

# Espagne : les feux de forêt en 1999

par **Ricardo VÉLEZ** \*

## Les effets du feu

Chaque fois que l'on fait le bilan d'une saison de feux, nous nous rappelons la terrible année 1994, quand 435.000 ha (dont 250.000 boisés) ont été parcourus par le feu. Au contraire en 1999, les chiffres de l'année ont été bien en dessous de la moyenne (Cf. tableaux I et II).

La surface brûlée a été deux fois moindre que celle de l'année 1998.

Comme d'habitude, la plupart des départs de feux se sont concentrés dans les régions du Nord-Ouest (63,5%). C'est dans ces régions que l'on trouve aussi 64% de la surface non boisée brûlée (maquis et broussaille). Cependant la surface boisée brûlée s'est distribuée par tiers entre les trois régions principales : Nord-Ouest 37,3% ; Méditerranéenne 32,9% ; Continentale 29,3%. Aux Iles Canaries, seulement 117 ha ont été parcourus par le feu.

Cette distribution est la conséquence de l'utilisation traditionnelle du feu par les paysans, qui dans le Nord-

Ouest reste à l'origine de la plupart des feux.

Une initiative nouvelle pour la prévention des incendies a démarré dans le Nord-Ouest : trois Brigades de Prévention Intégrale (BPI) (EPRIF en espagnol) ont été organisées dans les trois provinces qui sont les plus sujettes aux feux ruraux. Ces BPI vont travailler dès novembre 1999 jusqu'à avril 2000. Leurs missions principales seront :

- la recherche des causes d'incendie ;
- la sensibilisation de la population rurale ;
- l'organisation de brûlages contrôlés

En même temps, ils doivent former les forestiers locaux à ces techniques.

Les BPI seront coordonnés avec la Campagne d'Hiver pour la sensibilisation rurale. Cette campagne s'appuie sur des représentations théâtrales pour sensibiliser les petits villages aux dégâts des incendies de forêt.

Une des conséquences les plus dramatiques de ces feux est la mort de ceux qui le combattent. En 1999, quatre pompiers forestiers furent encerclés et tués par le feu dans la province d'Huelva le 30 juin. Une autre victime fut à déplorer à Cuenca le 26 août. Et le pilote d'un avion Dromader s'est écrasé à Navarre le 26 juillet.

| Données                                  | Moyenne 1994/98 | 1999   |
|--|-----------------|--------|
| Nombre de feux (<1 ha)                   | 12.769          | 11.866 |
| Nombre de feux (> 1 ha)                  | 7.775           | 5.613  |
| Nombre de grands feux (>500 ha)          | 32              | 14     |
| Surface brûlée (ha)                      |                 |        |
| - Boisée                                 | 72.827          | 21.804 |
| - Broussaille                            | 97.230          | 45.597 |
| - Total                                  | 170.057         | 67.401 |
| % de surface forestière nationale brûlée | 0,7             | 0,3    |

Tab. I : Bilan des feux de forêts en Espagne en 1999

\* Chef du Service National Feux de Forêt - Direction Générale pour la Conservation de la Nature  
Ministère de l'Environnement  
Gran Vía San Francisco 4  
28005 Madrid Espagne  
Fax: 00.34.91.3.65.83.79  
e-mail: ricardo.velez@gvsf.mma.es

## Les actions contre le feu

Les actions contre le feu ont été semblables à celles de 1998 (voir Forêt Méditerranéenne, Tome XX, n°2, Juin 1999).

Parmi les nouveautés, on peut mentionner :

- L'utilisation généralisée des images NOAA pour calculer un indice de risque (Indice VERDOR) développé par l'Université de Valladolid. Cet indice donne une estimation de l'activité végétative, liée à l'humidité du combustible vivant, ainsi qu'une estimation de la vitesse d'accumulation de la biomasse facilement inflammable.

- L'utilisation généralisée d'une caméra infrarouge aéroportée en complément des caméras vidéo pour l'observation du périmètre des incendies.

- L'application généralisée des techniques spécialisées de recherche des causes d'incendie par les agents forestiers et la police, ce qui a réduit le nombre de feux de cause inconnue à 15% du total.

- L'installation des récepteurs INMARSAT sur 10 de nos 20 Canadairs CL-215 T. Ces récepteurs fonctionnaient déjà sur 5 de nos appareils depuis 4 ans. Au cours de l'année 2000, nous acheverons l'équipement des 5 CL-215 T restants. Ces récepteurs permettent, par l'intermédiaire des satellites INMARSAT, de communiquer avec les autres avions sur l'ensemble du pays.

- Tous les autres aéronefs (avions et hélicoptères) classés comme "Ressources de Couverture Nationale" (MCN en espagnol), sont équipés du contrôle par satellite, afin que le Centre Opérationnel National connaisse leur position à chaque instant.

| Date | Zone                      | Surface forestière brûlée (ha) |
|------|---------------------------|--------------------------------|
| 22/2 | San Justo (Zamora)        | 656                            |
| 17/3 | Molezuelas (Zamora)       | 500                            |
| 21/3 | Lubián (Zamora)           | 2.500                          |
| 29/6 | Tábara (Zamora)           | 657                            |
| 10/7 | Ibias (Asturias)          | 452                            |
| 11/7 | Argamasilla (Ciudad Real) | 800                            |
| 15/7 | Ledrada (Salamanca)       | 755                            |
| 17/7 | Verín (Orense)            | 687                            |
| 30/7 | Descargamaría (Cáceres)   | 823                            |
| 5/8  | Turre (Almería)           | 967                            |
| 15/8 | Enguera (Valencia)        | 3.197                          |
| 17/8 | Otívar (Granada)          | 2.148                          |
| 28/8 | El Escorial (Madrid)      | 450                            |
| 26/8 | Peñera (Salamanca)        | 680                            |
| 1/9  | Mombeltrán (Avila)        | 348                            |
| 2/9  | Alfoz de Bricia (Burgos)  | 985                            |
| 8/10 | Artá (Balears)            | 910                            |

Tab. II : Principaux grands incendies en Espagne en 1999

## Coopération internationale

Au cours de l'année 1999 ont été organisés deux Sessions de formation internationales :

- Cours avancé sur la Protection contre les feux de forêt pour des experts d'Amérique Latine, organisé par le Ministère de l'Environnement et l'Agence Espagnole de Coopération Internationale à Valsain en Septembre.

- Cours International sur la Protection Contre les feux de forêt pour des experts des pays méditerranéens, organisé par le CIHEAM, à Saragosse en Octobre.

## Conclusion

Pour conclure ce bilan de l'année 1999, nous nous contenterons de rappeler que le pourcentage de surface forestière nationale brûlée n'a atteint que 0,3%, ce qui représente le chiffre le plus bas de la zone de risque du Bassin Méditerranéen.

**R.V.**