



VEILLE METEO ET CLIMAT

N° 21 JUILLET-AOÛT 2008

Evénements
remarquables

Réseaux
d'observation

Méthodes
de prévision

Formation
Recherche

Produits
et services

CGEDD, 5^{ème} section :
Sciences et Techniques
Collège : Eau, Déchets,
Hydrologie, Météorologie
Sous domaine : Climat et
son évolution

La leçon des inondations de 2007

en Angleterre

De mai à juillet 2007, des cumuls de pluie sans précédent depuis le début des relevés en 1766 ont provoqué en Grande Bretagne des inondations sévères, répétées et multifformes. Cet événement a donné lieu à des analyses et à des rapports disponibles sur le site : <http://www.environment-agency.gov.uk/>. Bien qu'il n'ait pas été constaté de défaillance grave du dispositif de prévision et d'alerte, les auteurs préconisent des améliorations dont certaines sont déjà mises en oeuvre par le gouvernement et ses services. Depuis 2006, en Angleterre et au Pays de Galles les habitants peuvent, après inscription par téléphone, être prévenus individuellement et gratuitement d'une inondation (41% des habitations concernées seraient désormais inscrites). Mais ces alertes ne sont proposées actuellement que dans les zones inondables par débordement des fleuves et des rivières principales. L'une des recommandations essentielle est d'étendre le système d'alerte aux inondations rapides causées par des pluies intenses en tête de bassin ou par ruissellement même en dehors de tout cours d'eau. Suite à cette recommandation, The Met Office annonça à la presse, le 16 juin dernier, qu'il mettrait prochainement en oeuvre trois nouveaux outils afin que les prévisions de pluies intenses soient disponibles avec plus d'anticipation et que la localisation des cellules orageuses soit plus précise.

En France

un service d'alerte au risque d'orage

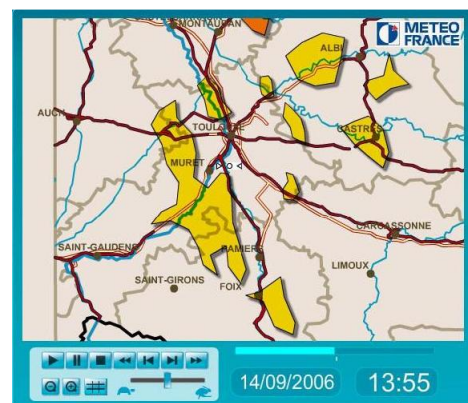
En France aussi on s'oriente vers des services individualisés d'alerte aux risques. Météo-France propose depuis cet été un nouveau service commercial aux professionnels dont les activités sont sensibles au risque d'orage (risque électrique et/ou de violentes rafales de vent, de grêle, de pluies intenses). Il comporte trois phases :

1- planification : une vision synthétique du risque dans les 24 heures à venir basée sur des produits classiques est mise à disposition sur un site internet personnalisé.

2- alerte : si le risque d'orage ou d'orage violent seulement (au choix) se confirme dans la zone d'intérêt du client pour l'heure à venir, un message lui est envoyé par SMS ou email.

3- décision : en alerte, le client peut suivre, cartographiés en temps réel sur son site internet ou sur son téléphone mobile, le déplacement et l'évolution de l'intensité des cellules orageuses dans sa zone d'intérêt et décider des mesures de protections les mieux adaptées.

Renseignement auprès des services commerciaux des directions interrégionales de Météo-France.



Durées de retour des précipitations

... au kilomètre

L'évaluation des risques se fait généralement à partir des séries de données d'observation pour estimer la durée de retour des phénomènes extrêmes. Les lois statistiques utilisées sont plus ou moins bien adaptées à la longueur de la série et à la nature du phénomène considéré. Une simple interpolation ne donne généralement pas un résultat fiable lorsque l'endroit étudié est éloigné d'un point de mesure. Pour les pluies, le CEMAGREF a utilisé toutes les données disponibles en France pour mettre au point un générateur de précipitations horaires. On en déduit une estimation des quantiles de pluie pour des cumuls allant de une heure à trois jours et des durées de retour de 2 à 100 ans sur une grille de 1 kilomètre de côté. Méthode SHYREG. Ces résultats sont désormais accessible par [la climathèque](#) au même titre que les résultats des méthodes traditionnelles. Une notice téléchargeable indique les avantages et les limites des différentes méthodes.

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 Trempat.

Prévision
saisonniers

meteo.fr

Adaptation au
climat

Changement
climatique

International

Organisation

Rapports
d'inspection

Prévision saisonnière

Août - Septembre - Octobre

France métropolitaine : Prévisibilité très faible compte tenu de l'absence de signal dans les températures des zones océaniques d'influence.

Antilles : Températures supérieures aux normales. Guyane : Précipitations supérieures aux normales.

Réunion, Mayotte, Polynésie, Wallis et Futuna : Températures supérieures mais précipitations inférieures aux normales.

Nouvelle Calédonie : Températures et précipitations supérieures aux normales.

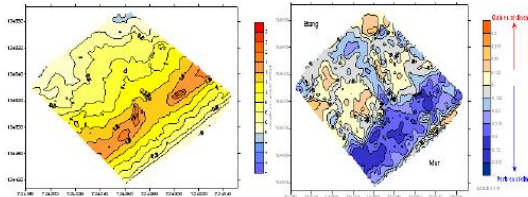
Impact du changement climatique

Les résultats préliminaires du programme GICC en ligne

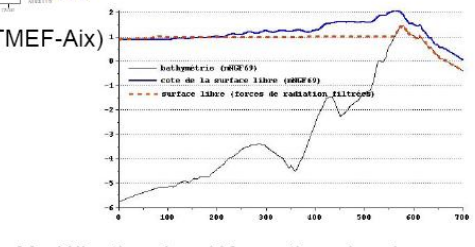
Le GIP ECOFOR a mis en ligne (<http://www.gip-ecofor.org/>) la vingtaine de présentations des résultats préliminaires ou définitifs des projets de recherche lancés en 2003 dans le cadre de la Gestion des Impacts du Changement Climatique (GICC) du MEEDDAT. On y trouve entre autres l'exposé déjà remarqué d'Agnès Ducharme sur l'évolution des ressources en eau dans les bassins de la Seine et de la Somme. A signaler aussi la présentation de François Sabatier (illustration ci-dessous) qui étudie les effets de l'évolution du niveau moyen de la Méditerranée et des surcotes dues aux tempêtes sur l'érosion de la côte.

...vous trouverez aussi dans le rapport...

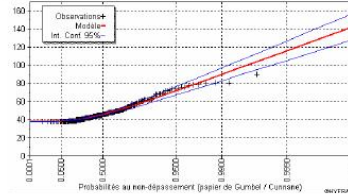
Analyse de relevés de terrain (EID Méditerranée, 2004)



Modélisation des franchissements des dunes (CETMEF-Compiègne)



Méthodologie périodes de retour des surcotes (CETMEF-Aix)



Des projets sélectionnés par l'ANR pour la montagne et les villes

Parmi les projets du programme 2008 sélectionnés par l'Agence Nationale de la Recherche signalons les projets SCAMPEI : Scénarios Climatiques Adaptés aux zones de Montagne : Phénomènes extrêmes, Enneigement et Incertitude coordonné par Michel Déqué de Météo-France et VURCA : Vulnérabilité URbaine aux épisodes Caniculaires et stratégie d'Adaptation coordonné par Jean-Charles Hourcade du CIRED

Un appel à projets pour le bassin de la Loire

Dans le cadre de l'initiative ligérienne d'adaptation aux impacts du changement climatique, l'Établissement Public Loire et ses partenaires lancent un appel à projet de recherche sur l'impact du changement climatique sur les inondations, les sécheresses et les activités dans le bassin de la Loire. La date limite de dépôt des projets est fixée au 26 septembre : <http://www.plan-loire.fr/>

La mesure du vent par radar

récompensée par l'OMM

L'organisation Météorologique Mondiale a décerné le prix Väisälä 2008 à une équipe de la direction des systèmes d'observation de Météo-France pour ses travaux sur l'intérêt des champs de vent multi-Doppler résultant d'une combinaison de mesures du réseau ARAMIS des radars hydrométéorologiques français.

Sur internet

<http://www.cgpc.equipement.gouv.fr> et
<http://www.developpementdurable.gouv.fr>

Les adresses sont cliquables

Lettres antérieures et documentation sur intranet CGPC
http://intra.c12.cgpc.i2/rubrique.php3?id_rubrique=31