

<p>L'altostratus est une couche nuageuse grisâtre ou bleuâtre, d'aspect strié, fibreux ou uniforme. Il couvre une grande partie du ciel. Il peut présenter des parties suffisamment minces pour laisser vaguement voir le soleil. Ce nuage est régulièrement porteur de pluie continue (ou de neige).</p>	<p>Le nimbostratus est un nuage de mauvais temps qui prends l'aspect d'une couche nuageuse grise et sombre, dont l'aspect est rendu flou par les précipitations qu'il provoque. La pluie ou la neige tombe de façon continue, avec une intensité forte à très forte. Il donne souvent l'impression d'être éclairé de l'intérieur. Il est souvent accompagné de nuages bas déchiquetés.</p>
<p>Les stratocumulus sont des nuages gris et/ou blanchâtres composés de dalles, rouleaux, etc.. Soudés ou non, ces différents éléments sont disposés de façon régulière en banc ou en couche. Nuage de basse altitude (inférieur à 2 km), le stratocumulus est composé principalement de gouttelettes d'eau.</p>	<p>Le stratus est un nuage de «grisaille». Ils forment une couche uniformément grise de nuages bas, pouvant donner lieu à de la bruine. Il peut aussi se présenter sous forme de bancs déchiquetés. Sa base est suffisamment basse (entre 20 et 500m) pour masquer le sommet de petites collines ou constructions élevées. S'il touche le sol, il se transforme en brouillard.</p>

Les **cumulus** sont des nuages séparés, généralement denses et à contours bien délimités. Ils se développent verticalement: leur région supérieure bourgeonnante ressemble souvent à un chou-fleur. Les parties de ces nuages éclairées par le soleil sont d'un blanc éclatant. Leur base, plus ou moins sombre, est sensiblement plate.

Le **cumulonimbus** est un nuage d'orage. Il présente une extension verticale considérable en forme de montagnes ou d'énormes tours. Son sommet atteint les limites de la troposphère (12km d'altitude) qu'il ne peut traverser pour se développer d'avantage. Sa partie supérieure se développe en forme d'enclume ou de vaste panache. C'est le seul nuage à provoquer des orages.

Un **nuage** est formé d'un ensemble de gouttelettes d'eau ou de cristaux de glace en suspension dans l'air. L'aspect du nuage dépend de la lumière qu'il reçoit et des particules qui le constituent. Un nuage se forme par condensation de la vapeur d'eau lorsque l'air humide se refroidit.

Il existe 10 genres de nuages, classés en fonction de leur altitude :

- étage supérieur (5 à 12 km d'altitude) le cirrus, le cirrocumulus, le cirrostratus.
- étage moyen (de 2 à 7 km d'altitude) : l'altocumulus et l'altostratus.
- étage inférieur (du sol à 2 km d'altitude), le stratus et le stratocumulus.
- Le nimbostratus, le cumulus et le cumulonimbus occupent plusieurs "étages".

Les **cirrus** ont une forme de filaments blancs ou de bandes étroites, à l'aspect fibreux et/ou à l'éclat soyeux. Ces nuages de haute altitude (entre 6 et 12 km) sont surtout composés de petits cristaux de glace clairsemés : le soleil parvient toujours à passer au travers. Des phénomènes lumineux (halos, couronnes...) peuvent apparaître sur ces nuages.

Les **cirrocumulus** sont des petits nuages blancs, disposés en banc, en nappe ou en couche. Ils sont composés d'éléments en forme de granules, de rides, etc...soudés ou non. Ces nuages de haute altitude (entre 5 et 10 km) sont essentiellement composés de cristaux de glace. Le soleil passe toujours au travers. Un halo, une couronne, des irisations sont parfois visibles .

Le **cirrostratus** est un voile nuageux transparent et blanchâtre, d'aspect fibreux ou lisse. Il recouvre entièrement ou partiellement le ciel et donne généralement lieu à des phénomènes de halo. Ce nuage de haute altitude (supérieur à 5 km) est composé de petits cristaux de glace très dispersés. Il n'est pas assez épais pour supprimer les ombres portées.

Les **altocumulus** prennent la forme de nuages blancs et/ou gris composés de lamelles, de galets ou de rouleaux. Soudés ou non, les différents éléments sont disposés de façon régulière en banc ou en couche. Situé à des altitudes moyennes (entre 2 et 5 km), l'altocumulus est en majeure partie composé de gouttelettes d'eau surfondues.