

Chaud devant !

La Belgique se trouve dans une région de climat tempéré à tendance océanique... Sais-tu ce que cela implique au niveau des variables météorologiques ? Que connais-tu des températures moyennes dans notre pays, et des évolutions au gré des saisons ? **Meteoz** vient de recevoir un superbe **Atlas climatique** de la Belgique, c'est l'occasion de trouver une réponse à toutes ces questions !

Nova, comment utiliser cet atlas climatique ?
Peux-tu m'aider avec les cartes ?



L'atlas du climat belge

Un peu de patience, **Meteoz** ! Avant de te lancer dans la découverte de l'Atlas, il faut d'abord connaître quelques notions...

A quoi sert cet atlas ? Il présente la *répartition géographique des normales de plusieurs variables météorologiques*. Arrêtons-nous ici, des explications s'imposent !

- **Répartition géographique** : cela veut dire que les variables sont renseignées pour toute localisation sur la carte de la Belgique.
- **Normales** : La normale est la valeur moyenne d'une variable météorologique, pour une période bien déterminée, idéalement de 30 ans, calculée sur base des observations effectuées sur cette période. La moyenne, tu l'as peut-être étudiée au cours de mathématiques ? Elle est égale à la somme des éléments d'une série, divisée par le nombre total d'éléments de cette série.

Par exemple, la moyenne des températures (T) sur la journée se calcule comme ceci : $(T_{\text{minimale}} + T_{\text{maximale}}) / 2$.

- **Variables météorologiques** : la température, les précipitations, la durée d'ensoleillement, le vent et la pression sont des variables météorologiques. Les prévisionnistes les utilisent pour décrire le temps qu'il fait. Ces mesures sont récoltées tous les jours, très rigoureusement. Lorsque l'on dispose de très longues séries de mesure, cela permet de caractériser le climat d'un pays ou d'une région !

Et que trouve-t-on dans l'atlas ?

L'atlas renferme des cartes de la Belgique qui reprennent des informations relatives aux valeurs moyennes de plusieurs variables : la température, les précipitations, le rayonnement solaire, les orages... Les normales sont définies par rapport à une période de temps qui, comme nous l'avons dit, doit être très longue. En climatologie, la période de référence utilisée actuellement à l'IRM est 1981-2010. Elle est identique pour de nombreux pays car elle a été recommandée par l'**Organisation Météorologique Mondiale**.

La température avec NOVA



La **température** de l'air est mesurée à environ 1,5m de hauteur dans un abri thermométrique. Les observations de température se font de deux manières différentes. Premièrement, des observateurs bénévoles effectuent des relevés quotidiens par la lecture de **thermomètres** et les transmettent à l'IRM. Deuxièmement, certaines observations se font automatiquement grâce à un capteur de température. La température s'exprime en degrés Celsius (°C).

On mesure tant les températures minimales que les températures maximales, mais aussi les valeurs actualisées toutes les dix minutes.



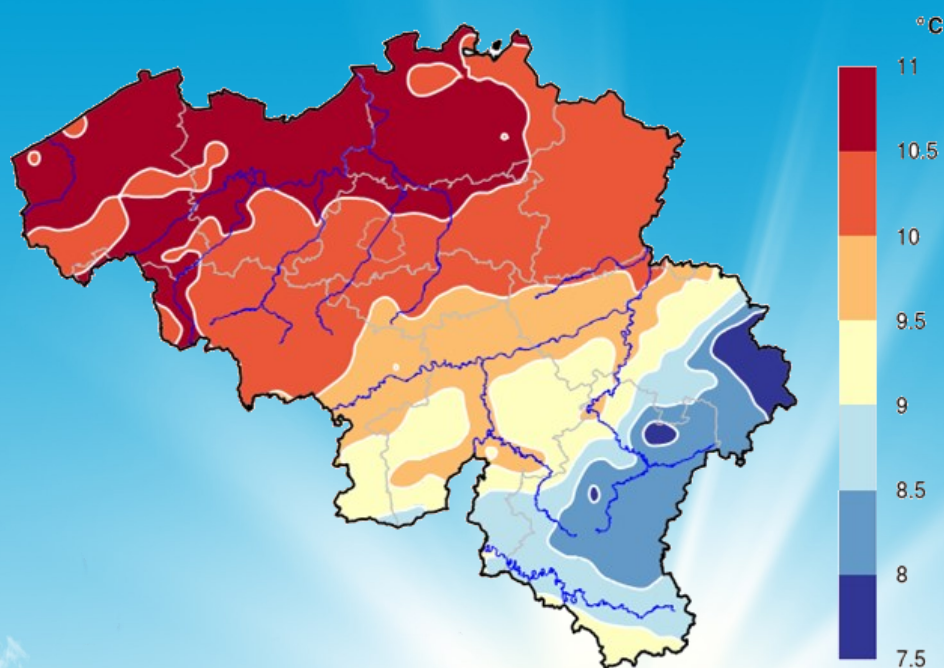
Thermomètres mesurant les températures minimales et maximales.



Abri fermé contenant les thermomètres. Le rôle de ces abris est d'empêcher que les mesures soient perturbées par des éléments extérieurs, comme le rayonnement solaire.

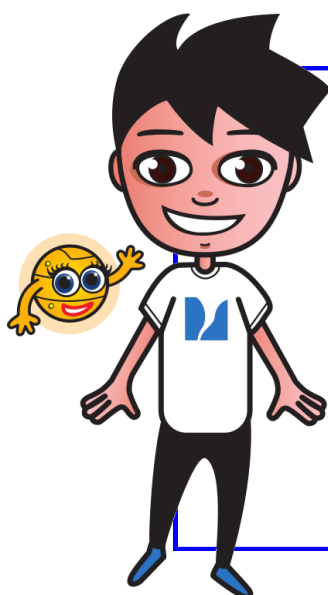
Températures moyennes annuelles

(Normales 1981 - 2010)



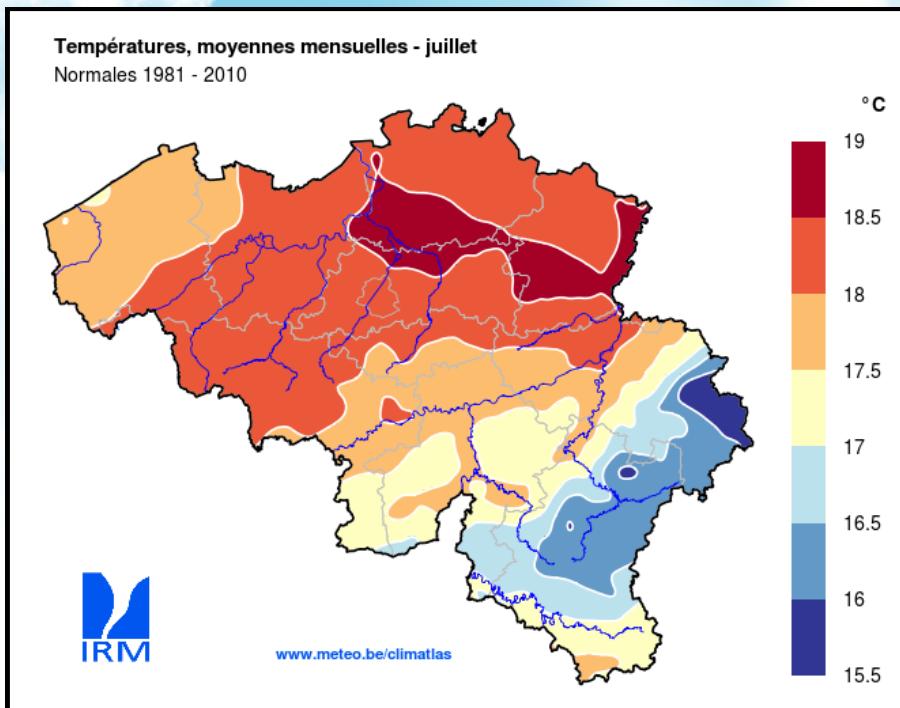
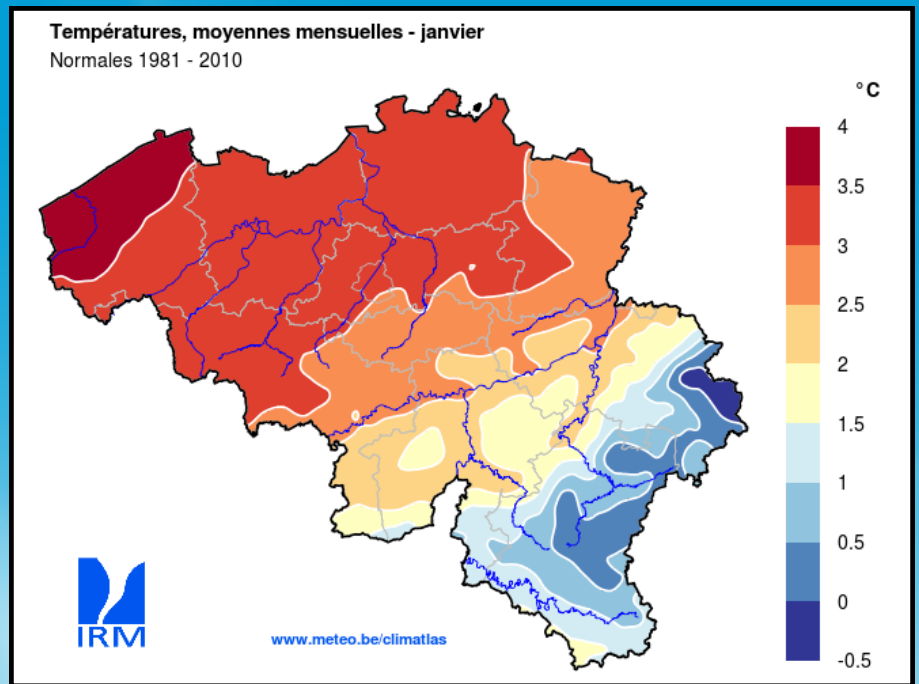
Cette carte présente la **répartition géographique de la température moyenne annuelle en Belgique**. L'échelle (à droite) est fondamentale pour la comprendre : les couleurs correspondent chacune à un demi degré, allant du plus froid (bleu foncé) au plus chaud (rouge foncé). Appliquées sur la carte, elles te permettent de visualiser rapidement les zones les plus chaudes et les zones les plus froides, en moyenne sur une année, en Belgique. En simplifiant, il apparaît clairement que le Nord de la Belgique, ainsi que la côte, concentrent les zones connaissant les températures les plus élevées, alors que le Sud-Est de la Belgique, au niveau de l'Ardenne, présente les températures les plus basses.

Les valeurs de l'échelle sont intéressantes : elles t'indiquent que la température moyenne annuelle en Belgique est comprise entre **7.5 °C** et **11°C** selon les localités. La moyenne belge des températures, calculée par les climatologues, s'élève à **9.8°C**.



L'**atlas climatique** renferme une série d'autres cartes en fonction de ce que tu recherches. Il est ainsi possible de connaître les températures moyennes pour un mois en particulier, pour une saison, en fonction des moyennes de températures maximales ou minimales, mais aussi le nombre de jours de gel, etc.

Nous en reprenons quelques exemples ici, mais n'hésite pas à les consulter dans leur intégralité sur notre site internet ! Tu en trouveras l'ensemble en suivant ce lien : www.meteo.be/climatlas



Janvier est le mois le plus froid en Belgique, avec **2,5°C** en moyenne. **Juillet**, à l'inverse, est le mois le plus chaud : il enregistre une moyenne de **17,8°C**. A nouveau, les échelles sont fondamentales pour bien comprendre les cartes.

Regarde-les attentivement : les graduations de couleur sont identiques, mais pas les températures renseignées. Ainsi, une zone rouge foncé sur la carte du mois de janvier représente en fait des températures froides (entre 3,5 et 4°C), inférieures à celles qui correspondent à une zone bleue foncée sur la carte de juillet (entre 15,5 et 16°C). Pour bien comprendre toutes ces subtilités, le mieux est sans conteste de s'entraîner !