



Co-funded by
the European Union



Communiqué de presse
Le 23 juillet 2025

Cet été, des mesures inédites en Europe, lors des incendies, pour améliorer la connaissance, la surveillance et l'anticipation des risques

Avec près de deux tonnes d'instrumentation à bord d'un avion de recherche, des campagnes de mesures inédites en France, ont lieu cet été du 15 juillet au 3 août 2025, en 2026 et 2027 en Espagne et au Portugal pendant la survenue d'incendies de feux de forêt et de végétation, pour améliorer la connaissance, la surveillance et l'anticipation des risques associés à ces feux. Ces mesures s'inscrivent dans le cadre d'un programme de recherche européen, nommé EUBURN, d'une durée de 4 ans et piloté par Météo-France et le CNRS en partenariat avec des instituts de recherche et centres météorologiques français et européens et des services opérationnels de prévention et de lutte contre les incendies.

Le programme de recherche EUBURN (The southern EUrope biomass BURNing project) vise à améliorer la compréhension, la surveillance et l'anticipation des risques associés aux feux de forêt et de végétation en Europe, depuis leur propagation au sol jusqu'à leurs effets sur la composition de l'atmosphère, les conditions météorologiques et le changement climatique.

Il s'agira tout d'abord de collecter des données par des mesures sur le terrain et de constituer une base de données pour faciliter le partage d'informations entre les services de lutte contre les incendies, les équipes de recherche et les centres météorologiques. Ce socle commun permettra de mieux comprendre le comportement des feux et la dynamique des panaches atmosphériques qu'ils génèrent mais également d'approfondir les connaissances sur les impacts actuels et futurs des incendies européens sur les surfaces continentales, la qualité de l'air, la santé, la météorologie et le climat.

Le développement de plusieurs outils, qu'ils soient basés sur des observations satellitaires, terrestres ou aéroportés, ou encore de modèles de prévision numérique, sont prévus pour mieux suivre et anticiper l'évolution des feux et de leurs émissions.

Survoler les incendies en direct pour échantillonner les feux et leurs émissions de gaz et de particules

La première campagne aéroportée du programme EUBURN, nommée SILEX (Smoke from european wILdfires EXperiment), a débuté le 15 juillet et se terminera le 3 août 2025. Elle implique l'avion de recherche ATR42 de Météo-France, opéré par le Service des Avions Français pour la Recherche en Environnement (SAFIRE), une infrastructure de recherche commune à Météo-France, au CNRS et au CNES.

Pour cette campagne, près de deux tonnes d'instrumentation sont déployées à bord de l'avion pour la mesure des conditions météorologiques, des feux, des teneurs et propriétés

des gaz et des aérosols, soit une trentaine de capteurs et d'instruments. Pendant cette campagne, l'avion de recherche est basé à Toulouse et volera à proximité des incendies et des panaches émis.

Outre la collecte de données, l'objectif est aussi de préparer la campagne EUBURN-RISK prévue à l'été 2027 et impliquant différents moyens d'observation supplémentaires

- l'avion de recherche SAFIRE ATR-42,
- des drones et des hélicoptères
- plusieurs plateformes mobiles au sol (camionnettes équipées, remorques)
- des observations renforcées provenant des centres météorologiques et des infrastructures européennes de surveillance de l'atmosphère.
- des observations satellitaires des incendies et de l'atmosphère,

Les partenaires de la campagne EUBURN-SILEX

> *Organismes de recherche nationaux - Météo-France, CNRS, CNES, CERFACS, ONERA, IMT Nord Europe - et Universités*

> *Laboratoires de recherche nationaux :*

Centre national de recherches météorologiques (CNRS/Météo-France), Climat, environnement, couplages et incertitudes (Cerfacs/CNRS), Laboratoire d'aérodynamique (CNRS/Université de Toulouse EPE), Laboratoire de météorologie physique (CNRS/Université Clermont-Auvergne), Laboratoire énergies & mécanique théorique et appliquée (CNRS/Université de Lorraine), Laboratoire d'optique atmosphérique (CNRS/Université de Lille), Laboratoire de physique et chimie de l'environnement et de l'espace (CNES/CNRS/Université d'Orléans), Laboratoire des Sciences pour l'environnement (CNRS/Université de Corse Pasquale Paoli), Institut des géosciences de l'environnement (CNRS/INRAE/IRD/Université Grenoble Alpes), Service des avions français instrumentés pour la Recherche en Environnement (CNRS/ Météo-France/Cnes), le pôle de données et de services AERIS, Division Technique de l'INSU-CNRS, le centre de microcaractérisation CASTAING

> *Partenaires européens : Université Polytechnique de Catalogne (UPC), Université d'Evora, Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (ECMWF - CEPMMT)*

Services opérationnels de prévision et de lutte contre les feux de forêts.

Principaux financeurs de cette campagne de mesures

Météo-France, Agence nationale de la recherche ANR (France 2030 et projet [EUBURN](#)), CNRS, CNES.