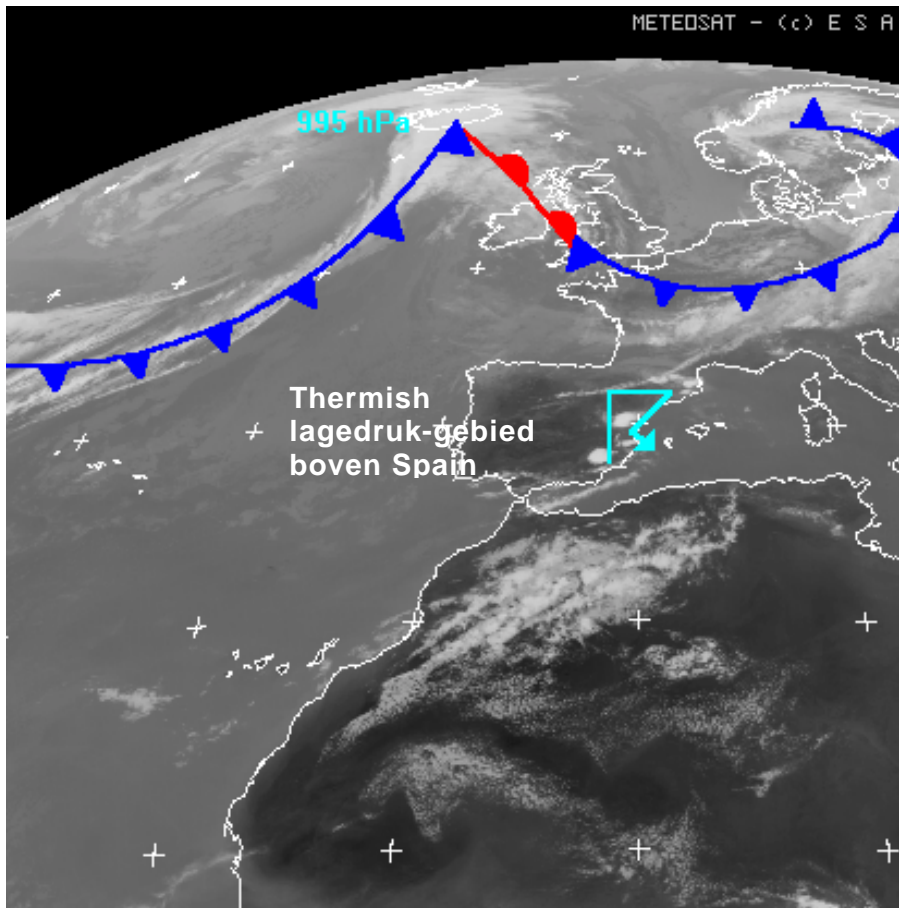


(6/10) Zomers lagedrukgebied

Het satellietbeeld laat een lagedruksysteem zien dat Europa over trekt, gedurende drie dagen in augustus 1992. Zomerse lagedrukgebieden zijn meestal minder sterk ontwikkeld dan winterse lagedrukgebieden. Bovendien trekken ze vaker over Noord Europa. Dit komt omdat de verschillen tussen de instraling van zonne-energie op lage en hoge breedte vrij klein zijn. Door de gelijkmatige warmteverdeling is er minder transport van energie nodig. De depressies zijn kleiner in aantal, en zwakker, dan in de winter.



- Koufront (blauw) loopt van noord Zweden via Polen, Duitsland en Frankrijk naar Groot Brittannië.
- Warmtefront (rood) loopt tussen Ierland en IJsland.
- Koufront ligt over de Atlantische oceaan.
- Door sterke verwarming boven Spanje ontstaat een lagedrukgebied. Daar bestaat de kans op het ontwikkelen van zware onweersbuien.

Images: The Weather Machine CD-ROM, (C) ESA 1997

De wisselvalligheid van het weer op gematigde breedten is voor meteorologen interessant. Het biedt een testcase voor wiskundige modellen die voor de weersverwachting worden gebruikt. Deze modellen worden 'gevoed' met waarnemingen vanaf de grond en met satellieten. Gegevens van Meteosat worden elke dertig minuten ververst en bevatten informatie over:

- **Wind** (door de verplaatsing te meten van wolken en waterdamp)
- **Wolkenstructuren** (bedekkingsgraad, wolkentype, wolkenhoogte)
- **Vochtigheid** (concentratie waterdamp)
- **Oppervlaktetemperatuur** ●

