



3 Météorologie

Météorologie / *nom féminin singulier*. **1** Étude des phénomènes atmosphériques, en particulier, l'observation et la prévision des conditions atmosphériques. **2** Caractère atmosphérique d'une région.

Chapitre 3 : vue d'ensemble

6 La météorologie pour l'aviation	135	6.8 La précipitation et le brouillard	161
6.1 L'atmosphère	135	6.8.1 La précipitation	161
6.1.1 Les propriétés de l'atmosphère	135	6.8.2 Le brouillard	162
6.1.2 Les divisions de l'atmosphère	135	6.8.3 La brume sèche	163
6.1.3 L'atmosphère-type	136	6.8.4 La visibilité	163
6.2 Les nuages	136	6.8.5 Les VMC et les IMC	164
6.2.1 La classification des nuages	137	6.8.6 Les chutes de neige et l'effet de lac	164
6.2.2 L'état du ciel	138	6.9 Les orages	164
6.2.3 La formation des nuages	138	6.9.1 Les conditions de temps orageux	165
6.3 La pression	140	6.9.2 Les précautions contre les orages	167
6.3.1 La pression atmosphérique	140	6.10 Le givrage	169
6.3.2 La pression à la station et la pression au niveau de la mer	140	6.10.1 Les effets de givrage sur l'avion	170
6.3.3 Les systèmes de pression	140	6.10.2 Les types de givrage	170
6.3.4 Les variations de la pression	141	6.10.3 L'intensité du givrage	171
6.3.5 Le gradient de pression	142	6.10.4 Le givrage dans les nuages et la précipitation	171
6.3.6 La force de Coriolis	142	6.10.5 La protection contre le givrage	172
6.3.7 Le frottement de surface	142	6.10.6 Les précautions contre le givrage	172
6.3.8 La force centrifuge	142	6.11 La turbulence	173
6.3.9 La convergence et la divergence	142	6.11.1 La turbulence mécanique	173
6.4 Les vents	143	6.11.2 La turbulence thermique (ou convective)	173
6.4.1 Les vents dominants de l'hémisphère	143	6.11.3 La turbulence frontale	174
6.4.2 Les vents supérieurs	143	6.11.4 La turbulence de cisaillement	174
6.4.3 Les vents de surface	143	6.11.5 La turbulence en air clair ou limpide (CAT)	174
6.4.4 La vitesse et la direction du vent	146	6.12 Le temps à haute altitude	174
6.4.5 Le cisaillement du vent	146	6.12.1 Les vents à haute altitude	175
6.4.6 Le courant-jet	147	6.12.2 La turbulence à haute altitude	175
6.5 L'humidité, la température et la stabilité	149	6.12.3 La visibilité à haute altitude	175
6.5.1 L'humidité	149	6.12.4 Le givrage à haute altitude	175
6.5.2 La température	150	6.12.5 Les parasites atmosphériques	175
6.5.3 La stabilité	153	6.13 Les indices météorologiques	175
6.5.4 Les traînées de condensation	154	6.14 Les renseignements météorologiques	176
6.6 Les masses d'air	154	6.14.1 Les cartes météorologiques	176
6.6.1 Le temps dans une masse d'air	154	6.14.2 Les systèmes d'observations météorologiques	178
6.6.2 La modification des masses d'air	155	6.14.3 Les bulletins météorologiques à l'aviation	178
6.7 Les fronts	155	6.14.4 Les prévisions météorologiques de l'aviation	184
6.7.1 Le front polaire	155	6.14.5 «L'instinct météo»	188
6.7.2 Les types de fronts	157	6.14.6 Les services météorologiques à l'aviation	189
6.7.3 Le temps associé aux fronts	159		