

# LES VENTS

## I- Généralité :

Les **vents** naissent des différences de **pression** de l'air à la surface de la Terre. Cette pression est fonction de la température : si l'air s'échauffe, sa densité diminue et il a tendance à monter. Des masses d'air plus froides viennent alors remplacer l'air chaud, et ces déplacements sont à l'origine des vents. Le vent souffle sur la totalité de la surface du **globe**, avec une intensité variable néanmoins.

Le vent joue un rôle important dans le cycle de l'eau : il augmente l'évaporation, consommatrice d'énergie, et a donc un pouvoir de refroidissement considérable. C'est un facteur écologique qui est souvent sous-estimé dans l'étude du fonctionnement des écosystèmes. (Ennos, 1997).

## II- Typologies des vents :

Il faut distinguer les **vents chroniques**, des événements exceptionnels tels les **tornades** et les **ouragans**.

**1- Les tornades** sont des événements **météorologiques** parmi les plus violents et les plus Imprévisibles. Certains vents atteignent **400 km/h**. Dans les forêts, les conséquences des violentes tornades sont connues : en créant des **chablis**, elles participent à réinitialiser le processus de succession, contribuant ainsi au maintien d'une forte richesse spécifique par la **réinstallation d'espèces pionnières**.

**2- Les ouragans** (ou **typhons**) se développent surtout dans les régions tropicales océaniques. Mais en **France**, une **tempête** en **novembre 1982** a ravagé près de **10 millions de m<sup>3</sup> de bois**, affectant **68% des peuplements forestiers** (Touzet, 1983).

En raison d'une différence entre les espèces par rapport à la résistance au vent (les **conifères** sont plus fragiles que les **feuillus**), ce type d'évènement modifie la composition des forêts. Il y a également création de nombreux chablis. Ce type d'évènement n'a semble-t-il rien d'exceptionnel même si la fréquence reste faible : des vents de vitesse supérieure à **100 km/h** ont lieu au moins une fois tous les **15 ans** en n'importe quel point du territoire français, et une tempête exceptionnelle tous les **30 ans** (Touzet, 1983). Ils entretiennent un état d'hétérogénéité qui a des répercussions importantes sur la dynamique des écosystèmes forestiers.

