

# RECONNAÎTRE LES NUAGES

## NUAGES DE TRÈS HAUTE ALTITUDE

### Cirrus



Situés à très haute altitude (entre 6 000 et 12 000 m d'altitude), ils sont formés de cristaux de glace. Ils se présentent sous la forme de filaments blancs, et ont l'aspect de duvet, de plumes étirées.

Ils affaiblissent à peine l'éclat du soleil.

Ils ne donnent aucune précipitation.



### Cirrocumulus



Situés à très haute altitude (vers 7 000 m d'altitude), ils sont eux aussi constitués de cristaux de glace. Ils forment un ciel 'pommelé', une nappe de granules blancs plus ou moins soudés et sans ombre propre. Leur largeur individuelle est de 1°, soit 5 fois moins que les altocumulus.

Ils ne donnent aucune précipitation.



### Cirrostratus



Tout aussi élevés que les cirrocumulus, ils forment un voile blanchâtre qui couvre entièrement le ciel. Mais leur épaisseur est trop faible pour ôter les ombres portées au sol. Ce sont les seuls nuages qui forment un halo autour du soleil ou de la lune.

Ils ne donnent aucune précipitation.



## NUAGES DE MOYENNE ALTITUDE

### Alto cumulus

Ces nuages de moyenne altitude sont situés entre 2 000 m (pour la partie basse) et 5 000 m (pour le sommet). Leur épaisseur est comprise entre 500 m et 3 000 m.

Ils sont constitués de gouttelettes d'eau.

Ils forment une couche blanche (ou grisâtre), de bancs de galets (soudés ou non) ou de rouleaux, avec des ombres propres (contrairement aux cirrocumulus). Leur largeur individuelle est de 5°.

Une variété d'altocumulus est l'**altocumulus lenticularis** (cf. à droite), en forme de soucoupe volante.

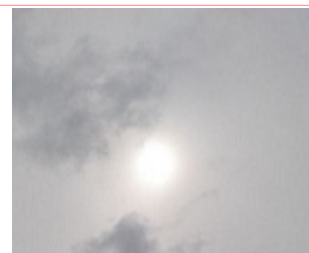
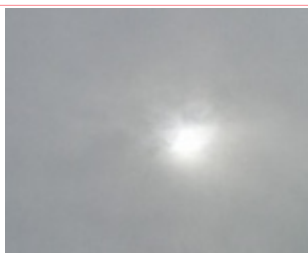
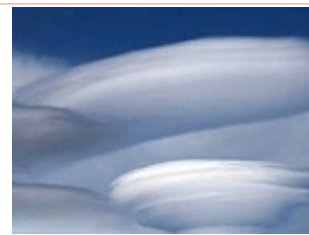
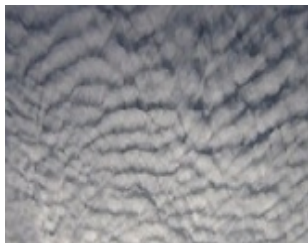
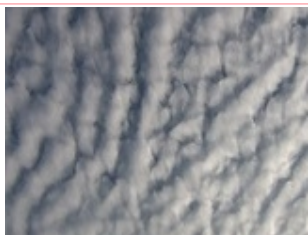
Ils ne donnent pas de précipitations.

### Altostratus

Les altostratus sont, comme les altocumulus, des nuages de moyenne altitude, d'une épaisseur similaire. Ils sont constitués de gouttelettes d'eau et de cristaux de glace.

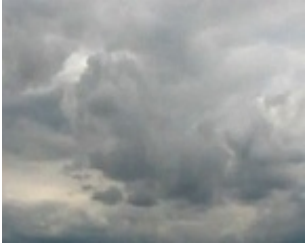
Ces nuages forment une nappe d'un gris bleuâtre, qui recouvre le ciel et qui laisse apercevoir le soleil comme à travers un verre dépoli. Mais contrairement aux cirrostratus, ils ne provoquent pas de halo. Et leur épaisseur est suffisante pour empêcher l'ombre portée au sol.

Ces nuages peuvent quelquefois, lorsqu'ils sont épais, donner de la pluie ou de la neige.



## NUAGES DE BASSE ALTITUDE

### Stratocumulus



Ces nuages de basse altitude (500 m pour la base et 2500 m pour le sommet), d'une épaisseur comprise entre 200 m et 2 000 m, sont constitués de gouttelettes d'eau.

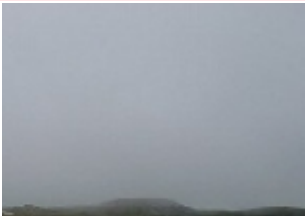


Leur couleur est gris blanchâtre présentant certaines parties sombres.

Ils se présentent sous la forme de larges masses épaisses et arrondies, de bancs, de rouleaux, d'éléments disposés régulièrement, soudés ou non mais d'une largeur apparente supérieure à celle des altocumulus (donc, supérieure à 5°).

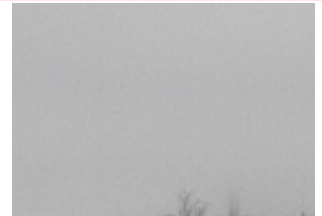
Ces nuages typiquement hivernaux peuvent quelquefois donner de la pluie ou de la neige.

### Stratus



Les stratus sont des nuages de très basse altitude qui correspondent à du brouillard élevé.

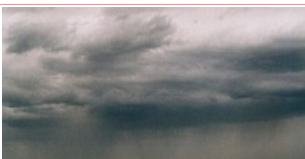
Leur épaisseur (2 fois plus élevée en hiver qu'en été) peut être suffisante pour empêcher le soleil de traverser la couche.



Ils se présentent en effet le plus souvent sous forme d'une couche grise, sombre, à base uniforme.

Ce sont les seuls qui occasionnent de la bruine.

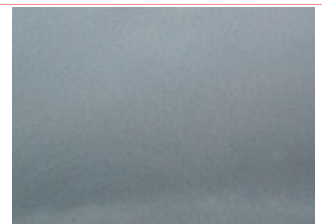
### Nimbostratus



Ces nuages de basse altitude mais très épais (entre 1 000 et 6 000 m d'épaisseur), sont composés de gouttelettes d'eau et de cristaux de glace (leur sommet peut atteindre 8 000 m d'altitude).

Ils forment une couche grise, très sombre à la base dont le contour est rendu flou par les précipitations fréquentes et durables (de pluie ou de neige).

Ils sont souvent accompagnés de nuages encore plus bas, déchiquetés, qui circulent très rapidement.



## NUAGES À DÉVELOPPEMENT VERTICAL



### Cumulus

Ces nuages à développement vertical - d'une altitude de 150 à 600 m pour la base et 2 000 m pour le sommet- sont constitués de gouttelettes d'eau.

Ce sont des nuages séparés, dont les contours sont bien délimités. La base peut être horizontale et grise, mais le sommet, d'un blanc éclatant, est bourgeonnant, a un aspect floconneux semblable à de la ouate ou à un chou-fleur.

Lorsqu'ils circulent dans le ciel, ils masquent le soleil pour un court instant.

Contrairement aux cumulus humilis, les **cumulus congestus** (dont le sommet peut atteindre 7 000 m d'altitude) peuvent évoluer en cumulonimbus.



### Cumulonimbus

Ces puissants nuages à développement vertical impressionnant, ont une base à 300 m d'altitude et un sommet compris entre 4 000 et 13 000 m d'altitude ! On peut les considérer comme des cumulus à très forte extension verticale.

Ces nuages, nés de mouvements ascendants violents sont composés de cristaux de glace dans leur partie supérieure.

Leur aspect est proche de celui d'un panache de volcan.

Leur base horizontale est sombre, d'un gris foncé et très élargie ; leur partie supérieure est également élargie et ressemble à une enclume.

Ils sont les seuls à occasionner de violentes intempéries comme de fortes averses, de la foudre, de la grêle et des tornades.

