

# GOLIAT

## Groupement d'Outils pour la Lutte Incendie et l'Amenagement du Territoire



**DOSSIER DE PRESSE**

# SOMMAIRE

<b>PRÉSENTATION</b> .....	3
<b>LE PROJET</b> .....	4
Un projet décliné en trois objectifs .....	5
Le rôle des acteurs du projet .....	6
<b>LES ACTEURS DU PROJET GOLIAT</b> .....	8
L'Université de Corse, chef de file du projet et le CNRS .....	8
L'Office National des Forêts .....	9
Le Service d'Incendie et de Secours de corse-du-sud.....	10
Le Service d'Incendie et de Secours de Haute-Corse .....	11
Le Syndicat Mixte du Parc naturel régional de Corse .....	12
Aix-Marseille Université .....	13
L'entreprise AROBASE .....	14
<b>CONTACTS PRESSE</b> .....	15

# PRÉSENTATION

## GOLIAT GROUPEMENT D'OUTILS POUR LA LUTTE INCENDIE ET L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

Le projet GOLIAT a pour objectifs de développer des outils pour la lutte incendie et l'aménagement du territoire. Il est porté par différents partenaires : l'Université de Corse et le CNRS, l'Office National des Forêts, le Service d'Incendie et de Secours de Corse-du-Sud, le Service d'Incendie et de Secours de Haute-Corse, le syndicat mixte du Parc naturel régional de Corse, Aix-Marseille Université et la société Arobase.

L'Université de Corse est chef de file du projet GOLIAT, avec le CNRS. Au sein de l'établissement, ce programme est porté par le laboratoire Sciences Pour l'Environnement de l'Université de Corse et du CNRS (UMR 6134 SPE) qui travaille depuis plus de 20 ans sur la problématique des feux de forêt.

Le projet est co-financé à hauteur de 1,8 millions d'euros par la Collectivité de Corse et l'État au titre du CPER 2015-2020

Ce programme, démarré le 1<sup>er</sup> janvier 2020, a une durée de 3 ans et demi.



# LE PROJET

Le projet GOLIAT associe des universitaires de l'Université de Corse et d'Aix-Marseille Université avec des opérationnels corses de la lutte incendie et de l'aménagement du territoire, et la société Arobase, afin de réaliser des prototypes d'outils, études, guides et actions de sensibilisation répondant à la problématique des incendies de végétation.

Les feux de forêt constituent un risque majeur pour de nombreux pays dans le monde et 340 millions d'hectares de forêt sont détruits chaque année. La France, et plus particulièrement la Région Corse, est également fortement impactée par ce phénomène. De grands feux ont lieu chaque année sur l'île et au cours de ces dernières années une surface moyenne de 1144 ha est brûlée annuellement.

Actuellement, les acteurs de la lutte incendie et de l'aménagement du territoire travaillent en utilisant une expertise basée sur des connaissances empiriques des anciens feux sur les mêmes zones et leur expérience personnelle. Ils ne disposent pas d'outils d'aide à la décision qui pourraient apporter des éléments d'analyse complémentaire à leurs savoirs.

Depuis plus de 20 ans, les chercheurs de l'Université de Corse et d'Aix Marseille Université travaillent sur une meilleure compréhension des phénomènes inhérents aux incendies de végétation afin de mieux les comprendre, les modéliser et les prédire. A l'Université de Corse, ces dernières années, des actions ont été menées conjointement par les chercheurs et les différents services opérationnels de la lutte incendie et de l'aménagement du territoire et le transfert de technologie des recherches a été amorcé.

Le projet GOLIAT permet de renforcer la synergie entre universitaires et opérationnels afin de réaliser des études et des prototypes d'outils d'aide à la décision utilisables pour la lutte incendie et l'aménagement du territoire. D'autre part, la prévention et la sensibilisation sur le risque incendie étant des points clefs pour la réduction de l'impact des feux de végétation, le projet GOLIAT intègre un grand nombre d'actions de sensibilisation et de prévention auprès des scolaires, du grand public et des élus.

# LE PROJET

## UN PROJET DECLINÉ EN TROIS OBJECTIFS

- Approfondir les connaissances phénoménologiques et historiques des feux de végétation en Corse. Des recherches seront menées afin d'augmenter les savoirs sur le comportement des feux de végétation, les feux ayant eu lieu en Corse, et les pratiques liées au feu et à sa maîtrise dans la société corse traditionnelle.
- Développer des prototypes d'outils d'aide à la décision répondant aux besoins des opérationnels de la lutte incendie et de l'aménagement du territoire. Quatre prototypes d'outils seront construits :
  - une base de données associée à un outil de visualisation d'informations dédiée aux feux ayant eu lieu en Corse ;
  - un simulateur de comportement et d'impact de feux de végétation ;
  - un outil de géolocalisation de points chauds à partir d'images prises par drone ;
  - un guide pour les parcours de brûlages dirigés en sous-bois.
- Réaliser un grand nombre d'actions de sensibilisation à la problématique des incendies de végétation en Corse et de prévention, auprès des scolaires, du grand public et des élus.



## **LE RÔLE DES ACTEURS DU PROJET**

### **• *L'Université de Corse et le CNRS***

Les chercheurs de l'Université de Corse et du CNRS assurent le rôle scientifique du projet en collaboration avec ceux d'Aix-Marseille Université.

Les chercheurs du laboratoire Sciences Pour l'Environnement, Université de Corse – CNRS (UMR SPE 6134) ont pour missions la construction d'une base de données contenant des informations sur les anciens feux ayant eu lieu en Corse et leur lutte ; la réalisation d'études afin d'augmenter leurs connaissances sur les incendies de végétation et améliorer les modèles permettant de prédire le comportement et l'impact des feux ; le développement d'algorithmes de traitement d'images de points chauds de feux de végétation prises par drone.

Les chercheurs du laboratoire Lieux, Identités, eSpaces et Activités (UMR LISA 6240) sont également associés au projet GOLIAT, à travers la réalisation d'études historiques et anthropologiques concernant les feux de végétation en Corse et les savoirs et savoir-faire liés au feu et à sa maîtrise dans la société corse traditionnelle.

### **• *L'Office National des Forêts***

Les personnels de l'Office National des Forêts impliqués dans le projet GOLIAT vont participer au recueil d'informations relatives aux anciens feux ayant eu lieu en Corse ; réaliser des brûlages dirigés nécessaires aux chercheurs du projet GOLIAT ; contribuer à l'élaboration du cahier des charges, aux tests et à la validation des prototypes d'outils ; réaliser des actions de communication et de sensibilisation auprès des scolaires et du grand public.

### **• *Le Service d'Incendie et de Secours de Corse-du-Sud***

Les agents du Service d'Incendie et de Secours de Corse-du-Sud ont pour mission de participer au recueil d'informations relatives aux anciens feux ayant eu lieu en Corse, à l'élaboration du cahier des charges, aux tests et à la validation des prototypes d'outils et de réaliser des produits audiovisuels de communication du projet GOLIAT.

### **• *Le Service d'Incendie et de Secours de Haute-Corse***

Les agents du Service d'Incendie et de Secours de Haute-Corse vont participer au recueil d'informations relatives aux anciens feux ayant eu lieu en Corse, à l'élaboration du cahier des charges, aux tests et à la validation des prototypes d'outils. Ils ont par ailleurs la mission de réaliser des brûlages expérimentaux nécessaires aux chercheurs du projet GOLIAT.

## **LE RÔLE DES ACTEURS DU PROJET**

- ***Le Syndicat Mixte du Parc naturel régional de Corse***

Les animateurs du Pôle Éducation à l'Environnement du Parc naturel régional de Corse ont une mission de sensibilisation : ils vont développer des supports de sensibilisation et de communication (exposition, film, kit pédagogique, etc.) et réaliser des actions auprès des scolaires et du grand public.

- ***Aix-Marseille Université***

Les chercheurs d'Aix-Marseille Université vont participer aux brûlages expérimentaux et collaborer aux études avec les chercheurs de l'Université de Corse, afin d'augmenter leurs connaissances sur les incendies de végétation et améliorer les modèles permettant de prédire le comportement et l'impact des feux.

- ***La société AROBASE***

La société Arobase va participer à l'élaboration du cahier des charges et au développement technique et opérationnel de l'outil de visualisation d'informations relatives aux anciens feux, de l'outil de géolocalisation des points chauds de feux par drone, de l'outil de simulation de comportement et d'impact d'un feu de végétation.

# LES ACTEURS DU PROJET GOLIAT

## L'UNIVERSITÉ DE CORSE, CHEF DE FILE DU PROJET ET LE CNRS



Fondée en 1765 et rouverte en 1981, l'Université de Corse Pasquale Paoli est une structure de formation et de recherche résolument ancrée dans son territoire, en prise directe avec les grandes problématiques locales, nationales et internationales. Pluridisciplinaire, l'Université de Corse Pasquale Paoli propose plus de 100 diplômes du niveau bac au doctorat, délivrés par 8 facultés, instituts et écoles. L'intérêt constant de l'insertion de ses 4 700 étudiants s'appuie sur des formations à fort contenu professionnalisant, en accord avec les grandes problématiques de développement de son territoire.

L'identité scientifique de l'Université de Corse s'articule autour de 8 projets structurants pluridisciplinaires labellisés par le CNRS : feux ; énergies renouvelables ; simulation informatique et systèmes ubiquitaires ; gestion et valorisation des eaux en Méditerranée ; ressources naturelles ; champs ondes mathématiques et application ; territoires, ressources, acteurs ; identités, cultures : les processus de patrimonialisation. Le projet « Feux », au sein du laboratoire Sciences pour l'Environnement, a pour objectif la modélisation et l'expérimentation des feux de végétation et développement d'outils de lutte incendie et d'aménagement du territoire. GOLIAT s'inscrit dans ces travaux.

Chacun des 8 projets structurants allie recherche fondamentale et recherche appliquée dans une perspective de développement territorial et débouche sur des réalisations concrètes à haute valeur ajoutée. L'Université de Corse s'attache à remplir sa mission de valorisation et transfert de ses activités de recherche vers la société en s'appuyant sur quatre plateformes de recherche et développement, deux dans les thématiques des sciences et techniques, et deux dans le domaine des sciences humaines et sociales.



## L'OFFICE NATIONAL DES FORÊTS



Au-delà de ses missions relevant du Régime Forestier dont le but est de garantir une gestion durable et multifonctionnelle des forêts, la Direction Territoriale de l'Office Nationale des Forêts de Corse dispose d'une Unité « Défense des Forêts Contre l'Incendie ».

Les personnels spécialisés qui composent ce service interviennent au niveau de la prévention incendie en élaborant des plans de protection des massifs forestiers, en participant aux réunions de travail au sein des groupes techniques départementaux pour la définition et la validation des ouvrages de défense. Ils participent également aux démarches visant au respect et à la mise en œuvre des obligations de débroussaillage légal.

En outre, l'Office Nationale des Forêts de Corse s'est aussi engagé au niveau de la recherche en tant que partenaire dans le cadre de programmes européens (INTERREG).

Compte tenu des compétences dont elle dispose, l'Unité Défense des Forêts Contre l'Incendie participe également à la lutte durant la période « feu ». Les personnels impliqués réalisent ainsi des prises de données terrain lors des incendies, appuient le Commandant des Opérations de Secours pour les grands feux et sont impliqués dans la recherche des causes et la restauration des terrains après l'incendie. Ils sont également habilités en brûlages dirigés et feux tactiques.

## LE SERVICE D'INCENDIE ET DE SECOURS DE CORSE-DU-SUD



Les grands incendies de forêt sont parmi les rares catastrophes naturelles face auxquelles l'homme envisage de s'interposer. Parce que tout bon stratège préfère choisir le terrain sur lequel il doit livrer bataille, il convient de préparer à l'avance les espaces naturels sensibles au feu pour que les forces de lutte puissent y développer des stratégies efficaces, en toute sécurité.

La Défense de la Forêt Contre les Incendies (DFCI) est une approche préventive globale des incendies en milieux naturels qui s'appuie sur des équipements, des aménagements et des ouvrages dédiés ainsi que sur l'entretien des espaces forestiers. Le Service d'Incendie de Secours de Corse-du-Sud est pleinement impliqué dans cette démarche inter-services eu égard à la prégnance du risque feux de forêt, qui ne connaît plus de saisonnalité.

Son engagement administratif, technique et opérationnel s'appuie sur la doctrine officielle nationale développée dans le guide de stratégie générale de protection de la forêt de 1994 qui prône notamment l'attaque massive des feux naissants par des guets aériens armés et une combinaison aéroterrestre de lutte contre les feux de forêt. Cette politique prévisionnelle se traduit par la préparation coordonnée des services concourants à la DFCI, la mobilisation préventive de surveillance et de dissuasion des équipes sur le terrain selon une voilure adaptée au niveau de risque du moment.

Les grands incendies sont susceptibles de compromettre le fonctionnement normal d'une collectivité ou d'une organisation. Dans le cadre de ses compétences, le Service d'Incendie de Secours de Corse-du-Sud a pour mission (entre autres) d'assurer la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.

Bien que le Service d'Incendie de Secours de Corse-du-Sud soit chargé de la prévention et de l'évaluation des risques et de la lutte contre les incendies, il est indispensable de rappeler que : «Toute personne concourt, par son comportement, à la sécurité civile». (Code de la sécurité intérieure, article L.721-1)

## **LE SERVICE D'INCENDIE ET DE SECOURS DE HAUTE-CORSE**



Le Service d'Incendie et de Secours de la Haute-Corse est chargé de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies pour le département de la Haute-Corse. Ses quatre principales missions sont la prévention et l'évaluation des risques en matière de protection civile ; la préparation des mesures de sauvegarde, de sauvetage et de planification des secours d'urgence ; la protection des personnes et des biens environnementaux ; une réponse d'urgence aux victimes d'accidents, d'incidents ou de catastrophes et leur évacuation.

Afin de mener à bien ces missions, le Service d'Incendie et de Secours de la Haute-Corse bénéficie de 20 centres de secours, répartis géographiquement sur l'ensemble de la Haute-Corse. Avec une équipe formée de 1 300 pompiers, le Service d'Incendie et de Secours de la Haute-Corse protège un groupe de population variant de 161 000 en hiver à environ 400000 personnes en été.

Le Service d'incendie de la Haute-Corse possède une grande expertise dans la lutte contre les incendies de forêt, les sauvetages et le transport. Il bénéficie d'une plate-forme d'opérations, qui gère 17 000 opérations par an dont plus de 1000 sont dues à des feux de forêt. Le service d'incendie et de secours de la Haute-Corse a développé une expertise spécifique en matière de tests de modélisation et de tactiques de visualisation en situation réelle.

## LE SYNDICAT MIXTE DU PARC NATUREL RÉGIONAL DE CORSE



Depuis plus de 40 ans, par sa politique forte et engagée, le Parc naturel régional de Corse a contribué à la protection du patrimoine insulaire, apparaissant comme l'un des pionniers du développement durable sur l'île.

Un territoire reconnu : créé par décret en 1972, le Parc naturel régional de Corse fait partie des premiers Parcs naturels régionaux Français.

Ils ont pour mission de protéger et valoriser le patrimoine naturel, culturel et humain de leurs territoires en mettant en œuvre une politique innovante d'aménagement et de développement économique, social et culturel.

Un organisme de gestion : les actions d'un Parc naturel régional sont arrêtées par son organisme de gestion, « le syndicat mixte », qui regroupe l'ensemble des collectivités et partenaires ayant adopté sa charte. Pour le Parc naturel régional de Corse, ce sont 178 communes, 12 communautés de communes EPCI, la Collectivité de Corse ainsi que d'autres acteurs associés qui contribuent à la mise en œuvre de sa politique.

Un projet de développement durable : les actions d'un Parc naturel régional sont menées en fonction de sa charte. La charte fixe les objectifs à atteindre, les orientations de protection, de mise en valeur et de développement du Parc, ainsi que les mesures qui lui permettent de les mettre en œuvre. Celle du Parc naturel régional de Corse adoptée décret en novembre 2018 s'articule autour de 3 axes : a muntagna (la montagne), I paesi e a campagna (les villages et le rural), A piaghja e u mare (le littoral). Chacun de ces axes est décliné en plusieurs objectifs : la protection et la gestion de l'environnement et du patrimoine, la revitalisation de l'espace rural par un tourisme durable, la valorisation des ressources naturelles et développement de l'économie rurale et la sensibilisation à l'environnement et accueil du public. Depuis sa création, le syndicat mixte a développé sa politique en matière d'éducation à l'environnement selon deux axes essentiels : l'animation en milieu scolaire et l'information grand public. Son territoire a vocation d'être le lieu privilégié de préservation, de transmission de l'identité, des savoirs et des valeurs qui se sont façonnés tout au long de son histoire, et ainsi faire découvrir aux jeunes insulaires leur patrimoine naturel et culturel. C'est donc sur la partie vulgarisation et la sensibilisation d'un public non initié que se concentrera l'action Parc sur le projet GOLIAT.

## AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ

« Une Université à l'ambition internationale ancrée sur son territoire »



L'Université d'Aix-Marseille est une université généraliste essentiellement implantée au sein de cinq grands campus à Aix-en-Provence et Marseille, auxquels il faut ajouter quelques campus secondaires situés à Arles, Aubagne, Avignon, Digne les Bains, Gap, La Ciotat et Salon de Provence, au sein desquels travaillent plus de 8 000 personnes. Elle accueille plus de 80 000 étudiants (dont +10 000 internationaux) qui se répartissent en 6 secteurs de formations et de recherche : Arts-Lettres-Langues et Sciences Humaines ; Droit et Sciences Politiques ; Économie Gestion ; Santé ; Sciences et Technologies ; Secteur Pluridisciplinaire.

Avec près de 4 400 enseignants-chercheurs, 3 300 doctorants, 111 unités de recherche, 9 structures fédératives, 12 écoles doctorales et plus de 7 000 publications scientifiques par an, Aix Marseille Université fait partie des 18 universités de recherche intensive en France (1 IDEX pérennisée, 131<sup>ème</sup> au classement de Shanghai en 2019).

Depuis 2019 Aix-Marseille Université est leader d'une alliance (CIVIS), financée par la Commission Européenne, regroupant 8 Universités européennes en Allemagne, Belgique, Espagne, France, Grèce, Italie et Suède, qui regroupe 400 000 étudiants et 55 000 personnels.

## L'ENTREPRISE AROBASE



En activité depuis 1996, Arobase.fr est une Agence de création numérique spécialisée dans le développement de contenus multimédia. Elle accompagne ses clients grands comptes et autres professionnels dans la réalisation de solutions sur mesure.

A l'origine Société de Service en Ingénierie Informatique, elle a progressivement élargi son expertise vers la communication en général et notamment vers le média Internet et les plateformes mobiles : applications mobiles et tablettes

Ses interventions s'organisent autour de trois grands domaines :

- L'ingénierie et l'assistance à la maîtrise d'ouvrage de projets de par le biais des nouvelles technologies de la communication (NTIC) ;
- La gestion de projets multimédia dans le cadre de programmes européens ;
- La réalisation d'outils interactifs sur divers supports (online et offline).

Arobase.fr accorde une place particulière au domaine de l'innovation, elle s'est dotée d'un laboratoire interne de Recherche & Développement. Le projet GOLIAT bénéficiera donc des expériences acquises dans le cadre de ses travaux de R&D.

# **CONTACTS PRESSE**

*Université de Corse - Chef de file du projet*

*Lucile Rossi*

**Co-responsable scientifique du projet GOLIAT**

rossi\_l@univ-corse.fr / 06 10 48 28 82

*Thierry Marcelli*

**Co-responsable scientifique du projet GOLIAT**

marcelli\_t@univ-corse.fr / 06 13 61 26 23

*Service Communication de l'Université de Corse*

Sylvia Flore - Responsable de la communication  
04 95 45 02 71 - 06 26 91 95 35 - flore@univ-corse.fr

Camille Rapolani- Assistante de communication  
04 20 20 21 95 - 07 77 28 95 76 - rapolani\_c@univ-corse.fr