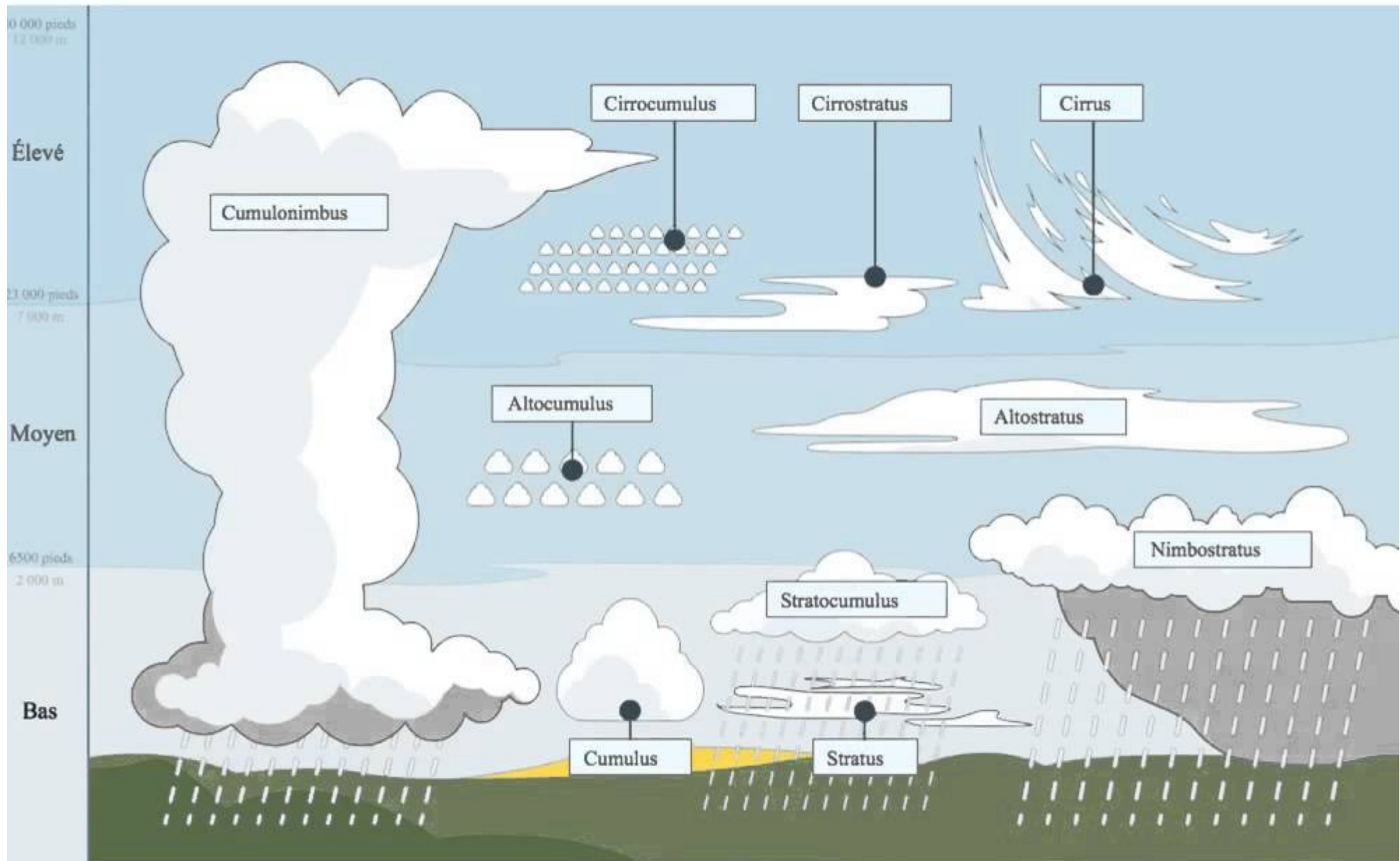


Les nuages



Les nuages

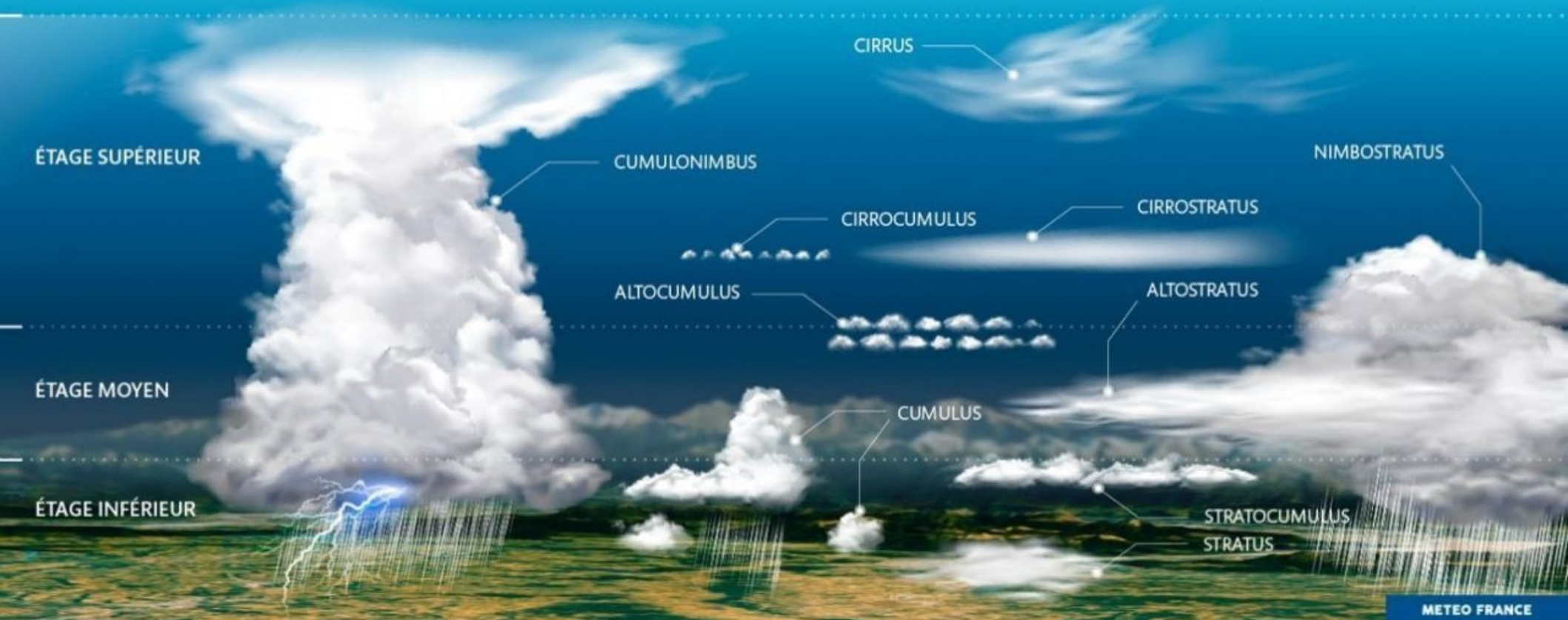
Cirrus => haut
Alto => milieu
Stratus => continu
Cumulus => pommelé
Stratus/nimbus => pluie

LES DIFFÉRENTS TYPES DE NUAGES

Les nuages sont classés en dix genres selon leur forme et l'altitude de leur base. On distingue les nuages en couche ou stratiformes et les nuages en boule ou cumuliformes. Côté altitude, les noms des nuages les plus élevés se composent avec le préfixe « cirro », ceux d'altitude moyenne avec le préfixe « alto ».

Les nuages sont généralement situés à des altitudes comprises entre le niveau de la mer et le niveau de la troposphère, qui peut être divisée verticalement en trois étages : l'étage supérieur, l'étage moyen et l'étage inférieur, leurs limites dépendent de la latitude.

ÉTAGE	RÉGION POLAIRE	RÉGION TEMPÉRÉE	RÉGION TROPICALE
SUPÉRIEUR	De 3 000 à 8 000 m	De 5 000 à 13 000 m	De 6 000 à 18 000 m
MOYEN	De 2 000 à 4 000 m	De 2 000 à 7 000 m	De 2 000 à 8 000 m
INFÉRIEUR	De la surface du globe à 2 000 m	De la surface du globe à 2 000 m	De la surface du globe à 2 000 m



Les nuages



(a) Altocumulus



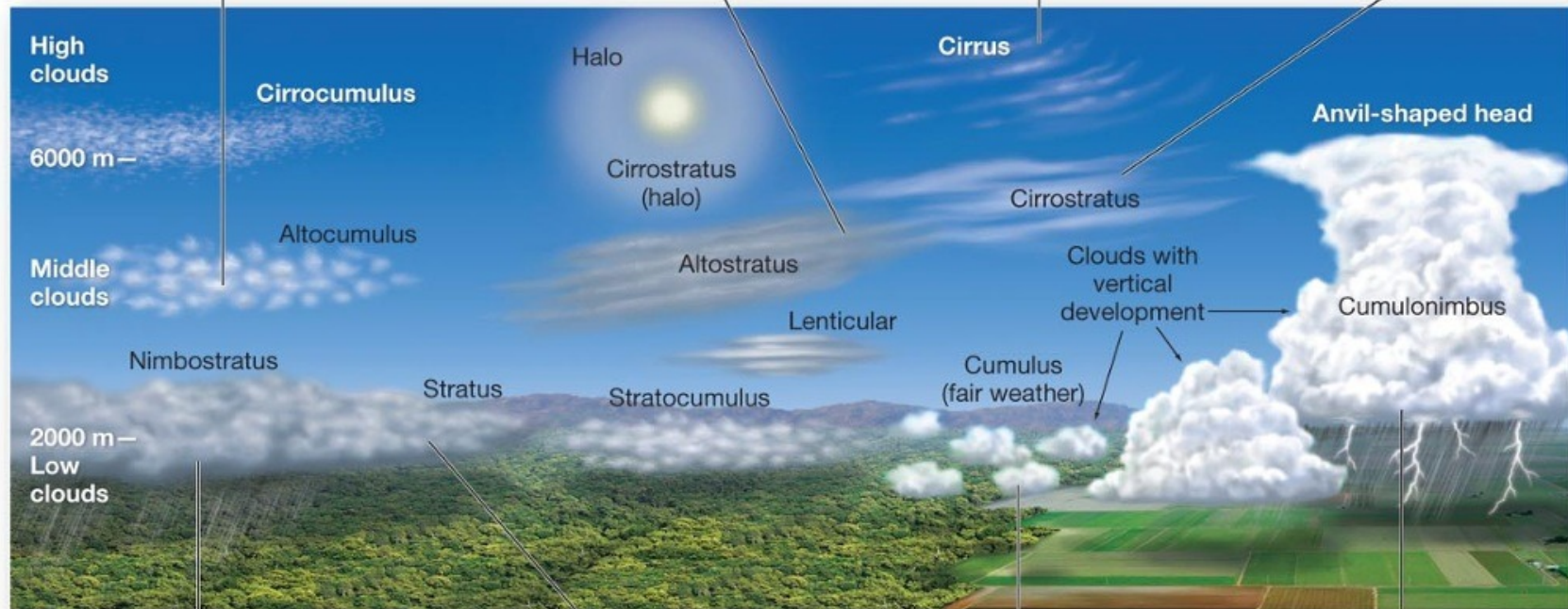
(b) Altostratus



(c) Cirrus



(d) Cirrostratus



(e) Nimbostratus



(f) Stratus



(g) Cumulus



(h) Cumulonimbus

© 2013 Pearson Education, Inc.

Les nuages

NOAA/NWS AND NASA'S SKY WATCHER CHART

High Clouds					Typical Types: Cirrus (Ci), Cirrostratus (Cs), Cirrocumulus (Cc)				
H1: Cirrus In the form of filaments, strands, or hooks	H2: Cirrus Dense, in patches or sheaves, not increasing, or with tufts	H3: Cirrus Often anvil shaped remains of a cumulonimbus	H4: Cirrus In hooks or filaments, increasing, becoming denser	H5: Cirrostratus Cirrus bands, increasing, veil below 45° elevation	H6: Cirrostratus Cirrus bands, increasing, veil above 45° elevation	H7: Cirrostratus Translucent, completely covering the sky	H8: Cirrostratus Not increasing, not covering the whole sky	H9: Cirrocumulus Alone or with some cirrus or cirrostratus	
Middle Clouds					Typical Types: Altostratus (As), Alto cumulus (Ac), Nimbostratus (Ns)				
M1: Altostratus Mostly semi-transparent, sun or moon may be dimly visible	M2: Altostratus or Nimbostratus Dense enough to hide the sun or moon	M3: Alto cumulus Semi-transparent, one level, cloud elements change slowly	M4: Alto cumulus Lens-shaped, or continually changing shape and size	M5: Alto cumulus One or more bands or layers, expanding, thickening	M6: Alto cumulus From the spreading of cumulus or cumulonimbus	M7: Alto cumulus One or more opaque layers, w/ altostratus or nimbostratus	M8: Alto cumulus With cumulus-like tufts or turrets	M9: Alto cumulus Chaotic sky, usually at several layers, maybe w/ dense cirrus	
Low Clouds					Typical Types: Stratus (St), Stratocumulus (Sc), Cumulus (Cu), Cumulonimbus (Cb)				
L1: Cumulus With little vertical extent	L2: Cumulus Moderate-strong vertical extent, or towering cumulus	L3: Cumulonimbus Tops not fibrous, outline not completely sharp, no anvil	L4: Stratocumulus From the spreading and flattening of cumulus	L5: Stratocumulus Not from the spreading and flattening of cumulus	L6: Stratus In a continuous layer and/or ragged shreds	L7: Stratus Fractus and/or Cumulus Fractus Of bad weather	L8: Cumulus & Stratocumulus Not spreading, bases at different levels	L9: Cumulonimbus With fibrous top, often with an anvil	



Les nuages

Halo = arc en ciel de glace
+ parhélie (autre soleil)

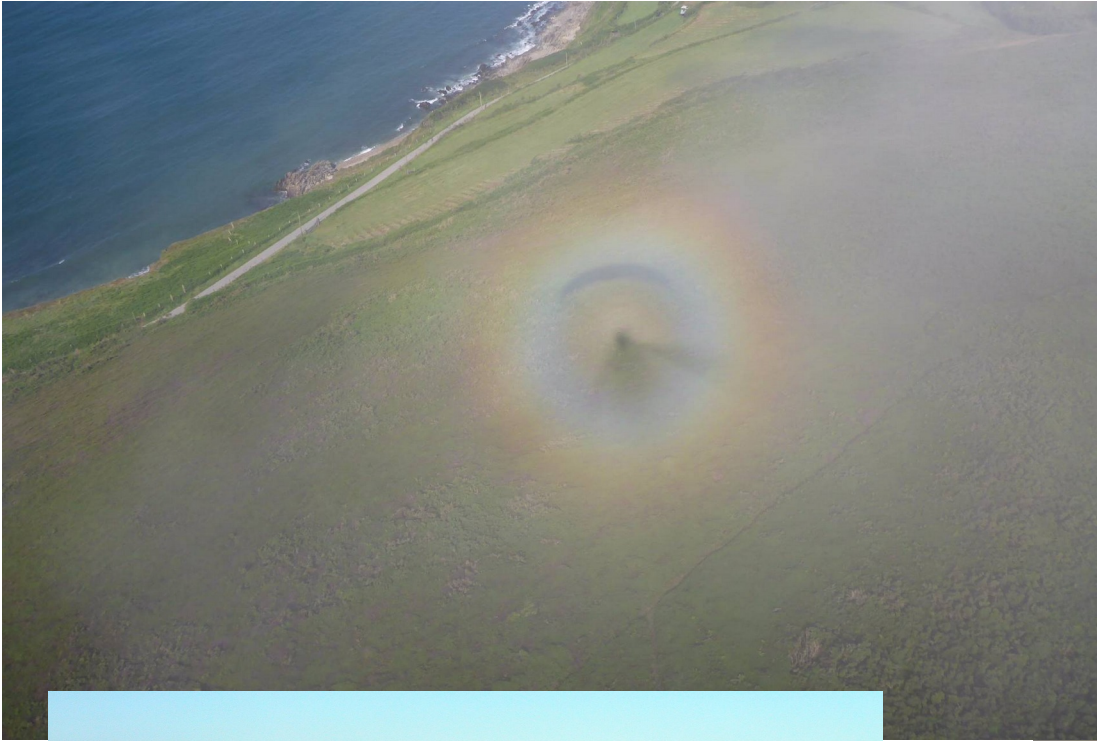


Les nuages

Virga



Les nuages



Gloire, spectre de Brocken



Brocken, DE (1141m)

Les nuages



Mammatus
après orage



Arcus avant orage



"Rouleau" de Foehn

Les nuages



Nuage lenticulaire
(ex: Âne du mont Blanc)



Cumulus congestus avec Pilus

Cumulonimbus (enclume)



Les nuages

Ondes de Kelvin-Helmholtz

