

# VEILLE METEO ET CLIMAT

N° 28 MARS 2009

Evénements  
remarquables

Réseaux  
d'observation

Méthodes  
de prévision

Formation  
Recherche

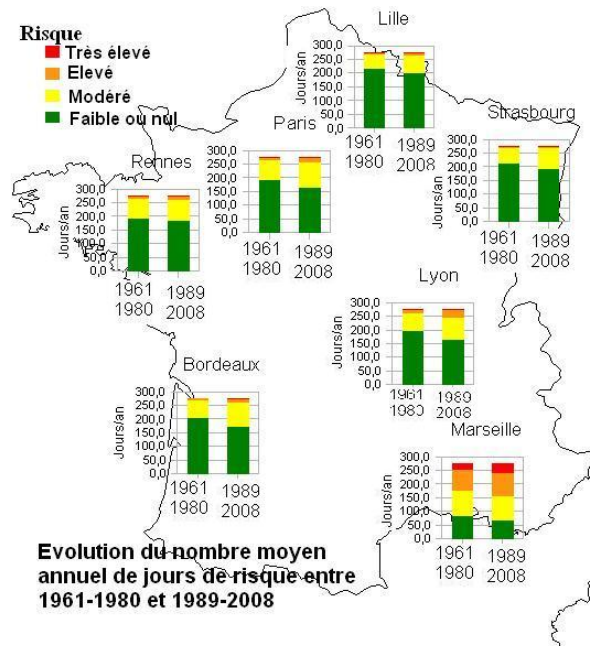
Produits  
et services

CGEDD, 5<sup>ème</sup> section :  
Sciences et Techniques  
Collège : Eau, Déchets,  
Hydrologie, Météorologie  
Sous domaine : Climat et  
son évolution

## Augmentation du risque d'incendie de forêt

en France

Pour le compte de la mission interministérielle sur l'extension éventuelle des zones à risque élevé d'incendie de forêt, Météo-France a comparé l'indice IFM (indice forêt météo) entre les 20 dernières années et la période 1961-1980 sur 7 stations de mesure représentatives des régions de Marseille, Bordeaux, Lyon, Strasbourg, Lille, Paris et Rennes.



L'IFM combine plusieurs indices représentatifs de la teneur en eau de la végétation légère, de celle de l'humus et de la propension du feu naissant à se propager. Il a été mis au point par des chercheurs canadiens dans les années 1980. Les indices intermédiaires, et donc l'IFM, sont des fonctions en un lieu donné, de la durée du jour et des seules chroniques des précipitations, de la température et de l'humidité de l'air ainsi que de la vitesse du vent. Indépendant de la nature du sol et des essences d'arbres, l'IFM est utilisé dans les comparaisons du niveau du risque entre les périodes ou les localisations et bien sur, avec d'autres éléments d'analyse, pour la prévision opérationnelle du risque quotidien.

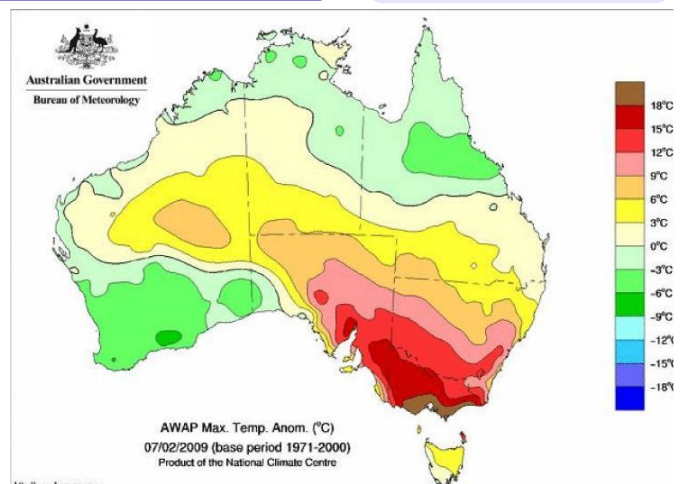
Dans les vingt dernières années, par rapport à la période 1961-1980, la température estivale moyenne a cru de 1,4 °C à Rennes à 2,1 °C à Bordeaux et Lyon alors que la pluviométrie estivale (moyenne de juin - juillet - août) a augmenté dans cinq villes mais diminué à Marseille et à Lyon.

Dans cette dernière région le nombre d'années avec au moins un jour à risque très élevé est passé de 11 sur 20 à 19 sur 20. Il plafonne à 20/20 à Marseille pour les deux périodes. Le nombre de jours par an où le risque est modéré ou élevé a augmenté partout. La mission recommandera d'étendre l'étude à un maximum de stations et d'entreprendre une simulation pour les années 2030-2050 qui, selon la plupart des modèles quelle que soit l'évolution des émissions de gaz à effet de serre, verront une augmentation de température par rapport au début du siècle, comparable à celle observée depuis les années 1970.

## Records de chaleur et incendies monstrueux

en Australie

La vague de chaleur de fin janvier – début février accompagnée d'une sécheresse extrême et de vent a provoqué les pires incendies de l'histoire de ce pays avec plus de 200 morts, 2 000 maisons détruites et 200 000 hectares brûlés. Le record de température pour l'hémisphère sud, a peut-être été observé le 7 février avec 48,8°C dans le sud de l'Australie. La carte ci-contre indique l'écart de la température maximale à la normale des maxima. Cet écart a dépassé +18°C au sud.



Responsable de la publication : Jean-Louis Ravard

Rédacteur en chef : Michel Le Quentrec

Comité de rédaction : Daniel Burette, François Gérard, Michel Le Quentrec, Patrick Marchandise, Jean-Louis Ravard, Michel Rochas, Yves Tremplat.

Mise en page PAO : Nagett Laifa et Véronique Vermesse

Prévision  
saisonniers

meteo.fr

Adaptation au  
climat

Changement  
climatique

International

Organisation

Rapports  
d'inspection

### Prévision saisonnière

Mars-Avril-Mai

« La Niña » (anomalie froide du Pacifique Est) décline peu à peu et la situation est prévue revenir à la neutralité à la fin du printemps. Cet événement a encore une répercussion directe sur le climat outre-mer. Les prévisions sont divergentes sur la France métropolitaine.

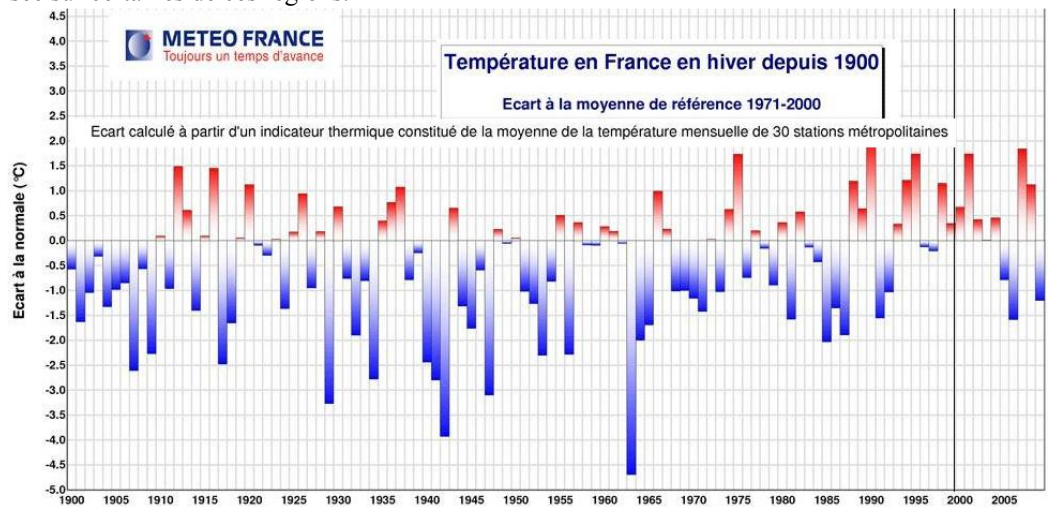
	Métropole	Antilles	Guyane	Réunion	Mayotte	N <sup>el</sup> Cal	Wa & Fut	Polynésie	St P & M
Températures									
Précipitations									

Pas de scénario privilégié     
  Froid ou pluvieux     
  Chaud ou sec

### Températures et précipitations

de l'hiver passé

Les prévisions saisonnières ne l'avaient pas anticipé, la température moyenne de décembre à février en métropole se situe à 1,2 °C sous la normale 1971-2000, soit au troisième rang des hivers les plus froids de ces vingt dernières années. Voir l'évolution depuis 1900 ci-dessous. Les précipitations hivernales ont été très excédentaires sur le Sud-Est mais nettement déficitaires sur la plupart des régions au nord et à l'ouest. Ces déficits font suite à un automne déjà relativement sec sur certaines de ces régions.



### Vers la maîtrise des simulations

du climat à échelle fine

Lors d'un atelier international, à Toulouse en janvier dernier, a été lancée une initiative pour l'intercomparaison des méthodes de régionalisation des modèles de climat et la production de simulations multi-modèles coordonnées sur un large ensemble de régions du globe. Ces simulations contribueront aux exercices du GIEC. Mais les premières simulations coordonnées à 50 km de résolution ne devraient se concrétiser que dans les prochaines années. En attendant la plus grande prudence est de mise dans l'utilisation de résultats à une échelle trop fine.

### Arpège

meilleur modèle de prévision sur l'Europe

Pour les prévisions sur l'Europe, le modèle Arpège de Météo-France obtient en moyenne depuis 2005 un meilleur score que les modèles opérationnels des services météorologiques nationaux de Grande Bretagne, des Etats-Unis, du Canada, du Japon et de l'Allemagne qui vient en dernier en 2008. La comparaison fait appel à une méthode stable, éprouvée et reconnue internationalement. Cette comparaison pour les prévisions à deux jours d'échéance est l'un des indicateurs de performance du programme 170 (météorologie) qui fait cette année l'objet d'un audit du CIAP (Comité Interministériel d'Audit des Programmes) dans le cadre de la LOLF.

### L'avenir se joue

en décembre à Copenhague

La conférence des Nations Unies sur le changement climatique se tiendra à Copenhague du 7 au 18 décembre 2009. Elle a pour objet de décider de la suite du protocole de Kyoto qui arrive à échéance en 2012. Les enjeux considérables de cette conférence pour l'avenir de l'humanité donnent lieu à un intense lobbying et à des déclarations contradictoires. Outre vos médias préférés il est indispensable de se référer aux sites officiels, celui de l'ONU : [http://unfccc.int/portal\\_francophone/items/3072.php](http://unfccc.int/portal_francophone/items/3072.php) et celui du gouvernement du pays hôte de la conférence : <http://fr.cop15.dk/> qui ont une version en français.

Retrouvez les lettres de veille météo et climat et visitez le site du CGEDD à l'adresse :

<http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/>