

Des données intégrées pour anticiper les feux de forêt dans les montagnes méditerranéennes

Le feu est la menace naturelle la plus importante pour les forêts des montagnes méditerranéennes. Leurs écosystèmes naturels, riches en arbustes, sont particulièrement vulnérables au feu et le changement climatique favorise les risques d'incendie en raison de l'augmentation des températures en été. Dans les montagnes de Troodos (Chypre) et de Grammos (Grèce), différents ensembles de données sur le climat, la flore et les incendies ont été combinés pour améliorer la gestion des incendies.

Risques d'incendie de forêt dans les montagnes méditerranéennes

Les incendies de forêt constituent un risque majeur dans les montagnes méditerranéennes, comme à Chypre et en Grèce. Le nombre annuel moyen de feux de forêt dans le bassin méditerranéen, en particulier dans le sud de l'Europe, avoisine les 50 000, soit deux fois plus que durant les années 1970. En 2019, la Grèce a connu 657 feux de forêt, dont 5 grands incendies touchant plus de 500 ha de terres. À Chypre, au cours de la même année, 99 incendies de forêt ont touché un total de 733 hectares - un chiffre inférieur, pour lequel il faut tenir compte de la taille beaucoup plus réduite du pays par rapport à la Grèce (voir le [rapport 2019 du CCR sur les incendies de forêt en Europe](#)).

L'écosystème végétal du bassin méditerranéen est riche en arbustes et en conifères et, par conséquent, particulièrement sensible aux incendies. Dans ces régions, les étés deviennent plus chauds, plus secs et plus longs en raison du changement climatique. À Chypre, en mai 2019, la température moyenne enregistrée était déjà supérieure de 2,0°C à la normale. Les projections climatiques prévoient une augmentation à la fois de la fréquence et de la gravité des feux de forêt dans le bassin méditerranéen à l'avenir.

Les catastrophes, telles que les incendies de forêt, se produisent lorsqu'un danger rencontre la vulnérabilité et l'exposition. Dans de nombreux cas, la vulnérabilité est aggravée par l'absence de stratégie de gestion des catastrophes, le manque d'actions coordonnées entre les différents acteurs et la mise à jour insuffisante des informations et des données.

Analyse des données pour la prévention et la gestion des incendies

Le projet [LIFE CALCHAS](#) a donc examiné les éléments clés de la gestion des catastrophes, de la préparation et de la réduction des risques. Ce projet a été mis en œuvre dans deux zones pilotes : les montagnes de Troodos, à Chypre, et le massif du Grammos, en Grèce.

Pour renforcer la gestion des feux de forêt, le projet CALCHAS visait à améliorer les connaissances et les compétences des professionnels de la protection civile, des décideurs politiques et des communautés locales. L'objectif global était d'améliorer la gestion des ressources dans le temps et dans l'espace, la gestion des évacuations et la préparation de tous les acteurs concernés par les risques d'incendie de forêt.



Installation d'une station météorologique dans les montagnes de Troodos. Crédits : Projet LIFE CALCHAS

EN SAVOIR +



Pour atteindre ces objectifs, les partenaires ont identifié les zones les plus sujettes aux risques d'incendie dans les montagnes du Troodos et du Grammos. Ils ont également identifié les espèces de flore les plus inflammables et cartographié leur répartition spatiale. Dans un deuxième temps, 20 stations météorologiques ont été installées dans ces zones vulnérables.

Les données collectées ont ensuite été utilisées par un outil de simulation d'incendie développé dans le cadre du projet : le [Système Intégré d'Analyse des Feux de Forêt](#). L'outil combine des données climatiques et des informations topographiques sur la densité de la végétation locale pour identifier le moment où les conditions environnementales sont favorables à un départ de feu et ainsi prévoir le développement des flammes et aider à les gérer.

Afin de former les parties prenantes à l'utilisation du logiciel de simulation d'incendie, notamment les services de protection civile, les pompiers et les décideurs, 3 sessions de formation ont été organisées à Chypre et 2 en Grèce.

Ressources & gouvernance

L'outil développé dans le cadre du projet peut être utilisé comme un mécanisme de soutien pour stimuler l'information, la prévention des risques et la prise de décision, ce qui le rend intéressant tant pour les décideurs politiques que pour les pompiers.



Crédits : Projet LIFE CALCHAS

Le projet CALCHAS a été financé par le programme LIFE (budget total : 2 337 114 €, contribution de l'UE : 1 158 803 €). Le projet a été mis en œuvre de 2010 à 2013 et était coordonné par l'Université Agricole d'Athènes. Pour gérer toutes les activités liées à l'analyse de la topographie, à l'engagement des acteurs locaux et à la mise en œuvre de dispositifs technologiques, les partenaires comprenaient à la fois des chercheurs en agronomie et en technologies, des représentants des communautés locales (comme l'Union des Communautés de Chypre) ainsi que des entreprises de technologie et de télécommunication.

Aspect innovant

Différents outils existent pour prévenir les incendies de forêt dans les zones de montagne, tels que le brûlage dirigé, le pâturage ciblé (voir [le livret de bonnes pratiques d'OREKA MENDIAN](#)) ou le défrichage. L'utilisation de la technologie apporte une contribution importante à la prévision et à la gestion des incendies de forêt. De tels systèmes sont particulièrement intéressants dans les zones de montagne moins accessibles. Pour d'autres exemples, vous pouvez consulter notre [bonne pratique sur Cozzano](#) (Corse, France), où deux stations météorologiques fournissent également aux pompiers locaux des informations telles que la force et la direction des vents et le cumul des précipitations.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Blandine Camus, Chargée de Communication & Politiques
communication@euromontana.org
+32 2 280 42 83
www.euromontana.org

