

weather'n'co

# METEO & OCEANO – Formation

# Nuages – Reconnaissance visuelle



# Sommaire

- 1 - Genres de nuages
- 2 - Chiffrement des nuages dans le groupe SYNOP
- 3 - Étymologie des noms latins des nuages
- 4 - Collection
- 5 - Couleur des nuages

# 1 - Genres de nuage

## Cirrus



Nuages séparés, en forme de filaments blancs et délicats ou de bancs ou de bandes étroites, blancs ou en majeure partie blancs. Ces nuages ont un aspect fibreux (chevelu) ou un éclat soyeux, ou les deux. Pas de précipitations associées.

## Cirrocumulus



Banc, nappe ou couche mince de nuages élevés dont la plupart des éléments ont une largeur apparente inférieure à un degré\*. D'aspect ondulé ou « moutonné », ils sont constitués de cristaux de glace et parfois d'eau fortement surfondue (eau liquide à température négative). Pas de précipitations associées.

## Cirrostratus



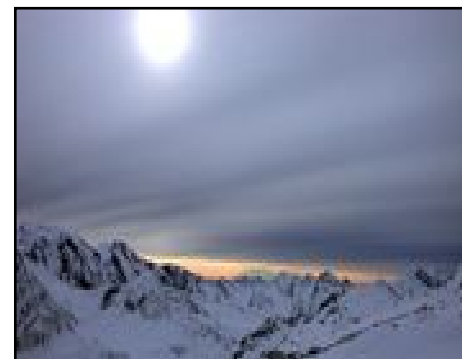
Voile nuageux transparent et blanchâtre, d'aspect fibreux (chevelu) ou lisse, couvrant entièrement ou partiellement le ciel, et donnant généralement lieu à des phénomènes de halo. Pas de précipitations associées.

## Alto cumulus



Banc, nappe ou couche de nuages blancs ou gris, composés d'éléments réguliers ayant une largeur apparente comprise entre 1 et 5 degrés\*. Ils sont constitués de gouttelettes d'eau parfois accompagnées de cristaux de glace.

## Altostratus



Nappe ou couche nuageuse grisâtre ou bleuâtre couvrant entièrement ou partiellement le ciel, laissant voir le Soleil comme au travers d'un verre dépoli. Constitué de gouttelettes d'eau (parfois surfondues), de cristaux de glace ou de neige, il est à l'origine de chutes de pluie, de neige ou de granules de glace.

# 1 - Genres de nuage

## Cumulus



Nuages séparés, généralement denses et à contours bien délimités, dont la région supérieure bourgeonnante ressemble souvent à un chou-fleur. Les parties de ces nuages éclairées par le Soleil sont, le plus souvent, d'un blanc éclatant; leur base, relativement sombre, est sensiblement horizontale. Les cumulus sont parfois déchiquetés. Précipitations associées: averses de pluie, neige ou neige roulée.

## Cumulonimbus



Nuage dense et puissant, à extension verticale considérable. La partie supérieure lisse ou fibreuse s'étale en forme d'enclume ou de vaste panache. La partie inférieure apparaît très sombre du fait de la grande extension verticale du nuage. Précipitations associées: averses de pluie, neige, neige roulée, grêle ou grésil. Les orages sont toujours provoqués par ce genre de nuage.

## Stratocumulus



Banc, nappe ou couche de nuages composés de « dalles, galets », la plupart des éléments (soudés ou non) ont une largeur apparente supérieure à 5 degrés\*. Ils sont constitués de gouttelettes d'eau (parfois accompagnées de neige roulée ou de flocons de neige). Précipitations associées: pluie ou neige faible ou neige roulée.

## Stratus



Couche nuageuse grise, dense, uniforme, donnant lieu à du brouillard quand sa base atteint le sol. Il est constitué de gouttelettes d'eau (parfois de particules de glace). Précipitations associées: bruine ou neige en grains.

## Nimbostratus

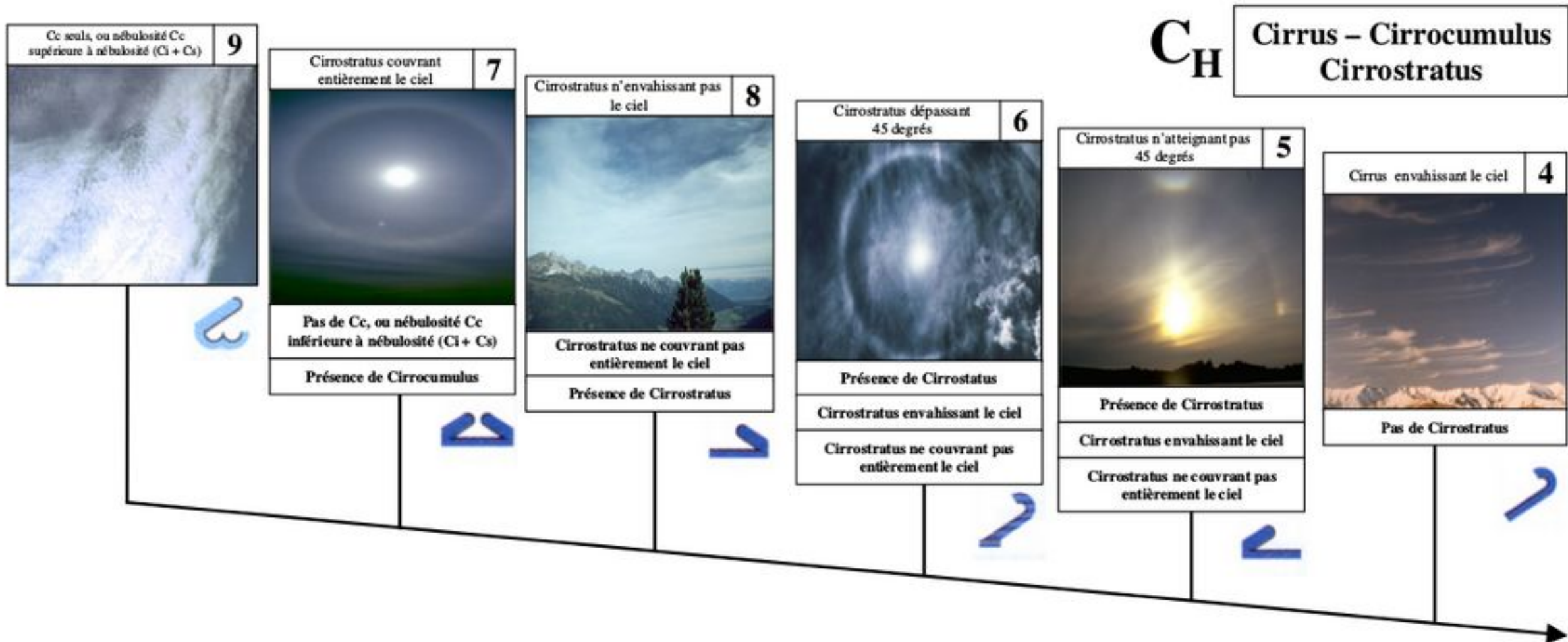


Couche nuageuse grise et sombre dont l'aspect est rendu flou par des chutes de pluie ou de neige atteignant le sol. L'épaisseur de cette couche est partout suffisante pour masquer complètement le Soleil. Ce nuage est constitué de gouttelettes d'eau, de cristaux de glace ou de flocons de neige. Précipitations associées: pluie, neige ou granules de glace.

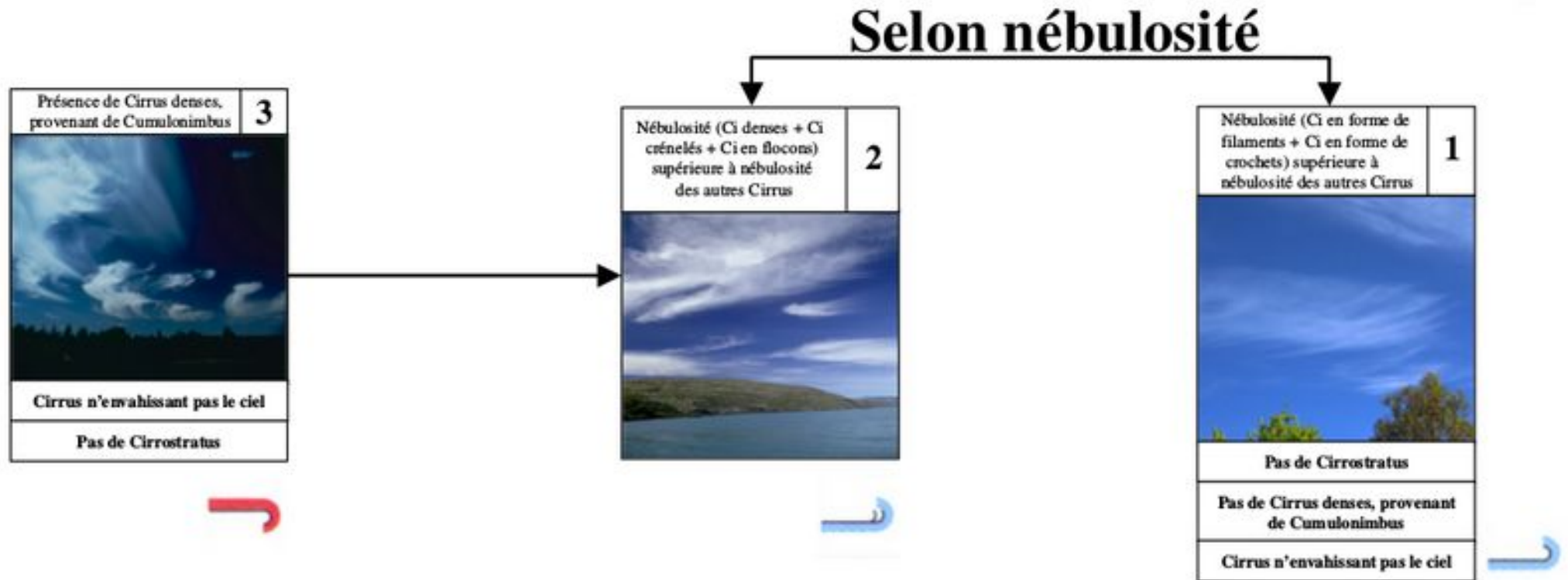
## 2 - Chiffrement : Nuages Hauts

Message SYNOP : groupe 8NhClCmCh

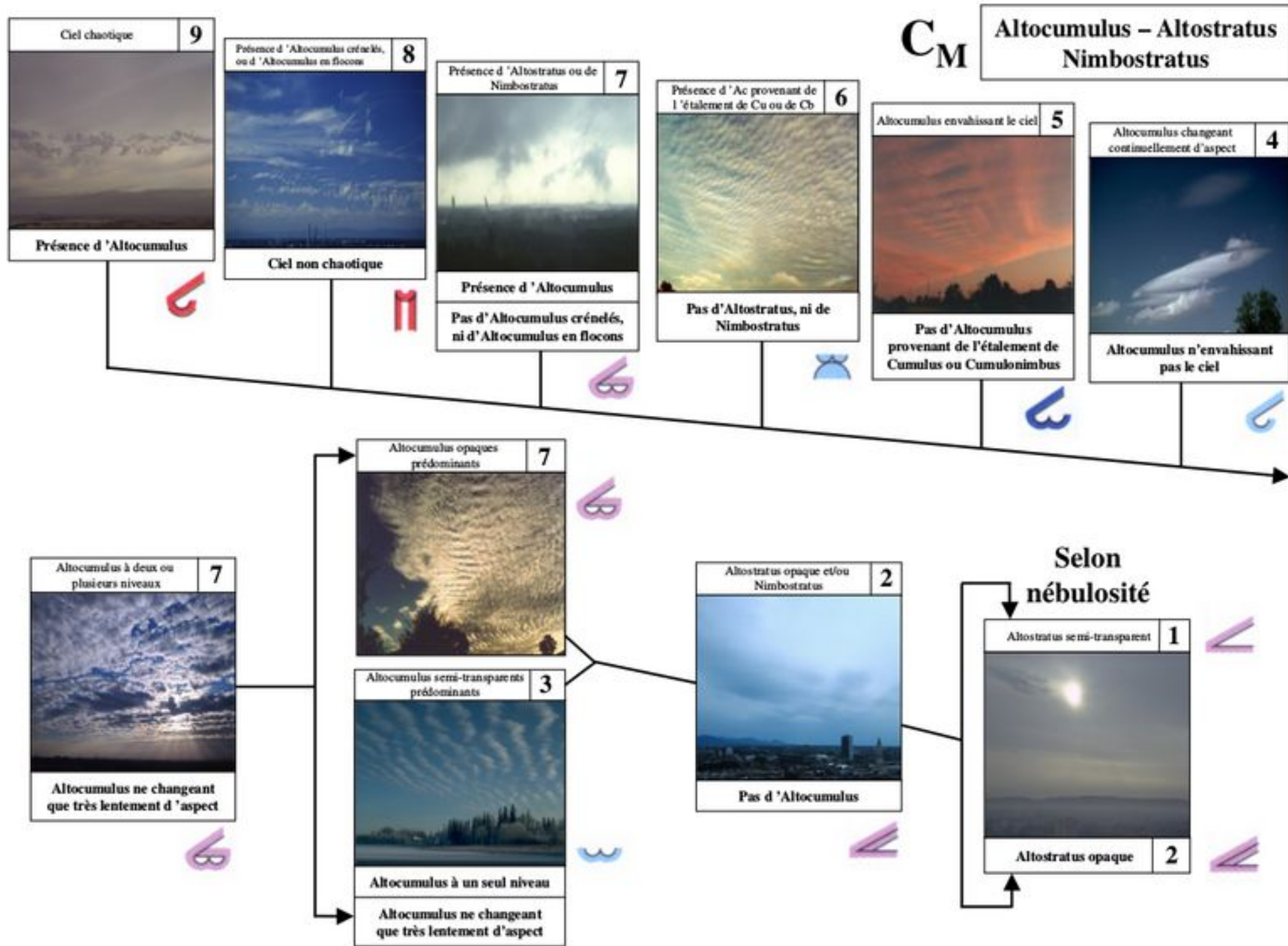
Nh : nébulosité nuages bas ou moyen



# Nuages Hauts : Ch



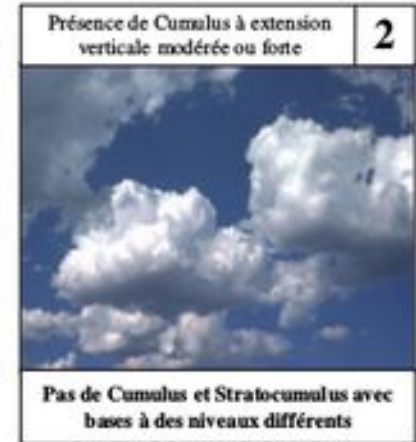
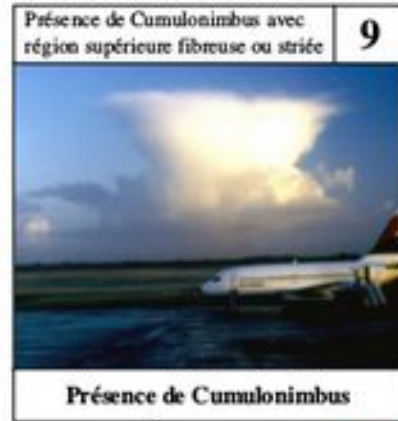
# Nuages Moyens



# Nuages Bas : Cl

**C<sub>L</sub>**

**Stratocumulus – Stratus  
Cumulus - Cumulonimbus**



# Nuages Bas : Cl

## Selon nébulosité



# 3 – Étymologie - GENRES

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CIRRUS</b>       | Du latin cirrus, qui signifie boucle de cheveux, touffe de crins, huppe d'oiseau.                               |
| <b>CIRROCUMULUS</b> | Composé à partir des termes latins cirrus et cumulus.                                                           |
| <b>CIRROSTRATUS</b> | Composé à partir des termes latins cirrus et stratus                                                            |
| <b>ALTOCUMULUS</b>  | Composé à partir des termes latins altum, qui signifie lieux élevés, hauteur, le haut des airs, et cumulus.     |
| <b>ALTOSTRATUS</b>  | Composé à partir des termes latins altum et stratus.                                                            |
| <b>NIMBOSTRATUS</b> | Composé à partir des termes latins nimbus, qui signifie nuage pluvieux, et stratus.                             |
| <b>STATOCUMULUS</b> | Composé à partir des termes latins stratus et cumulus.                                                          |
| <b>STRATUS</b>      | Du latin stratus, participe passé du verbe sternere, qui signifie étendre, étaler, aplatir, couvrir, recouvrir. |
| <b>CUMULUS</b>      | Du latin cumulus, qui signifie amas, monceau, empilement.                                                       |
| <b>CUMULONIMBUS</b> | Composé à partir des termes latins cumulus et nimbus.                                                           |

## 2 – Étymologie - ESPÈCES

|                     |                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FIBRATUS</b>     | Du latin fibratus, qui signifie fibreux, qui est composé de fibres de filaments.                                                                                               |
| <b>UNCINUS</b>      | Du latin uncinus, qui signifie crochu, recourbé.                                                                                                                               |
| <b>SPISSATUS</b>    | Du latin spissatus, participe passé du verbe spissare, qui signifie épaissir, condenser, rendre épais ou compact.                                                              |
| <b>CASTELLANUS</b>  | Du latin castellanus, dérivé de castellum, qui signifie château fort, enceinte d'une ville fortifiée.                                                                          |
| <b>FLOCCUS</b>      | Du latin floccus, qui signifie flocon de laine, poil ou duvet d'une étoffe.                                                                                                    |
| <b>STRATIFORMIS</b> | Composé à partir des termes latins stratus, participe passé du verbe sternere, qui signifie étendre, étaler, aplatir, couvrir, recouvrir, et forma, qui signifie forme aspect. |
| <b>NEBULOSUS</b>    | Du latin nebulosus, qui signifie rempli et brume, couvert de brouillard, d'aspect nébuleux.                                                                                    |
| <b>LENTICULARIS</b> | Du latin lenticularis, dérivé de lenticula, diminutif de lens, qui signifie lentille.                                                                                          |
| <b>FRACTUS</b>      | Du latin fractus, participe passé du verbe frangere, qui signifie briser, rompre, fracturer, déchirer, mettre en pièces.                                                       |
| <b>HUMILIS</b>      | Du latin humilis qui signifie peu élevé, bas, de petite taille.                                                                                                                |
| <b>MEDIOCRIS</b>    | Du latin mediocris, qui signifie moyen, qui tient le milieu, de catégorie moyenne.                                                                                             |
| <b>CONGESTUS</b>    | Du latin congestus, participe passé du verbe congere, qui signifie amonceler, empiler, accumuler.                                                                              |
| <b>CALVUS</b>       | Du latin calvus, qui signifie chauve et, par extension, se dit de quelque chose de dépouillé ou de dénudé.                                                                     |
| <b>CAPILLATUS</b>   | Du latin capillatus, qui signifie chevelu; dérivé de capillus, qui signifie cheveu, chevelure.                                                                                 |

## 2 – Étymologie - VARIÉTÉS

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INTORTUS</b><br>tourner,      | Du latin intortus, participe passé du verbe intorquere, qui signifie tordre, enchevêtrer.                                                 |
| <b>VERTEBRATUS</b><br>vertèbres. | Du latin vertebratus, qui signifie: qui a des vertèbres, en forme de                                                                      |
| <b>UNDULATUS</b><br>dérivé de    | Du latin undulatus, qui signifie: qui présente des ondes, des ondulations; undala, diminutif de unda, qui signifie onde, vague de la mer. |
| <b>RADIATUS</b><br>d'être        | Du latin radiatus, dérivé du verbe radiare, qui exprime l'idée de rayonner, radiant.                                                      |
| <b>LACUNOSUS</b><br>trou         | Du latin lacunosus, qui signifie : qui a des trous; dérivé de lacuna, qui signifie cavité, interstice, lacune.                            |
| <b>DUPLICATUS</b><br>doubler,    | Du latin duplicatus, participe passé du verbe duplicare, qui exprime l'idée de de répéter, d'être double.                                 |
| <b>TRANSLUCIDUS</b>              | Du latin translucidus, qui signifie transparent, diaphane.                                                                                |
| <b>PERLUCIDUS</b><br>lumière de  | Du latin perlucidus, qui signifie: qui laisse voir au travers, qui permet à la passer au travers.                                         |
| <b>OPACUS</b>                    | Du latin opacus, qui signifie sombre, épais, opaque.                                                                                      |

## 4 - Collection



Nuages à l'étage supérieur. Fibre ou filament donc Cirrus.



Nuages sombres donc très épais, déchiquetés, étage bas moyen, précipitations en dessous ( pluie = nimbus) : nimbostratus



Nuages très fins, étage bas, stratus



Deux genres de nuages, étage supérieur, étage haut. Etage supérieur, filament blanc donc cirrus, étage bas, cumulus de beau temps (humilis).



Nuages très fins, voile nuageux, étage haut, phénomène de halo ( présence de glace)  
cirrostratus



Nuages très haut, petits bourgeonnements, hésitation entre cirrus et cirrocumulus, donc Cirrocumulus.



Deux genres de nuages. Étage bas cumulus, étage moyen ( alto) altocumulus, en forme de lentilles donc altocumulus lenticularis.



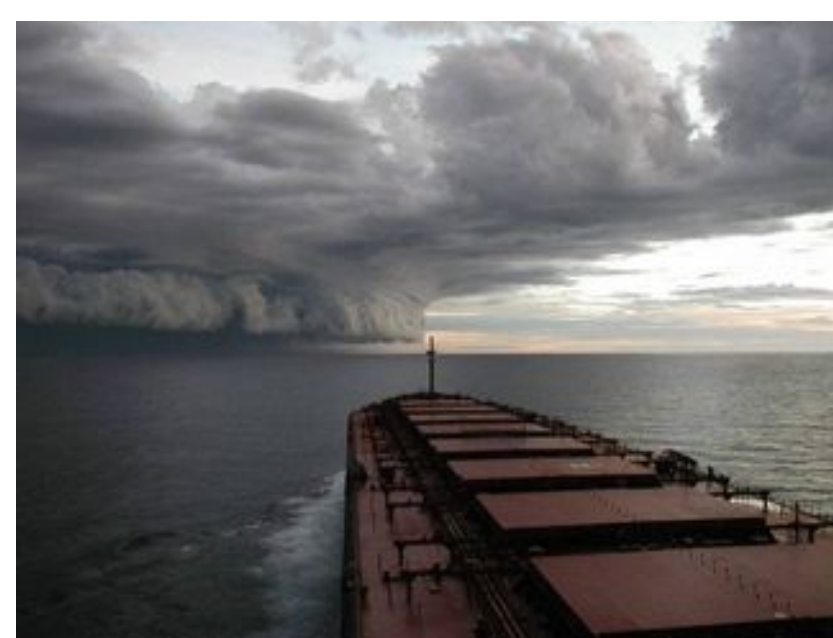
Nuages identique à des choux fleurs , base sombre donc un peu d'épaisseur. Étage bas.  
Cumulus médiocris.



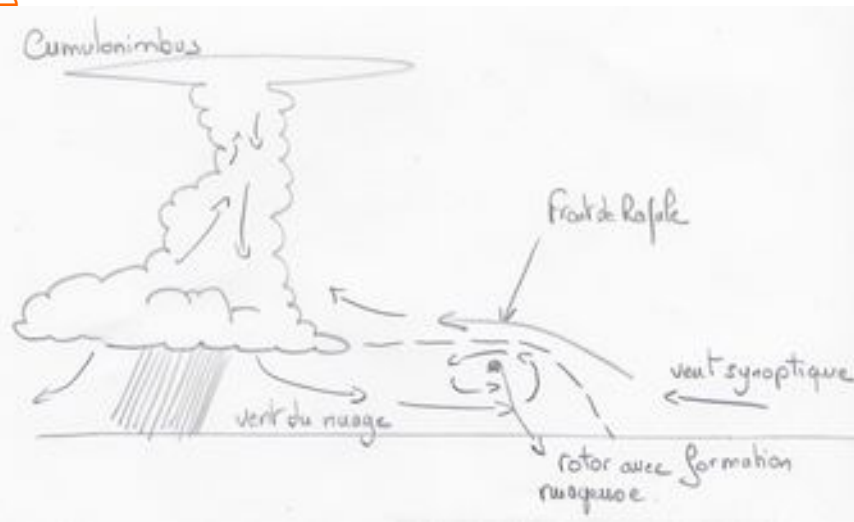
Nuages identiques à des gros choux fleurs , partie supérieure avec des développements de plus en plus petits par rapport à la base. Donc un gros volume dans l'atmosphère. Cumulus congestus.



Nuages à l'étage supérieur, fibres ou filaments, cirrus



Nuages identique très sombre, avec des bases déchiquetées, observation de précipitations et de forme de style arc de cercle en basse couche. Cumulonimbus arcus  
La zone de turbulence peut s'étendre de 15 à 35 km à l'avant du nuage





Nuages avec poche circulaire à la base  
( précipitations) , étage bas donc en présence de  
cumulonimbus mammatus,



Nuages à l'étage bas , cumulus à faible développement vertical , aspect floconneux, soit cumulus humilis



Nuages étage moyen ba, qui laisse voir le soleil comme au travers d'un verre dépoli, donc altostratus



Nuages bas, sombre uniforme gris, accompagné ou non de bruine  
stratus



Deux genres, un bas , un haut. Le bas cumulus, le haut cirrus en forme d'arête de poisson, soit Cirrus vertebratus



Nuages à l'aspect de gros flocons mais plus à l'étage bas et organisés en couche soit stratocumulus ( à privilégier aux altocumulus de type bas)



Nuages très gros qui présentent une forte extension verticale, à sa tête des nuages de type Cirrus ( photo de gauche) . Des averses à la base pour la photo de droite. Dans les deux cas il s'agit de cumulonimbus.

A gauche Cumulonimbus capillatus

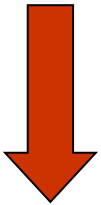
A droite Cumulonimbus calvus

## 5 – La couleur des nuages

Dépend de l'angle sous lequel ils sont illuminés

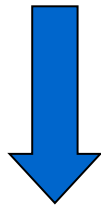
- nuages blancs : éclairage direct
- nuages du jaune au rouge : faible incidence

Ciel rouge le matin



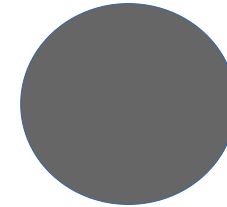
On peut s'attendre à une  
arrivée de mauvais temps

Ciel rouge le soir

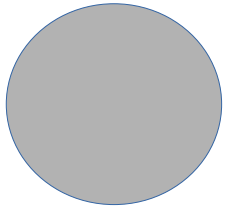
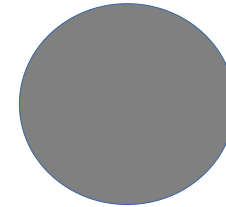


On peut s'attendre à une  
arrivée de beau temps

La base des nuages renseignent  
sur l'épaisseur



Très épais



Peu épais



Une question, une suggestion à propos de ces pages?

N'hésitez pas à m'envoyer un mail ou me contacter sur Twitter !

[yann.amice@gmail.com](mailto:yann.amice@gmail.com)

