

# LES NUAGES

**Ensemble** visible de minuscules **gouttes d'eau** et de **cristaux de glace**, dû à la **condensation** de la **vapeur saturée**, qui peut prendre un développement vertical (**nuages cumuliformes**), horizontal en **nappes (nuages stratiformes)**, horizontal en couches (**nuages stratocumuliformes**).

Les nuages sont formés par des **courants de convection** d'origine **thermique** ou **mécanique** (l'air chaud s'élève), par le brassage de masses d'air et par la rencontre de celle-ci avec des chaînes montagneuses, par des variations de **pression** et par les effets des **rayonnements** solaire et terrestre.

Les **courants** ascendants favorisent la formation de nuages, car ils conduisent l'air humide vers les zones froides.

Les mouvements descendants, qui entraînent les nuages vers des zones plus chaudes, en provoquent la dissolution, car celles-ci mettent fin à l'état de **saturation** de la vapeur d'eau et favorisent l'**évaporation** des gouttes.

Quand l'air est saturé de vapeur jusqu'à terre, et si les conditions de pression et de température sont favorables, les nuages se dissolvent en pluie.

Du fait de la constance des courants de convection,, surtout au cours d'une perturbation atmosphérique, on observe un processus continu de formation et de dissolution des nuages, mis en évidence par leurs mouvements turbulents et par leur déplacements relatifs.

La formation des nuages peut se faire à basse **altitude** (nuages de l'étage inférieur, avec une base de **1 000 m** du sol), à l'altitude moyenne (nuages de l'étage moyen, avec une base comprise entre **2 500** et **6 000 m**).

Le classement fondamental des nuages, établi par la **Conférence météorologique internationale** de **1891**, prévoit **quatre types** de nuages (**cirrus, cumulus, siratus, nimbus**), partagés en **dix genres**, auxquels on ajoute **quatre sous-genres**.

En fonction de l'altitude par rapport au sol, les nuages ont été ensuite groupés en **trois ordres** et en différentes sous-espèces. Les **types**, les **genres**, les **sous-genres** et les **sous-espèces** ont été homologués par la conférence météorologique internationale de **1929** et par l'**Organisation météorologique mondiale**, et ont été représentés graphiquement sur l'**Atlas international des nuages**.