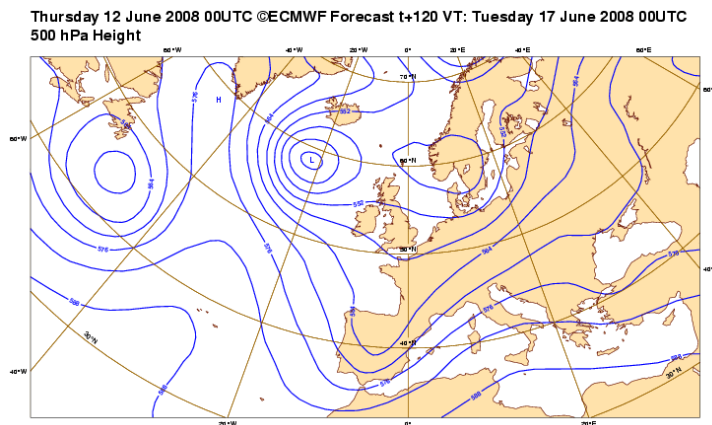


## Prévision météo, mode d'emploi

La prévision du temps repose sur l'interprétation de cartes de masse d'air issues des calculs réalisés par les ordinateurs les plus puissants actuellement en service.

Ces cartes sont calculées à partir de formules très complexes basées sur la mécanique des fluides, modélisant ainsi l'état futur de l'atmosphère selon des pas de temps variant entre 3 et 12 heures, jusqu'à une échéance moyenne de 10 jours. Pour réaliser ces calculs, il faut mesurer au plus juste l'état initial de l'atmosphère (température, pression, humidité) sur plusieurs niveaux d'altitude, et ensuite lancer les milliards d'opérations mathématiques pour connaître l'évolution.



Une fois les cartes analysées et interprétées, une bonne connaissance du climat local est indispensable de manière à décrire au plus juste l'état du ciel, qui peut varier assez significativement sur de courtes distances en fonction de la situation générale. (Exemple: brouillards persistants en hiver, la limite pluie/neige, le risque d'orage local en été, etc).

A notre époque, l'expérience nous montre qu'à partir du 5em jour, la fiabilité de la prévision décroît rapidement, ce qui rend inutile la publication de prévisions au-delà d'une échéance de 7 jours.

Cette fiabilité peut être imaginée en se représentant une route rectiligne bordée d'arbres espacés d'au moins 500m, chacun d'entre eux correspondant à 24 heures dans le temps. L'identification de leur espèce deviendra de plus en plus difficile selon leur éloignement.

Il n'est pas anormal non plus que la prévision d'une journée quelconque fluctue à mesure que l'on s'en rapproche. Se situant à l'origine à une échéance de 7 jours, elle va être réajustée quotidiennement pour petit à petit se stabiliser sur ce que l'on espère être la réalité, afin de satisfaire au mieux le public.