



Communiqué de presse
Bruxelles
Le 20/01/2020

La Commission européenne sélectionne le projet d'étude de la propulsion hybride électrique IMOTHEP dirigé par l'ONERA.

À Bruxelles, ce 20 janvier 2020, l'ONERA et ses partenaires de l'industrie et de la recherche aéronautique lancent officiellement le projet IMOTHEP. Cette initiative de recherche ambitieuse sur la propulsion électrique hybride a été sélectionnée par la Commission européenne qui la finance dans le cadre d'Horizon 2020.

Sous la direction de l'ONERA, le laboratoire français de recherche aérospatiale, un consortium de trente-trois acteurs clés de l'industrie aéronautique et de la recherche, s'engage dans un ambitieux projet de recherche sur la propulsion hybride électrique pour l'aviation commerciale, une technologie qui révolutionne la conception des avions pour franchir une étape déterminante dans l'amélioration de leur efficacité.

IMOTHEP («Investigation and Maturation of Technologies for Hybrid Electric Propulsion») est financé à hauteur de 10,4 M € par la Commission européenne dans le cadre du programme-cadre Horizon 2020.

IMOTHEP mènera une étude approfondie des technologies électriques pour la propulsion hybride électrique des avions commerciaux, en relation étroite avec la conception de configurations innovantes développant de nouvelles synergies entre cellule et propulsion. Conduire cette étude à l'échelle des avions commerciaux, qui constituent la majeure partie des flottes actuelles et des émissions, est fondamental pour la réduction des émissions du transport aérien. C'est l'objectif central d'IMOTHEP

Le but ultime du projet est de franchir une étape clé dans l'évaluation du potentiel de la propulsion hybride électrique pour réduire les émissions de l'aviation commerciale et de construire la feuille de route technologique européenne pour son développement.

Le consortium IMOTHEP rassemble les principaux avionneurs européens, Airbus et Leonardo, les principaux fabricants de moteurs, Safran, GE Avio, MTU, ITP et GKN, les

organismes européens de recherche aéronautique de l'EREA, ONERA, AIT, CIRA, DLR, ILOT, INCAS et NLR, des universités, Université de Lorraine, ISAE / Sup'Aéro, Strathclyde University, TU Braunschweig, Politecnico di Bari, Chalmers University et University of Nottingham, le think tank Bauhaus Luftfahrt, Eurocontrol, L'Up. De plus, IMOTHEP développe une coopération avec la Russie, avec la participation de cinq organisations de recherche de premier plan, CIAM, GosNIIAS, MAI, NRC, TSaGI, ainsi qu'avec le NRC au Canada.

« L'ONERA travaille activement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, objectif essentiel pour que l'aviation poursuive son développement au service de la société et de la mobilité des personnes » souligne Bruno Sainjon, PDG de l'ONERA, « Cela passe par des recherches ambitieuses et des innovations de rupture permettant d'aller bien au-delà de l'amélioration continue des technologies aéronautiques actuelles ».



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 875006 IMOTHEP

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

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 1950 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.



<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

anaïs.gripon@onera.fr

Tél: +33 1 80 38 68 69