

Vent et canopées végétales : un regard sur quelques questions environnementales

*Conférence de l'Institut Coriolis pour l'Environnement
de l'École Polytechnique*

Effet d'une tempête sur un massif forestier, contamination de l'air par des pesticides, dispersion du pollen..., ces thématiques environnementales, et d'autres encore, mettent en jeu un ensemble complexe d'interactions entre vent et végétation. Il s'agit d'un domaine où la recherche est active, en modélisation notamment. Après une description simple de l'écoulement atmosphérique au voisinage des couverts végétaux, seront présentés les récents progrès dans la modélisation des champs turbulents et de leurs interactions avec la végétation. Nous verrons comment ces démarches fournissent des outils de diagnostic et de prévision, alimentant l'ingénierie environnementale et fournissant une base scientifique à l'expertise. Des perspectives seront alors tracées dans des domaines tels que l'aménagement du paysage, la microclimatologie urbaine, la dissémination des OGM, mais aussi l'animation vidéo.



Yves Brunet

*Directeur de Recherche, INRA,
Bordeaux, UR Ephyse Écologie
fonctionnelle et physique
de l'environnement*

Lundi

10 janvier 2011

**ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Amphithéâtre Becquerel**

14 h

Département de Mécanique
<http://www.coriolis.polytechnique.fr>