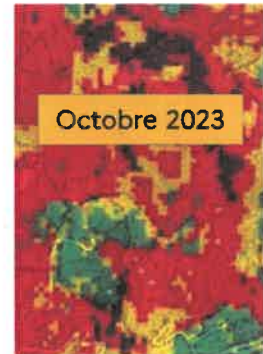




# PRÉFET DES HAUTES- ALPES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction départementale des territoires  
Service eau environnement forêt  
Unité Biodiversité Forêt**



## Carte des Hautes-Alpes de l'aléa feu de forêt

### Résumé non technique

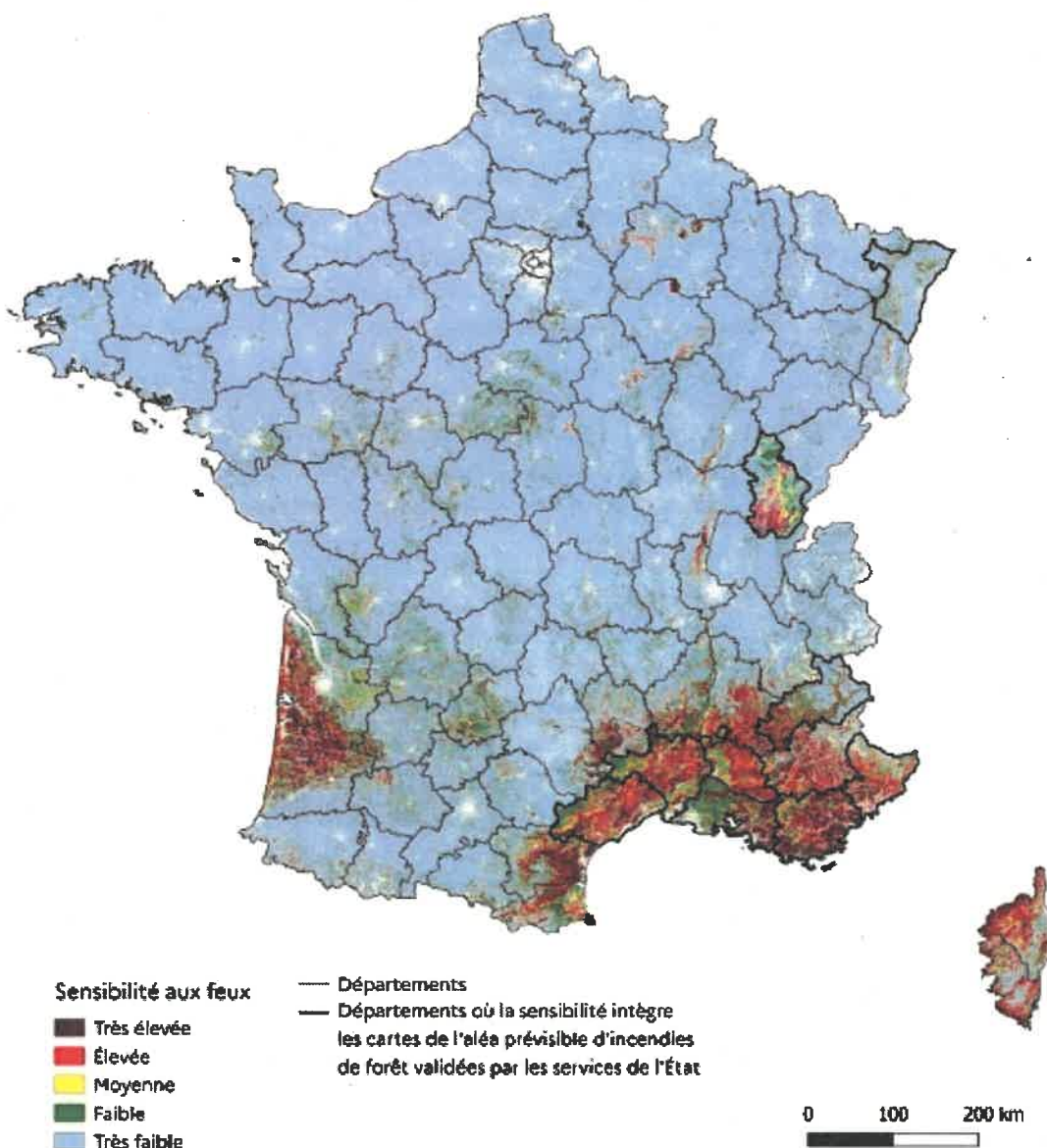
Le département des Hautes-Alpes comme l'ensemble de la zone méditerranéenne, est particulièrement sensible au risque d'incendie de forêt. L'augmentation des surfaces en bois et landes et de leur biomasse, l'extension des zones urbanisées au contact des zones naturelles boisées, combinées au réchauffement climatique, conduisent à une aggravation du risque.

La cartographie de l'aléa incendie de forêt a été menée préalablement à l'élaboration du Plan Départemental de Protection des Forêts Contre les Incendies (PDPFCI). Elle a été réalisée en novembre 2016 par l'Agence Défense des Forêts Contre l'Incendie de la direction territoriale Midi-Méditerranée de l'Office National des Forêts.

La carte d'aléa a été établie selon le processus suivant :

- cartographie des végétations exposées au risque incendie de forêt par photo-interprétation d'images satellites, selon un maillage régulier du département (maille de 15 mètres de côté). Identification de 39 types d'occupation du sol et/ou de végétation qui ont fait l'objet de tournées de validation sur le terrain pour affiner certains calibrages ou mieux appréhender les seuils de distinction entre types voisins (densité de la végétation sur les zones non forestières par exemple),
- modélisation des compartiments bioclimatiques (étages de végétation en fonction de l'altitude et de l'exposition) pour être combinés aux informations d'occupation du sol,
- évaluation de la biomasse combustible et de la participation à la combustion de chaque type de végétation,
- intégration de l'exposition de la végétation au rayonnement du soleil (influence directe sur le niveau de dessèchement en période estivale),
- modélisation de l'aérodynamisme à partir des données du modèle atmosphérique à haute résolution (Arome) de Météo-France. Cette simulation a été réalisée à l'aide du logiciel WINDNINJA en utilisant chaque point Arome comme station météo d'entrée. Intégration du calcul du vent résultant qui combine l'effet du vent local et l'effet de la pente,
- calcul de la vitesse de propagation par la formule établie en 2011 par l'INRA à partir de plusieurs simulations avec le logiciel FIRETEC,
- calcul de la puissance de front de flamme (en kilowatt par mètre de front de flamme.) suivant la méthode de Byram, sur chaque pixel de 225 m<sup>2</sup>(carreaux de 15m x 15m).
- Répartition de l'intensité sur la base des classes élaborées par le CEMAGREF à partir de critères liés aux dégâts aux habitations. Ces classes caractérisent le niveau d'aléa qui n'exprime donc pas une probabilité d'occurrence mais une probabilité d'intensité.

## Carte nationale de sensibilité au danger prévisible de feux de forêt et de végétation



Direction générale de la prévention des risques. Modélisation : Kayros.  
Données d'entrée de la modélisation : Sentinel 2 (Agence spatiale européenne); données modifiée du centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme. Limites administratives : IGN.  
Date de réalisation : 19/07/2023

TITRE  
**CARTOGRAPHIE DE L'ALEA FEU DE  
FORET**

OBSERVATION  
**Le Poët**

Direction  
départementale  
des territoires

SOURCES  
**Etude de 2016 DDT05 - ONF DFCI**  
CARTES DESSINÉES PAR  
**SCATS/UCDT/CM**

FORMAT  
**A4**  
ÉCHELLE  
**1:36 000**  
ÉTABLI LE  
**23/10/2023**

PRODUCTION: SIG\_LOCAL\FORETS\ALEA\Atlas\Atlas\_alea\_feu\_de\_foret.g2z

**LEGENDE**

-  Aléa très faible
-  Aléa faible
-  Aléa moyen
-  Aléa élevé
-  Aléa très élevé

