

# NUAGES

## SYSTÈME NUAGEUX

LE SYSTÈME nuageux accompagnant une dépression offre un ordre de passage caractéristique. L'avant de la dépression, la *tête*, correspond au secteur froid antérieur (l'arrivée des cirrus annonce le front chaud). La partie médiane, le *corps*, correspond aux trois fronts (chaud, front et occlus) avec des nuages bas, épais et est accompagnée de pluies presque continuelles (rares et brèves éclaircies). La fin de la dépression, la *traîne*, est la zone instable du secteur froid postérieur juxtaposant plus également pluies, parfois abondantes, et éclaircies. La zone de beau temps, entre deux dépressions, est appelée *intervalle*. Les dépressions se succèdent souvent en *familles*.

On compte dix genres de nuages (voir tableau), à l'intérieur desquels on distingue espèces et variétés.

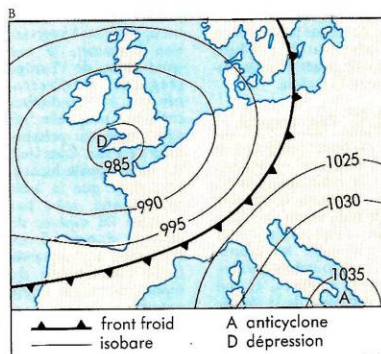
### Classification des nuages

genres	abréviations
Cirrus	Ci
Cirrocumulus	Cc
Cirrostratus	Cs
Alto cumulus	Ac
Altostratus	As
Nimbo-stratus	Ns
Strato-cumulus	Sc
Stratus	St
Cumulus	Cu
Cumulo-nimbus	Cb

Les cirrus, cirrocumulus et cirrostratus sont parfois regroupés dans la famille des *nuages supérieurs* (entre 6 000 m et la tropopause); les alto cumulus, altostratus et strato-cumulus dans celle des *nuages moyens* (entre 2 000 et 6 000 m); les nimbus et nimbo-stratus dans celle des *nuages inférieurs* (au-dessous de 2 000 m). Les cumulus et cumulo-nimbus constituent la famille des *nuages à développement vertical* (parfois de 500 m à la tropopause).

## LEXIQUE MÉTÉOROLOGIQUE

**Anticyclone.** C'est une masse de hautes pressions (supérieures à 1 015 hPa [hectopascals, unité de pression équivalente à l'ancien millibar]). Elle apparaît (comme les dépressions) sous forme d'ellipses fermées joignant des points d'égalité de pression, les lignes isobares.



**Dépression.** C'est, par opposition, une masse de basses pressions (inférieures à 1 015 hPa), séparée donc de l'anticyclone par la ligne isobare de 1 015 hPa.

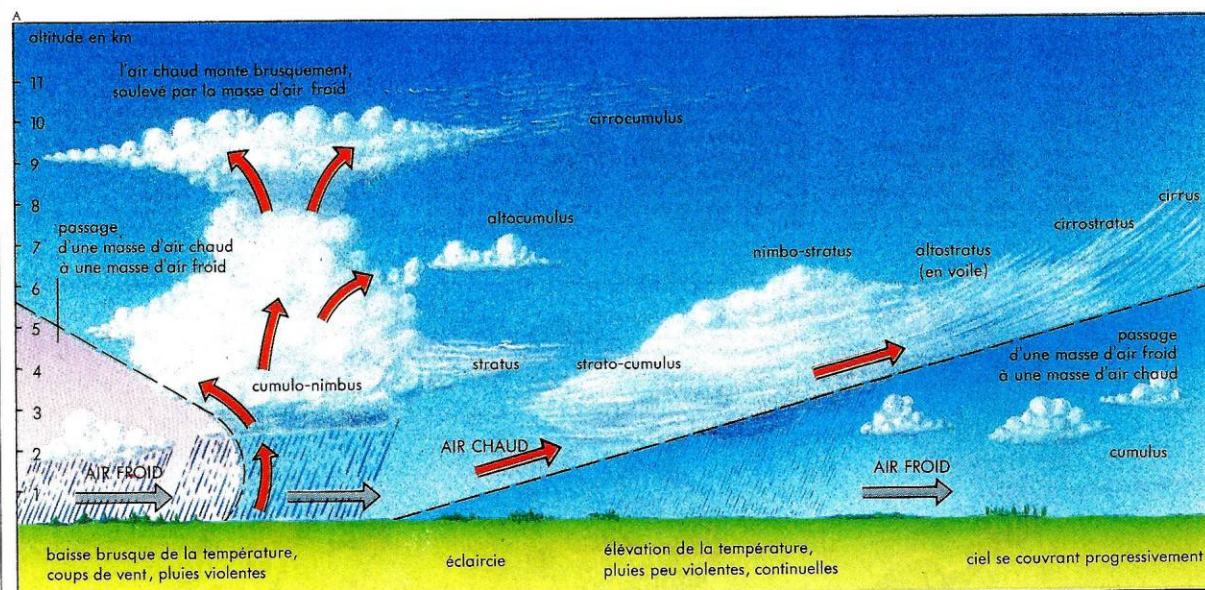
Les fronts marquent le contact de deux masses d'air, front froid et front chaud, convergentes, mais de températures et de degré d'humidité différents. Dans une dépression de la zone tempérée, le front chaud se situe à l'avant (*tête*), lors du passage, en un point donné, d'une masse d'air froid à une masse d'air chaud. On trouve évidemment le front froid à l'arrière (*traîne*) de la dépression avec le retour près de la surface de la masse d'air froid.

**Isobare.** C'est une ligne joignant les points d'égalité de pression (naturellement réduits à la même altitude).

**Cartes météorologiques.** Elles se sont multipliées dans les journaux, apparaissant souvent sous une forme dynamique à la télévision. Elles constituent une base pour une prévision du temps, dont la fiabilité (dans la zone tempérée évidemment) n'exécède pas actuellement cinq jours (avec un pourcentage d'erreurs encore non négligeable). Ainsi, malgré les progrès de la météorologie, notamment grâce aux satellites, les prévisions à échéance de plusieurs semaines, voire saisonnières, n'ont pas (encore) de base scientifique sérieuse.

### B. Carte météorologique.

Elle présente une situation instantanée au-dessus de l'Europe occidentale. On peut y reconnaître : une dépression (D) centrée sur le sud de la Grande-Bretagne et affectant la majeure partie de la France; un anticyclone (A) sur le sud de l'Italie et intéressant l'ensemble de la péninsule italienne.



### A. Dépressions et cyclones.

En zone tempérée, on préfère le terme de « dépression » à celui de « cyclone », réservé au domaine tropical. Un cyclone est une perturbation violente, aux noms régionaux variés (hurricane, typhon, willy-willy, baguio), accompagnée de vagues déferlantes et surtout de vents dévastateurs.

### Cirrocumulus.

Nuage d'altitude, groupé en flocons ou rides séparées, de couleur blanche, offrant un aspect de ciel moutonné.

### Cumulo-nimbus.

C'est un gros nuage, plus ou moins foncé, avec un grand développement vertical (de 500 à 10 000 m) donnant des pluies violentes.

### Stratus.

C'est une couche grise continue, mais non toujours accompagnée de pluies. (C'est le « temps gris ».)

### Alto cumulus.

Nuage clair, ayant l'apparence d'un gros flocon (ciel pommelé), il accompagne les éclaircies pendant le passage de la dépression.

### Nimbo-stratus.

C'est un nuage de mauvais temps, se présentant en couches grises épaisses.

### Stratocumulus.

Nuage sombre de mauvais temps également, mais plus bas (à environ 2 000 m) et plus individualisé avec une base ondulée.

### Cumulus.

Blanc, à base plate mais avec sommet à protubérances arrondies, c'est un nuage de beau temps (temporaire).

### Altostratus.

C'est un voile grisâtre assez foncé (on ne distingue plus les contours de la Lune ou du Soleil).

### Cirrus.

Filaments isolés à des altitudes élevées, ils apparaissent à l'avant d'une dépression, annonçant le mauvais temps.

### Cirrostratus.

Ils forment un voile blanchâtre, dessinant un halo autour de la Lune ou du Soleil.