

## COMMENTAIRE

Sur les cartes des températures et des précipitations  
28.1–28.2, 29.1, 58.1, 60.1, 62.1, 63.1–63.2, 117.1–117.6,  
126.1–126.6, 150.1–150.3, 150.5–150.6, 159.1–159.4,  
160.1, 173.1–173.4, 174.1, 192.1–192.2, 193.1–193.2

**L'Atlas Mondial Suisse contient une série de 39 cartes des températures et des précipitations représentant l'Europe, l'Afrique, l'Asie, l'Australie, l'Océanie, le continent américain et la terre entière. Ces cartes climatiques à petite échelle donnent un aperçu global des conditions thermiques et hydriques qui règnent sur les continents, en représentant la répartition des températures et des précipitations sur la base de données spatio-temporelles.**

Les cartes de l'atlas ont été élaborées aux fins de présentation du macroclimat et sur la base de mesures relevées par les stations météorologiques pendant une période normale de trente ans (1981–2010), qui sont ensuite converties en fréquences et en moyennes statistiques. Ces cartes sont principalement représentées avec des isolignes (lignes de valeur égale) et leurs espaces sont colorés avec diverses nuances selon l'intensité des températures et des précipitations. En outre, il est possible de consulter les valeurs thermiques et hydriques de certaines stations.

La carte est fréquemment complétée par d'autres éléments, p. ex. les vents prédominants (vents régionaux, tornades tropicales et mousson).

Ainsi, elle met en évidence les interactions entre la répartition des précipitations et la circulation des masses d'air dans l'atmosphère.

Toutes les cartes de cette série présentent en outre un relief qui montre l'influence de l'altitude sur la température (voir facteur climatique de l'altitude, gradient de température) et sur les précipitations (p. ex. pluies orographiques).

Pour interpréter soigneusement des cartes avec des indications relatives aux températures et aux précipitations, il faut toujours les comparer avec des diagrammes climatiques. C'est la raison pour laquelle, les stations auxquelles ils renvoient sont repérées par un symbole spécial sur les cartes climatiques de l'atlas. Les *[diagrammes climatiques]* sont présentés de manière détaillée dans le commentaire correspondant.

### Cartes des températures

Les températures des cartes de l'atlas renvoient toujours aux mois de janvier et de juillet afin de représenter les contrastes entre l'hiver et l'été. Pour des raisons didactiques et pour faciliter l'analyse des diagrammes climatiques, les diagrammes des hémisphères nord et sud sont présentés avec les valeurs de janvier. En outre, ces cartes indiquent pour chaque jour, les maximales et les minimales de la température ambiante relevées à la surface de la terre pour pouvoir calculer ainsi les écarts de températures. Les valeurs moyennes de la température superficielle de la mer y sont également indiquées.

### Cartes des précipitations

Les cartes des précipitations de l'Atlas Mondial Suisse représentent les précipitations sur une base annuelle en les moyennant, et sur une base trimestrielle (décembre–février, mars–mai, juin–août, septembre–novembre). Dans ce contexte, il est important de bien faire une distinction entre les deux termes de «trimestre» et de «saison». Ainsi, les mois de juin, juillet et août correspondent en général à la saison de l'été en dehors des tropiques et dans l'hémisphère nord car les saisons y sont influencées par les conditions thermiques. Elles ne figurent donc pas sur les cartes trimestrielles des régions tropicales marquées par les conditions hydriques. C'est pourquoi, aucune saison n'est mentionnée, sauf dans la *[carte 193.2]* représentant explicitement la répartition saisonnière des précipitations sur la terre.

### Autres cartes

En plus des cartes descriptives analysées dans ce commentaire selon des objectifs précis, l'atlas contient également des cartes thématiques qui permettent d'approfondir certaines problématiques. Ainsi, on y trouve des cartes thématiques sur la situation météorologique typique de l'Europe *[cartes 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5 et 32.6]*, les zones climatiques de l'Europe *[carte 57.1]*, la continentalité *[carte 59.2]*, les moussons en Asie *[cartes 127.1 et 127.2]*, les ouragans en Amérique *[carte 168.3]*, les anomalies climatiques El Niño et La Niña *[cartes 177.1 et 177.2]*, les zones climatiques et les courants marins *[carte 188.1]* ainsi que sur la répartition des masses d'air et leur circulation à l'échelle planétaire *[figures 190.1 et 191.2]*.

Les cartes phénologiques sont un autre type de cartes climatiques qui se caractérisent par la représentation du début d'une phase de développement par la flore. La *[carte 33.1]* de l'atlas sur le début du printemps en Suisse peut être classée parmi ce type de cartes.

Vous trouverez de plus amples informations sur les autres cartes de l'atlas ayant directement ou indirectement trait au thème du climat, dans les commentaires correspondants.

### Sources

Texte en partie extrait de:

Marr, R. (2004): Schweizer Weltatlas – Kommentar. Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (éditeur). Zurich: Lehrmittelverlag Zürich. 978-3-906744-39-1