

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Fauga-Mauzac, le 22 Mai 2025

L'ONERA, la Région Occitanie et la Commission européenne inaugurent PyCoFiRe, un moyen d'essai unique au monde, au service de la sécurisation d'une aviation décarbonée.



Ce jeudi 22 mai sur son site du Fauga-Mauzac (Haute-Garonne), l'ONERA a officiellement inauguré PyCoFiRe (Pyrénées Composite Fire Research), un moyen d'essai unique au monde, dédié notamment à l'étude du comportement au feu des matériaux composites utilisés dans l'aéronautique, en présence de Bruno Sainjon, président-directeur général de l'ONERA, Nadia Pellefigue, vice-présidente de la Région Occitanie / Pyrénées Méditerranée et Rossitza Draganova, représentante de la Commission européenne. Cette installation constitue une avancée stratégique au service de la sécurité aérienne et de la transition écologique du secteur.

Grâce à PyCoFiRe, la France dispose du premier moyen d'essai au monde capable de recréer et d'analyser, dans des conditions représentatives à l'échelle 1:1, les incendies dans les compartiments moteur d'avions commerciaux de type monocouloir. PyCoFiRe permet également de développer et d'évaluer de nouvelles technologies d'extinction, respectueuses de l'environnement, robustes, performantes et certifiables. C'est donc un outil d'anticipation, de sécurité et d'innovation.

Cette plateforme collaborative s'adresse aux industriels de l'aéronautique et aux chercheurs, avec un objectif commun : développer des technologies plus sûres et résilientes. Elle s'inscrit dans les priorités nationales et européennes de décarbonation, en contribuant à la conception de matériaux légers, performants et résistants au feu.

PyCoFiRe est composé de deux cellules d'essai. Le montage FAN avec ses 2,4 mètres de diamètre externe, reproduit le compartiment annulaire situé derrière la nacelle du réacteur d'un avion. Le montage CORE modélise un autre compartiment annulaire (1,4 mètre de diamètre) situé en zone feu dans la cavité moteur aux abords de la chambre de combustion.

À l'initiative de la Région Occitanie, le projet PyCoFiRe a bénéficié du soutien financier de l'Union européenne, à hauteur de 10 millions d'euros de fonds FEDER (Fonds européen de développement régional).

Projet collaboratif qui servira aux industriels européens et français, PyCoFire a également bénéficié d'un soutien financier d'Airbus, d'Ariane Group et de Safran. Ces trois industriels ont participé à la définition du banc d'essai et en sont les premiers utilisateurs.

Bruno Sainjon, président – directeur général de l'ONERA a commenté : *« ce projet incarne une ambition scientifique nationale et européenne, un engagement collectif remarquable, une avancée technologique au service de la sécurité, de l'environnement, de la souveraineté aérospatiale et un lieu d'implantation stratégique, aux portes du Comminges. »*

Carole Delga, présidente de la Région Occitanie Pyrénées / Méditerranée s'est exprimée *« la Région est pleinement mobilisée, avec l'ensemble des acteurs des écosystèmes, pour aider la filière à relever les défis auxquels elle doit aujourd'hui faire face, que ce soit en termes d'emploi et de compétences, mais aussi de décarbonation. »*

Rossitza Draganova, représentante de la Commission européenne a déclaré *« la Commission célèbre l'inauguration du projet PyCoFiRe, porté par ONERA et soutenu par la Région Occitanie, illustrant l'engagement fort de l'Union européenne envers l'innovation, la décarbonation de l'économie, et la souveraineté industrielle »*

PyCoFiRe a été financé par :



À propos de l'ONERA, le centre français de recherche aérospatiale :

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 2200 personnes. Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 336 millions d'euros (2024) 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>



À propos de la Région Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée :

La réforme territoriale a donné naissance au 1er janvier 2016 à la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, issue de la réunion des anciennes régions Languedoc-Roussillon et Midi-Pyrénées. La région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée couvre 13 départements et abrite 4454 communes. La région, d'une superficie de 72 724 km² est riche de paysages et climats variés, notamment de deux massifs et de plus de 220 km de côtes méditerranéennes. Avec un produit intérieur brut (PIB) de 193 Mds milliards d'euros, l'Occitanie est la cinquième région métropolitaine la plus créatrice de richesse, mais avec un PIB moyen par habitant en 2023 égal à 89% de la moyenne communautaire et un taux de chômage de 8,7% en 2024 soit 1,2 points de plus que la moyenne européenne.

<https://www.laregion.fr>

À propos de la direction générale « Politique régionale et urbaine », Commission européenne :

La direction générale « Politique régionale et urbaine » (DG REGIO) relève de la responsabilité du Vice-Président exécutif Raffaele Fitto, en charge de la cohésion et des réformes. Conformément aux traités sur l'Union européenne visant à renforcer la cohésion économique, sociale et territoriale, l'Union intervient afin de réduire les disparités entre les niveaux de développement des différentes régions et le retard des régions les moins favorisées. Une attention particulière est accordée aux zones rurales, aux zones affectées par la transition industrielle et aux régions qui souffrent de handicaps naturels ou démographiques graves et permanents. La DG REGIO contribue à ces objectifs par la gestion de programmes financés au titre du Fonds européen de développement régional (FEDER), du Fonds de cohésion (CF) et, depuis 2021, du Fonds pour une transition juste (JTF). La mise en œuvre de ces fonds permet de réaliser les objectifs à long terme de renforcement de la cohésion économique et sociale dans l'UE. Les investissements soutenus apportent une forte valeur ajoutée européenne, tout en respectant la subsidiarité.

<https://commission.europa.eu>

Contacts presse ONERA :

Guillaume.belan@onera.fr

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

Julie.foucal@onera.fr

Tél : +33 1 80 38 68 69

Contacts presse Région Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée :

Jérémy Badie : jeremy.badie@laregion.fr

Tél. : 05 61 33 56 63 Port : 06 07 53 89 19

Service.presse@laregion.fr