

Feux de forêt : quels sont les facteurs qui influencent le plus leur comportement ?

20.8.2026 - Thomas Curt | Université de Montpellier

Le climat, les activités humaines et la végétation sont les trois grands facteurs qui contrôlent les feux et en modifient parfois le comportement, voire la dangerosité. Dans l'ouvrage *Feux de végétation : comprendre leur diversité et leur évolution*, paru en 2022 aux éditions Quae, les chercheurs Thomas Curt (coordination scientifique), Christelle Hély (coordination scientifique), Renaud Barbero (auteur), Jean-Luc Dupuy (auteur), Florent Mouillot (auteur), Julien Ruffault (auteur) dressaient un panorama des incendies à l'échelle globale.

Nous reproduisons ci-dessous un extrait du chapitre consacré au comportement des feux. De quoi mieux comprendre l'influence de facteurs tels que le vent, la teneur en humidité de la végétation mais également le type de végétation, son caractère continu ou discontinu et la pente.

Thomas Curt, *Inrae*; Christelle Hély, *Université de Montpellier*; Florent Mouillot, *Institut de recherche pour le développement (IRD)*; Jean-Luc Dupuy, *Inrae*; Julien Ruffault, *Inrae* et Renaud Barbero, *Inrae*

Les feux de végétation sont contrôlés par les interactions entre trois facteurs : le climat, la végétation et les actions humaines. La plupart des régions du globe – et tous les continents – sont affectées par des feux, mais les caractéristiques de ces derniers varient.

C'est pourquoi on s'intéresse à leurs régimes, un terme qui recouvre à la fois le comportement des feux, leur nombre par an, leur taille moyenne, leur continuité spatiale, leur type dominant (feu de surface ou feu de cimes) et leurs impacts sur une région ou sur un écosystème donné. [...]

Comment les feux de végétation naissent-ils et se propagent-ils ? Un feu de végétation consiste en un phénomène de combustion qui se propage sur une étendue boisée ou végétalisée en consommant une fraction de la matière végétale. Pour qu'un

feu apparaisse, trois ingrédients doivent être réunis :

- une source de chaleur,
- un combustible (la matière qui « brûle »)
- et un comburant (l'oxygène de l'air).

La source de chaleur peut être un impact de foudre, un point chaud initial (un mégot, des particules incandescentes de diverses origines) ou un foyer initial (feux domestiques, usages professionnels du feu lors de travaux agricoles ou forestiers, allumage volontaire). Une fois que le feu a éclos, il se propage, pourvu que la végétation soit assez sèche, abondante et continue. [...]

Les facteurs qui influent sur le comportement des feux

S'il y a peu de combustible ou que ce dernier est trop humide [...] le feu ne peut pas se propager. Si, au contraire, le combustible est abondant et sec, la propagation du feu est certaine.

Entre ces deux situations, la propagation est incertaine, c'est-à-dire qu'une éclosion ne conduira pas toujours à une propagation : on parle de « conditions marginales de propagation ».

<https://www.umontpellier.fr/articles/feux-de-foret-quels-sont-les-facteurs-qui-influencent-le-plus-leur-comportement>