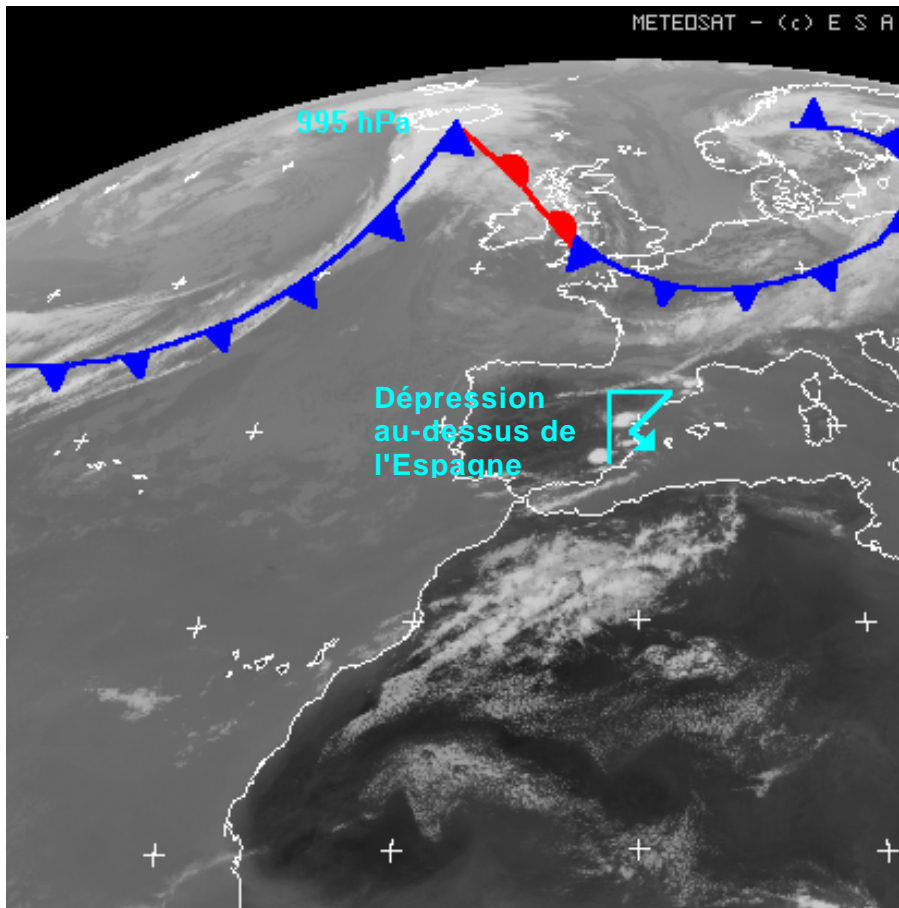


(6/10) Système dépressionnaire d'été

Cette image satellite montre un système dépressionnaire qui a traversé l'Europe en trois jours en août 1992. Les dépressions estivales sont d'ordinaire moins violentes que les dépressions hivernales et passent en général davantage au nord. Cela vient en partie du fait qu'il y a moins d'écart en été entre la quantité d'énergie solaire reçue aux faibles latitudes et aux latitudes élevées. La chaleur étant répartie plus également, les transferts sont plus faibles et les dépressions sont donc moins nombreuses et moins marquées qu'en hiver.



- Front froid (en bleu) s'étendant du Nord de la Suède au Royaume-Uni en passant par la Pologne, l'Allemagne et la France.
- Front chaud (en rouge) allant de l'Irlande à l'Islande.
- Front froid au-dessus de l'Océan Atlantique
- Les fortes chaleurs régnant en Espagne sont à l'origine d'une zone dépressionnaire qui risque de provoquer de violents orages.

Image : CD-ROM "The Weather Machine", © ESA 1997

Les météorologues s'intéressent beaucoup à l'instabilité du temps aux latitudes moyennes car elle constitue un cas d'école permettant de tester les modèles mathématiques servant aux prévisions. Ces modèles fonctionnent à partir des données transmises par les satellites ou obtenus par des moyens traditionnels. Les données des satellites Météosat (mises à jour toutes les 30 minutes) fournissent des informations sur les paramètres météorologiques suivants :

- **Vent** (mesure du déplacement des nuages et de la vapeur d'eau atmosphérique)
- **Structures nuageuses** (étendue, type et altitude des nuages)
- **Humidité** (teneur en vapeur d'eau)
- **Températures de surface**

