

## NÉBULOSITÉ

État nuageux de l'atmosphère à un instant donné. Cette nébulosité se détermine en « octas » (huitième de surface du ciel visible par un observateur). Cette nébulosité peut être partielle, quand elle est relative aux nuages des étages bas, moyens ou supérieurs ; ou totale, quand elle est relative à l'ensemble des nuages quel que soit leur étage.

## NIMBOSTRATUS

Nuage épais lié à un front chaud. C'est un nuage en couche, de couleur grise, souvent sombre, et dont l'aspect est rendu flou par des chutes plus ou moins continues de pluie ou de neige qui, dans la plupart des cas, atteignent la surface de la terre. D'une manière générale, la base du nuage est en noir sur le fond gris sombre du nuage.



## NIMBUS

Terme météorologique naguère utilisé pour désigner une masse nuageuse informe se présentant en couches denses et sombres avec des contours déchirés, déchiquetés. D'ordinaire, ce type de nuage est générateur d'importantes chutes de pluie ou de neige. En 1933, ce terme fut combiné avec d'autres noms de nuages pour donner une terminologie adoptée actuellement (par exemple : nimbostratus, cumulonimbus...).

## NIVEAU DE LA MER

Niveau théorique que prendrait la surface de la mer en l'absence de vagues, de houle, de marée. Cette surface est telle que la normale tracée en chaque point est orientée dans la direction de la résultante des accélérations dues à la gravité et à la force centrifuge engendrée par la rotation de la terre. Cette surface se présente sous forme d'un sphéroïde aplati dans lequel le petit axe coïncide avec l'axe de rotation de la terre.

La réduction de la pression au niveau de la mer est une opération dans laquelle la valeur de la pression atmosphérique est donnée pour ce niveau à partir de mesure par l'effet théorique d'une colonne d'air interposée entre ces deux niveaux. Cette opération permet de comparer des pressions sans tenir compte en particulier du relief.

## NUAGES

Au niveau international, on classe les divers types de nuages suivant leur altitude, en trois grands groupes (classification qui reprend celle de LAMARCK) ou plus précisément en trois étages appelés respectivement étage supérieur, étage moyen et étage inférieur.

D'après l'Atlas International des Nuages, les altitudes approximatives des divers étages sont :

- pour les régions polaires comprises entre 3 et 8 km de la surface du globe pour l'étage supérieur, 2 à 4 km pour l'étage moyen et 2 km pour l'étage inférieur ;

- pour les régions tempérées comprises entre 5 et 13 km de la surface du globe  
pour l'étage supérieur, 2 à 7 km pour l'étage moyen et 2 km pour l'étage inférieur ;

- pour les régions tropicales comprises entre 6 et 18 km de la surface du globe pour l'étage supérieur, 2 à 8 km pour l'étage moyen et 2 km pour l'étage inférieur.

Il existe dix genres fondamentaux de nuages dont la distinction est fondée essentiellement sur la forme des nuages ainsi que sur la notion d'étage. Compte tenu de la diversité des nuages observés, il a été nécessaire de créer des subdivisions définies de la manière suivante :

• Espèces de nuages : subdivision des genres déterminée en prenant en considération une ou plusieurs des caractéristiques ci-après :

- leur forme (nuages en bancs, en voile, en nappe, en couche, etc.) ;

- leur dimension (surface des éléments constitutifs, extension verticale, etc.) ;
- leur structure interne (cristaux de glace, gouttelettes d'eau) ;
- les processus physiques connus ou présumés qui peuvent intervenir dans leur formation (orographie, côtes, etc.).

Il existe quatorze espèces de nuages.

• Variétés de nuages : Subdivision des genres et des espèces déterminée en prenant en considération l'une ou l'autre des caractéristiques suivantes :

- leur transparence (observation possible ou non des astres) ;
- la disposition de leurs éléments macroscopiques (association particulière d'éléments).

Il existe neuf variétés de nuages.

Enfin on considère, pour affiner la classification, six particularités supplémentaires concernant le plus souvent la base du nuage.