

## EXPLICATION DE LA CANICULE

Selon des scientifiques italiens, ce sont de fortes pluies qui s'abattent sur l'Afrique sub-saharienne qui seraient l'origine de cette canicule sur une bonne partie de l'Europe. Les fortes pluies sur l'Afrique sub-saharienne entraîneraient une diminution des précipitations et une augmentation de la chaleur sur la Méditerranée, et en particulier sur les côtes septentrionales. En d'autres termes, c'est comme si le climat du désert se déplaçait vers nous", explique Giampero Maracchi, directeur de l'Institut de biométéorologie du Centre national de recherche (IBIMET-CNR) de Florence.

Il est certain qu'au cours de l'holocène récent (période qui a suivi la dernière glaciation du Würms) il y a eu quelques épisodes chaud qui ont correspondu a une pluviométrie accentuée sur les régions sub-saharienne. (cf. les grandes civilisations antiques)

Pourquoi les modèles d'atmosphère n'en parle pas?

### **L'Afrique et l'Europe vues par satellite 07/08/2003**

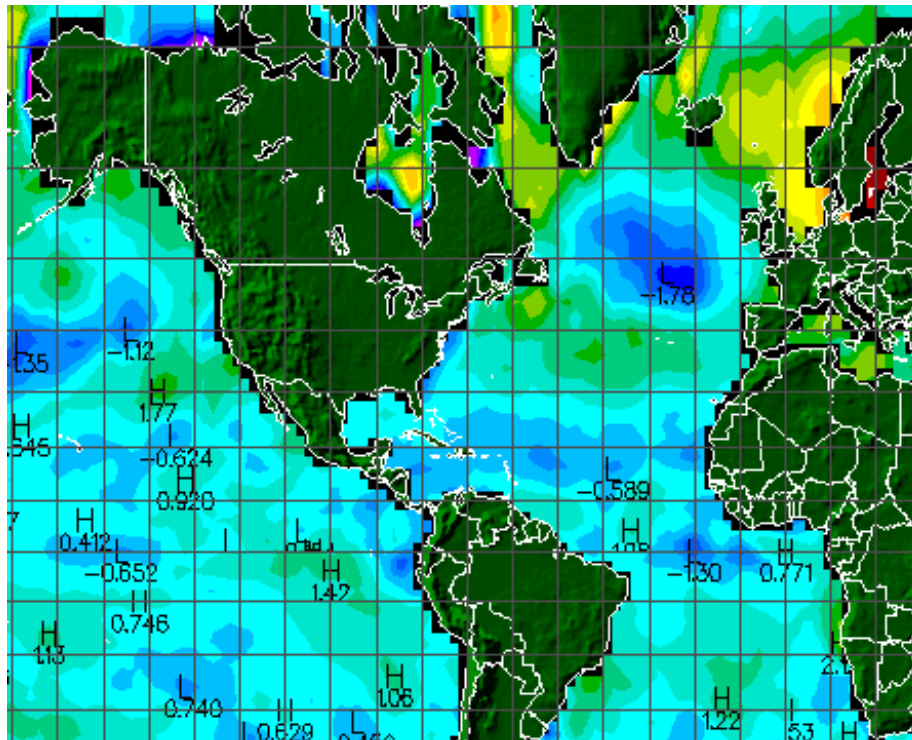


- Les grosses masses blanche correspondent à des orages
- On distingue bien des orages sur le Sahara

Une autre cause de la sécheresse et surtout de la canicule vient d'une forte anomalie froide sur le centre Atlantique (Zone en bleu foncé) . Cette anomalie approche les  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Autour de cette anomalie , des masses d'air chaudes circulent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ainsi l'air Saharien recouvre l'Europe Occidentale. La situation étant stationnaire, la situation va donc perdurer un certain temps.

### Carte des anomalies de températures à la surface des océans le 07/08/2003



- Les zones bleues sont les zones de forte anomalie négative
- Les zones oranges sont les zones de très forte anomalie positive
- Le vert donne des zones où la température est supérieure à la normale

La conjonction de ces deux événements statistiques explique en partie la durée et l'intensité de la canicule.