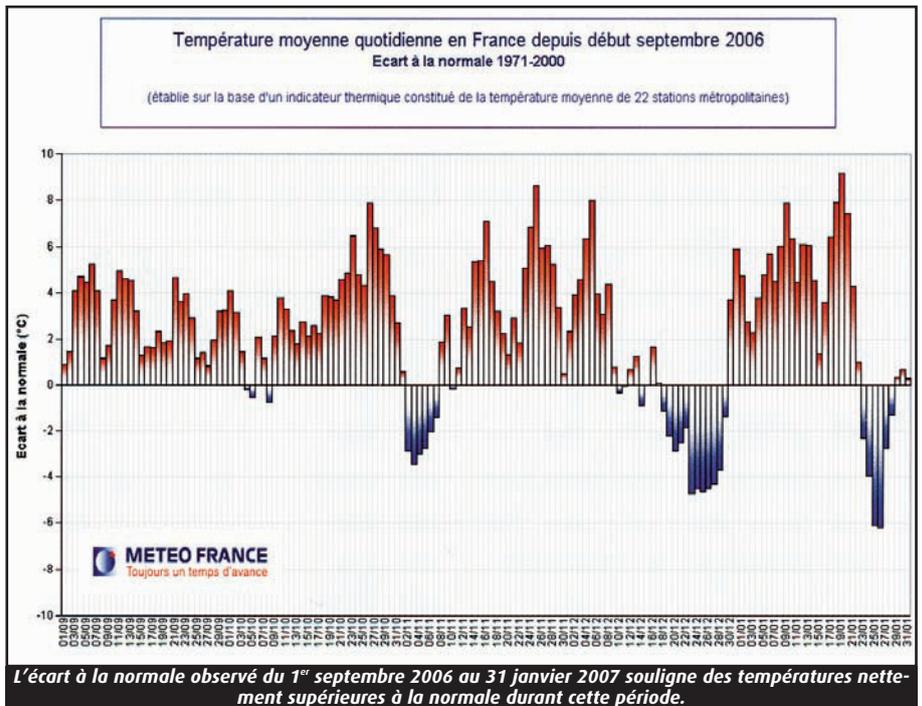


» 2007,

l'année la plus chaude pour la planète ? ...

Le 4 janvier 2007, l'Agence AFP a diffusé une information du Met Office (service météorologique du Royaume-Uni) sur une prévision de température en 2007 concernant l'ensemble de la planète. La Direction de la climatologie de Météo-France a repris les conclusions du Met Office et indique dans le document ci-après comment une telle prévision doit être interprétée.

LA RÉDACTION



Éléments d'information sur la prévision du Met Office pour l'année 2007

1) Synthèse de l'information

diffusée par l'AFP le 4 janvier 2007 :

La température moyenne à l'échelle mondiale pourrait atteindre un niveau record en 2007, avec une valeur de 14,54 °C, détrônant ainsi l'année 1998. Cette information émane du Met Office (UK). Elle est assortie d'une probabilité : « Il y a 60 % de probabilité que 2007 soit aussi chaude ou plus chaude que la plus chaude actuellement (Ndlr : l'année 1998 avec 14,52 °C, c'est-à-dire 0,52 °C au-dessus de la moyenne long terme (1961-1990) qui est de 14,0 °C). »

Au cours des 7 dernières années, les prévisions annuelles de température de la planète effectuées par le Met Office ont été « remarquablement précises » avec une marge d'erreur de seulement 0,06 °C.

« Il y a 95 % de chances pour que la température se situe entre 0,38 °C et 0,70 °C au-dessus de la normale », ont souligné les services britanniques.

« Le record potentiel de 2007 découle en partie de l'intensité modérée du phénomène El Niño qui s'est déjà installé dans le Pacifique, et qui devrait persister au cours des premiers mois de 2007 », ont-ils ajouté.

2) Technique utilisée par le Met Office pour réaliser cette prévision:

Cette prévision a été élaborée par le Hadley Centre (qui fait partie du Met Office), sur la base d'un modèle statistique qui possède entre autres comme paramètres d'entrée (prédicteurs) :

- des index liés à l'état El Niño (ce sont de loin les plus importants)
- un index lié aux poussières volcaniques
- un index de rayonnement solaire incident

Pour être un peu plus précis, voici l'analyse exacte du Met Office sur cette prévision pour 2007, (cf. http://www.metoffice.gov.uk/research/seasonal/global/pdf/global_temp_2007.pdf) :

« Notre meilleure prévision de l'anomalie globale de température pour 2007 est de +0,54 °C à ±0,16 °C près, avec un intervalle de confiance à 95 % de 0,38 °C à 0,71 °C. »

3) Position Météo-France:

a) Cette prévision est valide pour le globe et en moyenne pour l'année 2007. Elle combine des éléments qui

sont connus pour contribuer au climat planétaire sur des périodes allant de l'année à quelques années tels que l'activité solaire, les grandes oscillations planétaires telles que El Niño, la concentration de gaz à effet de serre, des pulsations temporelles lentes du système planétaire.

Attention donc à ne pas faire de la descente d'échelle, c'est-à-dire extrapoler cette prévision pour la France ou l'Europe.

b) Le Met Office indique une probabilité de 60 % que la température globale atteigne ou dépasse le record de 1998. C'est un élément non négligeable qui doit être souligné lors de la communication ou de l'analyse de cette prévision.

Météo-France fait en mode routine des prévisions saisonnières (moyennes trimestrielles) avec un modèle couplé qui permet d'atteindre 6 mois d'échéance. Actuellement, on n'exploite que le premier trimestre (les autres étant en cours de validation). D'autre part, Météo-France produit des simulations climatiques (sur le très long terme) qui sont utilisées, notamment dans le cadre du GIEC, pour caractériser le climat futur.