

Peuplements mélangés et tempête

Francis COLIN¹, Yves BRUNET², Isabelle VINKLER², Jean-François DHÔTE²

¹ LERFOB

Centre INRA de Nancy, F-54280 Champenoux
Tél. : 03 83 39 40 41 ; Mel : colin@nancy.inra.fr

² INRA Bordeaux

Les peuplements mélangés sont souvent jugés *a priori* moins vulnérables que les peuplements purs face aux vents forts. Cette intervention a pour objet de clarifier l'état des connaissances sur ce sujet, en présentant les principaux résultats scientifiques obtenus tant en France qu'à l'étranger. Ces résultats s'appuient sur deux approches bien distinctes :

- une approche mécaniste, qui identifie les phénomènes liés à l'écoulement atmosphérique au-dessus et à l'intérieur des peuplements, et cherche à quantifier les forces appliquées aux arbres et la réaction de ceux-ci ;
- une approche dite empirique, qui met en évidence et quantifie les relations statistiques entre les dégâts constatés *in situ* dans les parcelles forestières et différents facteurs explicatifs (par exemple la hauteur ou la structure des peuplements).

Une large part des résultats présentés provient des études menées suite aux tempêtes des 26 et 27 décembre 1999 dans différents projets, financés notamment par le GIP ECOFOR.

Après une présentation des principaux facteurs impliqués dans la vulnérabilité des peuplements, une discussion permet de mettre en regard des principales questions posées les éléments de réponses aujourd'hui disponibles. Quelques implications pour la gestion forestière sont ensuite évoquées.