

## Book review

# La forêt face aux tempêtes

Yves Birot, Guy Landmann, Ingrid Bonhême, coordinateurs

Il s’agit d’un ouvrage collectif, rapportant les travaux de recherches scientifiques et techniques entreprises après les tempêtes exceptionnelles Lothar et Martin des 26 et 27 décembre 1999 qui ont dévasté une grande partie des forêts françaises et très fortement affecté la filière forêt-bois.

Des travaux sur l’influence du vent sur la végétation avaient été menés il y a plusieurs décennies notamment en France, à propos de l’utilisation des brise vents, sans aborder le problème des tempêtes, et en Grande Bretagne à propos des problèmes de stabilité rencontrés dans les reboisements et la conduite des peuplements de résineux en Écosse et au Pays de Galles. Par la suite, malgré quelques coups de vent dévastateurs dans le Massif Central, en Bretagne et dans les Vosges, l’influence du vent n’avait pas vraiment fait l’objet de recherches spécifiques en France. Ces tempêtes Lothar et Martin par leur violence et l’ampleur des surfaces dévastées ont démontré l’urgence de relancer les recherches. C’est dire l’importance des travaux présentés dans cet ouvrage.

Ces travaux ont été réalisés dans le cadre du programme de recherche “ *Forêt, vent et risque* ” lancé en 2000 par les Pouvoirs Publics et animé par le Gip Ecofor.

Après une préface, un avant-propos et une introduction, l’ouvrage comprend 27 contributions présentées par 70 auteurs spécialistes de disciplines relevant des sciences historiques, physiques, biologiques, économiques et de l’ingénierie forestière. Cette grande diversité d’approche et d’analyse des phénomènes et des situations témoigne de l’importance et de la complémentarité des travaux entrepris dans ce programme de recherche. Ces contributions sont structurées en 6 grandes parties : *Les tempêtes hier et aujourd’hui*, *Dommages aux forêts et impacts sur le fonctionnement des écosystèmes forestiers*, *Analyse de la stabilité des forêts : de l’échelle de l’arbre à celle du paysage*, *Le risque de tempête : perception, prévention et partage du risque*, *Les forêts sinistrées : gestion et reconstitution*, *Avancées scientifiques et techniques*.

L’ouvrage est particulièrement complet, très bien documenté, intégrant les travaux réalisés par des équipes étrangères ; il constitue un document de référence pour la problématique des forêts face aux tempêtes.

Les causes de la vulnérabilité des forêts françaises sont maintenant connues et cet ouvrage montre que différentes parades sont possibles selon les essences et les types de station. Mais la prise en compte des résultats de recherche dans la gestion forestière n’est pas toujours évidente en relation notamment avec l’inertie des peuplements et les contraintes économiques. Alors qu’une nouvelle tempête Klaus vient à nouveau de dévaster catastrophiquement le 24 janvier 2009, les forêts du Sud Ouest de la France, la sortie de cet ouvrage est particulièrement opportune.

D’abord destiné aux professionnels de la forêt et aux chercheurs, cet ouvrage doit aussi être recommandé aussi aux enseignants et aux étudiants concernés par la forêt et la gestion des écosystèmes forestiers.

**Gilbert Aussenac**