 289 millions d'euros (2023) 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](mailto:Guillaume.belan@onera.fr)

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

#### **Neila Boujenane**

Chargée de relations médias

[neila.boujenane@onera.fr](mailto:neila.boujenane@onera.fr)

Tél: +33 1 80 38 68 69

## Press Release

### COLLABORATION BETWEEN ONERA AND HYNAERO

#### ***A new milestone in the development of the Fregate F100, the first Franco-European amphibious water bomber aircraft***

Mérignac, 31/05/2024

HYNAERO, a start-up from Bordeaux (France), and ONERA (The French Aerospace Lab) have signed a protocol for a collaboration in the development of the Fregate-F100 amphibious water bomber aircraft

The protocol, signed on 31/05/2024, formalizes the intent of both companies to collaborate on the Fregate-F100 program during the development phases of the aircraft, in the areas of MDAO concept design, applied aerodynamics, human-machine interface, flight control technologies, ground vibration testing, mission systems and big data management.

« We are delighted to formalize this partnership with ONERA, a world-renowned institution for its aerospace expertise », says Cedric Savineau, co-founder and CTO of HYNAERO. « This agreement represents a significant scientific and engineering support, which will allow for a major step forward in the next phases of our aircraft program. ».

Franck Lefevre, ONERA's General Technical Director, commented: "HYNAERO's new-generation amphibious aircraft project, operating in very demanding flight envelope, represents a real challenge for our scientific teams. As an aeronautical expert, ONERA, under the supervision of the DGA, conducts applied research and systems studies to meet the technological challenges of French industry and enhance its competitiveness. "

#### **ABOUT HYNAERO :**

The company HYNAERO is a start-up leading the European FREGATE-F100 program, an amphibious aerial firefighter aircraft, with a payload capacity and autonomy unrivalled on the market for this type of aircraft, with an integrated predictive maintenance system. It will provide private and institutional operators with a modern aircraft that meets the challenges of the increasing major wildfires around the world and the need to protect our forests, which are our carbon sinks.

[www.hynaero.com](http://www.hynaero.com)

#### **ABOUT ONERA:**

ONERA, a key player in aerospace research, employs around 2,000 people. Under the supervision of the French Ministry of the Armed Forces, it has a budget of 289 million euros (2023), more than half of which comes from commercial contracts. As a government expert, ONERA prepares the defense of tomorrow, meets the aeronautical and space challenges of the future, and contributes to the competitiveness of the aerospace industry. It masters all the disciplines and technologies in the field. All

*the major civil and military aerospace programs in France and Europe bear part of ONERA's DNA: Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, helicopters, engines, radars... Internationally recognized and often awarded, its researchers train many doctoral students.*

- 

[www.onera.fr](http://www.onera.fr)