

## **LE CLIMAT ET SON IMPACT SUR LA SANTÉ DES FORÊTS**

*Morgane Goudet, DSF Paris*

De manière générale, l'année 2008 ne s'est distinguée par aucun évènement climatique permettant de redouter de gros dégâts phytosanitaires dans les forêts françaises.

Cette année plutôt chaude (température moyenne supérieure de 0,4 °C à la normale) et humide regroupe des conditions météorologiques globalement favorables à la végétation. L'été arrosé et l'hiver doux n'ont pas occasionné de problème phytosanitaire majeur.

### **I. Le climat au cours des saisons**

#### **L'hiver 2007/2008**

Si la légère hausse des températures moyennes par rapport à la normale a offert un hiver plutôt doux (de l'ordre de + 1°C), voire sec, sur l'ensemble du territoire, l'évènement marquant de cet hiver est le mois de février particulièrement ensoleillé (durée d'insolation > 50 % par rapport à la normale) et chaud. Cette durée d'ensoleillement, record depuis 1950, accompagnée d'un déficit pluviométrique marqué accroît la transpiration et peut provoquer des dépérissements dans les peuplements mal abrités, mal exposés ou chez les essences sensibles comme le Douglas (favorable au rougissement physiologique).

#### **Le printemps 2008**

Les précipitations ont été importantes dans la plupart des régions au cours du printemps: les cumuls de pluie ont atteint ou dépassé une fois et demie à deux fois les normales de saison dans de nombreuses régions. Les conditions climatiques douces et humides de la saison de végétation de cette année ont été particulièrement favorables à la végétation forestière limitant les dépérissements des peuplements et améliorant l'état des houppiers, même si ce climat est également à l'avantage de nombreux pathogènes foliaires sur feuillus comme sur résineux (maladie des bandes rouges, rouilles des peupliers, oïdium du chêne...).

#### **L'été 2008**

De manière générale l'été a également été humide avec des précipitations très abondantes sur les deux tiers nord de la France dépassant parfois le double des valeurs normales. L'absence de périodes très chaudes et les conditions humides sont favorables à la végétation (rôle important contre les dépérissements). La fraîcheur de cette saison a permis aux arbres de retrouver des bonnes conditions de croissance.

Cela dit, l'été humide est également favorable aux pathogènes foliaires telles que les rouilles et remplit les conditions climatiques favorables à la multiplication des pucerons.

#### **L'automne 2008**

Le mois de septembre a été sensiblement plus froid que la normale, causant un automne plutôt frais. La saison a été pluvieuse.



## **II. Les évènements marquants**

Au delà d'un climat à la faveur de la végétation sur l'ensemble du territoire, quelques aléas et particularités climatiques locales ont marqué les régions au cours de l'année 2008.

### **Un climat sec dans le Nord Ouest**

Le Nord du pays se détache cette année par un climat général plus sec. L'écart des températures à la normale a été plus marqué que dans le reste du pays, effet particulièrement marqué au mois de mai. La saison automnale a été déficitaire sur toute la moitié nord.

### **Le Sud Est très arrosée**

L'année 2008 a été très pluvieuse sur le Sud-Est de la France, contrastant avec 2007 qui avait été remarquablement sèche. Les mois de mai, novembre et décembre ont été très arrosés. Sur l'ensemble de l'année, les cumuls de pluie ont dépassé une fois et demie la moyenne annuelle sur l'Ardèche, la Drôme, le Vaucluse et la Corse. À Montélimar, Ajaccio ou encore Bastia les cumuls de précipitations enregistrés en 2008 sont les plus importants depuis plus de quarante ans.

L'automne a été très pluvieux dans cette zone à l'exception du Roussillon où il a été remarquablement sec. Le mois de novembre a connu des pluies très abondantes dans le sud (Midi-Pyrénées, Languedoc, l'Auvergne, ouest de Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte-d'Azur et Corse) occasionnant dès les premiers jours de novembre un épisode pluvieux très intense à l'origine de crues et d'inondations. Le mois de décembre, sur le Sud-Est et jusqu'au Roussillon a enregistré des précipitations exceptionnelles, dépassant le double, voire le triple des valeurs normales.

Cette année soulage le déficit hydrique de cinq années consécutives à l'origine d'un affaiblissement généralisé des peuplements propice à l'installation de ravageurs opportunistes.

### **Des vents particulièrement violents**

Cette année fut marquée par un nombre important de coups de vents violents, principalement dans le nord, le plus marquant étant la tempête Emma en mars qui a traversée la moitié nord de la France avec des vents exceptionnels en terme de durée.

D'autres vents violents ont marqué le Nord de la France : les vents de fin juillet aux alentours du Lude dans des peupleraies (NO), l'orage en mai dans le Nord-Est, en particulier en forêt de Niederbronn-les-bains (130 ha et 30 000 m<sup>3</sup> de chablis) ; la tornade d'Hautmont, près de Maubeuge (NO) dans la nuit du 3 au 4 Août 2008 (60 ha et 5 000 m<sup>3</sup>), dans des peuplements de frênes, chênes, érables et mélèzes ; les rafales de vent de début Août en Seine-et-Marne, Loiret et Cher sur un secteur allant de la Forêt de Fontainebleau jusqu'au sud de la Sologne du Cher (MC), (6 000 m<sup>3</sup> de chablis diffus rien qu'en Seine et Marne).

#### **Climat et santé des forêts en 2008 en quelques mots clés :**

-Climat proche des normales, températures plutôt au dessus des normales, hiver doux, voir sec. Forte pluviométrie (printemps/été)

-Climat très favorable à la végétation (peu aux dépérissements). Favorable aux pathogènes foliaires. Sécheresse et ensoleillement hivernale marquants (rougissements physiologiques du douglas). Été chaud et humide favorable à oïdium, maladies des bandes rouges, rouille, *sphaeropsis sapinea*. Peu favorable aux scolytes.

