

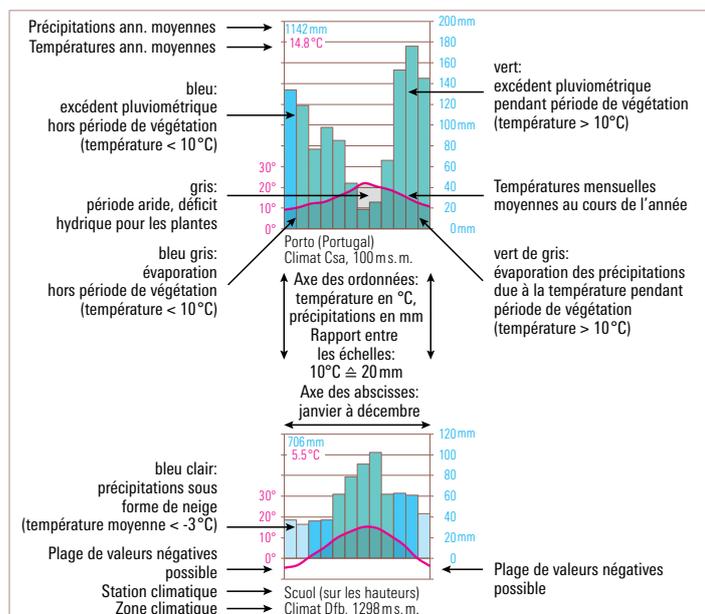
COMMENTAIRE

Sur les diagrammes climatiques 29.2, 59.1, 116.3, 119.2, 127.3, 150.4, 160.2, 166.3, 174.2, 183.1

L'Atlas Mondial Suisse contient une série de 98 diagrammes climatiques pour la Suisse, l'Afrique, l'Asie, l'Australie, l'Océanie, Hawaï, le continent américain, le Kilimandjaro et l'Antarctique.

Diagrammes climatiques écologiques

Les stations des diagrammes climatiques sélectionnés figurent sur les cartes correspondantes des températures et des précipitations. Les contenus de tous les diagrammes climatiques ont été esquissés et modifiés d'après l'idée du géobotaniste Heinrich Walter. Ils ont tous la même forme et sont structurés selon le graphique ci-dessous. L'axe des abscisses est composé des douze mois de l'année et débute avec le mois de janvier, même pour l'hémisphère sud. L'axe des ordonnées représente aussi bien les températures en °C (à gauche) que les précipitations en mm (à droite). Les températures moyennes y sont représentées par une courbe et les volumes de précipitation par des diagrammes à colonnes, dont les sommets facilitent le repérage des mois pour le dessin de la courbe des températures. Le rapport entre les valeurs des deux échelles (température de 10 °C pour 20 mm de précipitations) correspond justement à l'évaporation des précipitations due à la température. Les différentes couleurs des colonnes de températures indiquent les niveaux d'humidité et d'aridité de chaque mois.



Classification de Köppen et formule climatique

Les zones climatiques mentionnées dans les diagrammes climatiques sont établies à l'aide de la classification de Köppen car celle-ci est très répandue au niveau international et aisément compréhensible. Elle se fonde sur un système complexe d'interactions entre la flore et le climat qui sert à définir le type de climat. La classification est réalisée à l'aide des deux éléments climatiques que sont les températures et les précipitations. Ces valeurs peuvent être par exemple consultées sur un diagramme climatique. Au final, le résultat de cette classification est représenté par une série de plusieurs lettres qui est la formule climatique. La première lettre désigne la zone climatique qui dépend fortement du rayonnement solaire et donc de la latitude. La deuxième lettre (minuscule ou majuscule) désigne le type de climat en fonction de la zone climatique et explique les régimes pluviométriques saisonniers ainsi que les caractéristiques de la végétation. La troisième lettre classe ce type de climat en sous-catégories contenant des informations relatives aux températures saisonnières.

Détermination de la formule climatique

Les formules climatiques de tous les diagrammes climatiques de l'Atlas Mondial Suisse peuvent être aisément déchiffrées à l'aide du code de la [légende générale], représenté sous la forme d'un arbre décisionnel, ainsi que de l'exemple de Zurich, et servir pour la détermination d'autres stations. La première étape consiste à prendre en compte la température du mois le plus chaud. Lorsque cette température est inférieure à 10 °C, il s'agit d'un climat de type EF ou ET. Lorsque la température est plus élevée, on détermine dans une deuxième étape s'il s'agit d'un climat continental (sec pendant l'été et l'hiver), tropical (constamment humide) ou «moussonieux». A cet effet, il faut comparer les précipitations des mois d'été et d'hiver les plus secs et les plus humides. La situation hémisphérique de la station climatique doit être prise en compte car les saisons en dépendent. Dans la troisième étape, il convient de comparer les températures annuelles moyennes avec les précipitations annuelles. La quatrième étape consiste à définir une autre sous-catégorie à l'aide des températures moyennes annuelles (climats BS et BW) ou la température du mois le plus froid. Pour les climats C et D, il existe une cinquième étape pour pouvoir déterminer la formule climatique complète sur la base de la température la plus chaude.

Zones climatiques

La détermination de la formule climatique sur la base de toutes les surfaces couvertes par les stations climatiques permet de répartir géographiquement les zones climatiques. Celles-ci sont représentées sur les cartes correspondantes de l'Europe [carte 57.1] et de la terre [carte 188.1].