



# Feu de forêt

## Vous êtes concernés, Lisez ce qui suit ...

### **Le feu de forêt est "un risque majeur"**

Aléa + enjeu humain = risque majeur

Ex : possibilité de feu de forêt + habitat en forêt = risque majeur

Le risque majeur, c'est la menace sur l'homme et son environnement direct, sur ses installations, menace dont la gravité est telle que la société se trouve absolument dépassée par l'immensité du désastre.

### **Le feu de forêt a des conséquences catastrophiques !**

- Paysage profondément marqué pour plusieurs années.
- Disparition des fonctions sociales: promenade, cueillette, chasse, loisirs, etc.
- Fragilisation des sols, érosion, risques de glissement de terrains, ravinement, absence de rétention des eaux, augmentation de l'évapo-transpiration.
- Disparition des espèces animales et végétales.
- Disparition de la fonction économique (production de bois).
- Rupture de la chaîne biologique.
- Destruction du support terre, désertification.

Le bilan 2003 est dramatique : le feu a tué 10 personnes et il a parcouru plus de 60 000 hectares de forêt.

### **Feux de forêt, une puissance extraordinaire !**

Un feu de forêt représente une puissance extraordinaire contre laquelle il est quasiment impossible de lutter:

- 1m de front de feu de forêt → 50 000 Kw (imaginez 17000 fours électriques en train de chauffer, mais ... sur 1m).
- 1 feu de forêt de 10000ha = 1 bombe atomique, au temps près (5 fois le feu de Grambois en 1991).

- Puissance d'un grille viande → 2W / cm<sup>2</sup>.

Puissance d'un feu de forêt → 10W / cm<sup>2</sup>, 5 fois plus.

A 20m d'un feu, c'est à dire à portée de lance, un pompier est grillé s'il n'est pas équipé ou cuit (ébullition interne) s'il porte un vêtement de protection.

Quand il y a explosion de gaz de pyrolyse porté à 1500°, mort immédiate de ceux qui respirent l'air en question.

Sèches, toutes les essences brûlent à la même vitesse.

La broussaille rend les feux plus puissants.

## → En cas de feu, évacuer !

Une maison en dur peut protéger du feu pendant 5mn.

Les baies vitrées n'arrêtent pas le feu (les radiations thermiques engendrent une explosion des vitres) → entrée des étincelles → feu dans la maison.

Pour la survie, à défaut d'évacuation : l'abri anti-feu !

L'habitat en forêt, 2 risques:

- Départ de feu, celui que vous déclenchez vous-même par accident ou par imprudence.
- Exposition au feu, quand un grand feu de forêt se propage.

## Mise à feu

Mise à feu par imprudence : toutes les imprudences n'entraînent pas un feu. Mais une imprudence à 1km d'une forêt peut suffire !

- Une colonne de combustion d'un barbecue élève des étincelles qui peuvent être portées jusqu'à 20km.
- En 2003, plus de 2000 départs de feu ont été recensés. C'est d'abord la conséquence des activités humaines : accidents, imprudences, et actes malveillants plus nombreux que les années précédentes.

Ex : 10 millions de mégots → 1 feu/km/60 ans

## Lutte

Arroser un feu permet de le refroidir.

Il faudrait 100l d'eau / mètre de feu → soit un camion de pompiers tous les 10m.

Un feu de forêt peut être éteint avec 600l d'eau dans les 10mn, avec 800 000l d'eau en 2h; au-delà, c'est un feu catastrophe!

Pour organiser la lutte, différentes méthodes:

- Les **canadiens** arrosent le vert (le non brûlé) devant le feu.

Pour avancer, le feu doit évaporer l'eau. Il faut 2500kJ pour évaporer 1l d'eau (beaucoup d'énergie) → Ralentissement du feu.

Eau + mouillant (accrocheur) + retardant (permet à l'eau de ne pas s'évaporer).

- Les **pompiers** sont formés au feu urbain. En ville, ils se rendent sur un lieu qui brûle.

En forêt, le feu se déplace à 1km/h; les pompiers doivent prendre en compte ce déplacement pour calculer leur lieu d'arrivée. La connaissance du terrain est essentielle pour pénétrer les massifs. Les expériences des pompiers étant locales, ils doivent être guidés quand ils ne sont pas du pays (rôle des comités communaux feux de forêt qui doivent être organisés et entraînés dans ce sens).

- Le **guet aérien armé** : en période de vent et chaleur, des avions Trackers porteurs d'eau survolent le territoire et se dirigent immédiatement sur toute fumée suspecte. Un 1<sup>er</sup> passage permet de repérer les lieux qui brûlent et un 2<sup>nd</sup> passage permet de larguer la charge d'eau sur le feu. Si il y a présence humaine, l'avion ne largue pas sa charge.

- Un **bon système** : l'aspersion avant l'arrivée du feu (idéal autour des habitations à condition d'avoir une réserve d'eau).

## Prévention

La prévention concerne aussi bien ceux qui habitent en forêt que ceux qui s'y promènent. Elle vise à réduire le nombre d'imprudences, voire de les interdire et à prendre des dispositions pour éviter la propagation des incendies (site protégé, herbe coupée, débroussaillage, arbres élagués, etc.).

### *Solutions préventives:*

- Conseil et sensibilisation permanents, information annuelle de la population (rôle des pouvoirs publics, des comités communaux feux de forêt, des associations concernées),
- Plans d'occupation des sols, lotissements serrés en forêt, absence de décharges sauvages ou de décharges à proximité des massifs,
- Connaissance et accessibilité des massifs.
- Surveillance et sensibilisation les jours à haut risque (Comités communaux feux de forêt et population),
- Débroussaillage régulier (les pistes DFCI -Défense des Forêts Contre l'Incendie- devraient être débroussaillées sur 25m de chaque côté).

- Ni feu, ni barbecue, ni cigarettes en forêt ou à proximité (à 200m).
- Habitat en forêt: ceux qui ont choisi d'habiter en forêt doivent s'auto-protéger et ne pas tout attendre des pouvoirs publics. Cela suppose :
  - Elagage des arbres, notamment à proximité des maisons.
  - Toits fermés.
  - Veille les jours de vent et de forte chaleur.
  - Brumisation.
  - Téléphone avec numéros affichés ou programmés à proximité.
  - Connaissance de la localisation de sa maison (repères, n° de la route, ou coordonnées latitude/longitude mesurées avec un GPS),
  - Motopompe avec moteur thermique (essence ou gasoil) maintenue en état de marche, réserve d'eau dont le volume doit au moins permettre d'arroser un feu dans l'attente des pompiers,
  - Exercices d'entraînement individuels et collectifs (entre voisins).

## **Conclusion**

Ne pas considérer les feux de forêt et les balais de canadiens comme un spectacle. Un feu de forêt est une catastrophe, une tragédie !

Participer aux démarches citoyennes (Comités Communaux Feux de Forêts, réunions d'information).

Eviter les imprudences structurelles et comportementales.

Mieux connaître la forêt pour mieux la respecter.

S'auto-protéger (absolue nécessité quand on a décidé d'habiter en milieu boisé).