

INNOVATION : COMMENT L'UNIVERSITÉ DE CORSE ET LE CNRS RÉVOLUTIONNENT LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES DE VÉGÉTATION

Corte, 6 novembre 2025

Les chercheurs de l'Université de Corse et du CNRS ont mis au point un outil de géolocalisation de points chauds par drone permettant de surveiller la reprise des incendies. Cette technologie a fait l'objet d'un dépôt de brevet national et international¹. Objectif : diffuser cette innovation issue de la recherche publique dans le monde entier.

Contribuer à lutter contre les incendies grâce à la recherche, c'est l'objectif du projet GOLIAT (Groupement d'outils pour la lutte Incendie et l'aménagement du territoire) porté par l'Université de Corse et le CNRS, en partenariat avec l'Office national des forêts, les services d'incendie et de secours de Corse-du-Sud et de Haute-Corse, le Syndicat mixte du Parc naturel régional de Corse, Aix-Marseille Université et l'agence Arobase, et financé par l'État et la Collectivité de Corse. Le projet GOLIAT a déjà permis la mise au point de plusieurs outils prototypés : une cartographie des anciens feux, un simulateur de comportement des feux de forêt et un guide de brûlage dirigé. Autant de technologies pour mettre la recherche au service de la lutte anti-feux.

Avec près de 400 000 hectares de forêt brûlés sur le territoire de l'Union européenne rien qu'en 2025 et à l'heure où le risque incendie se voit amplifier à cause du changement climatique, la lutte contre ces phénomènes conduit les scientifiques et les professionnels à innover. Depuis 2020, les équipes de l'Université de Corse et du CNRS ont développé un outil de géolocalisation de points chauds par drone. Des zones incandescentes peuvent, en effet, représenter un danger de reprise du feu après la maîtrise de l'incendie par les sapeurs-pompiers. « *Grâce au traitement des images thermiques des drones, nous pouvons calculer la position GPS de ces points chauds et les transmettre directement aux opérationnels qui sont sur le terrain. Ils sont ainsi visualisables précisément sur une carte satellite ou intégrées dans des applications métiers* », explique Lucile Rossi, Professeure des Universités au sein du Laboratoire des Sciences Pour l'Environnement de l'Université de Corse et du CNRS.

Le nom de cette innovation ? Argos. Depuis l'été 2024, cet outil issu du projet GOLIAT, est mis à disposition des Services d'incendies et de secours (SIS) de Haute-Corse et de Corse-du-Sud. Cette technologie permet aux acteurs de la lutte anti-feux d'optimiser leur intervention dans le cadre de ces opérations de surveillance très fastidieuses. « *Cet outil répond à un réel besoin sur le terrain* »,

¹ Brevet déposé le 28 juillet 2023 sous la référence FR2308160 suivi d'une demande d'extension internationale déposée le 26 juillet 2024 sous la référence PCT/EP2024/071347.

estime le lieutenant Jean-Baptiste Leca, cadre du service d'incendie et de secours de Corse-du-Sud. « *La surveillance des points chauds par les sapeurs-pompiers pour prévenir toute reprise, lorsqu'un incendie est fixé, peut nécessiter plusieurs jours de travail sur de grandes surfaces et monopoliser de nombreux moyens humains et logistiques. L'usage de l'outil Argos basé sur les drones nous permet d'avoir une action précise et de gagner du temps.* » Plusieurs sapeurs-pompiers ont ainsi été formés au télé-pilotage et à cette technologie. À noter que l'outil peut également être utilisé pour rechercher des personnes disparues en montagne ou ensevelies sous la neige. La finalisation de ce prototype, fin 2023, a permis à la SATT Sud-Est² de déposer un brevet pour le compte de l'Université de Corse et du CNRS. Depuis octobre 2024, une maturation au sein de cette même SATT a permis d'améliorer les fonctionnalités de cet outil en vue d'un transfert industriel. « *Des tests de précision ont été réalisés dans des environnements complexes, en montagne par exemple, et ont attesté de la robustesse du produit* », développe Lucile Rossi. Entreprises, institutions et professionnels mesurent tout l'intérêt de se doter d'un tel outil et des échanges sont actuellement en cours avec les équipes de l'Université.

Cette nouvelle technologie est le fruit d'un travail impulsé dès les années 1990 par les chercheurs de l'Université de Corse pour aider les professionnels à mieux lutter contre les feux. Apporter des réponses concrètes aux grandes problématiques de notre temps, innover au bénéfice de la société, faire rayonner la recherche publique développée à l'Université de Corse et au CNRS, autant de défis que le projet Argos a su relever !

Sites web

- spe.universita.corsica
- goliat.universita.corsica
- cnrs.fr

Contacts presse

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

Jean-Paul GIACOBBI – Service Communication
giacobbij@univ-corse.fr / 07 77 28 95 76

CNRS

Service de presse CNRS
presse@cnrs.fr / 01 44 96 51 51

² La Société d'Accélération de Transfert de Technologies (SATT) Sud-Est est une société qui valorise les inventions issues des laboratoires de recherche publique en régions Sud et Corse, de la protection industrielle jusqu'au marché économique.