

# L'évaluation des paramètres de la dynamique du feu : une aide dans l'extinction et pour la prévention

Miguel A. VILLAMUERA i GONZALEZ\*

**L'**évaluation des paramètres de la dynamique de feu est un instrument de travail qui peut être utilisé lors de l'extinction et aussi pour la prévention des incendies.

Il est possible de quantifier les paramètres suivants : vitesse de propagation du feu, intensité linéaire calorifique, hauteur de la flamme moyennant l'utilisation de talus pour les différents modèles de végétation qui ont été réalisés par R. Rothermel dans son travail : « *How to predict the spread and intensity of forest and range fire* ».

Les responsables des opérations d'extinction peuvent avoir une information objective quantifiée au moment : d'évaluer le péril ; d'organiser les moyens d'extinction ; de définir les lignes de défense et d'attaque.

\*Diputació provincial de Barcelona, Servicio de parques naturales, c/Ademus 3, Urb. Canvila, S. Pere de Vilamajor, 08459 Barcelona (España).

Les responsables de la prévention peuvent avoir une information prospective et sectorielle de la possible évolution de l'incendie s'il se développe en fonction des modèles de végétation qu'on trouve dans le territoire. Avec cette information, on peut déterminer les zones à haut risque potentiel ; les propositions de sylviculture préventive pour réduire

la zone à haut risque ; la compartimentation du territoire en « cellules » préventives ; l'accessibilité nécessaire pour l'extinction ; les points d'eau ; la surveillance et aussi la détection.

Le travail de Rothermel est défini par des modèles de végétation dans une zone climatique identique à ce que nous avons en Méditerranée. Ici, chez nous, certains modèles de végétation peuvent être différents, mais leur utilisation peut engendrer les corrections nécessaires pour arrêter notre propre classification et ainsi, un meilleur usage de cette technique.

[Réf. : Rothermel (R.), *How to predict the spread and intensity of forest and range fire*. General Technical Report, int. 143. United States Department of Agriculture, 1982. L'adaptation et la conversion d'unités américaines est réalisée par Vega J.A. du Centre Forestier de Laurizan Pontevedra (Xunta de Galicia), Espagne]

M.A.V.G.



Les équipes de recherche portugaises utilisent l'ouverture à grande échelle des pare-feu pour interpréter les phénomènes et guider le gestionnaire public. Photo F. B.



Panache vertical en spirale issu de la rencontre d'un incendie et d'un contre-feu. Photo F. B.

DÉBATS