

# Une pluie d'informations

**Meteoz** doit bien l'admettre, quand on pense météo en Belgique, on pense d'abord à la pluie. Pourtant, il va régulièrement à l'école en vélo, et garde les pieds au sec. Curieux, il s'interroge...

**Nova**, que peux-tu me dire sur les quantités de pluie en Belgique ?



## L'atlas du climat belge

Pour répondre à ces questions, l'atlas du climat belge est le meilleur outil. Nova s'empresse de l'ouvrir à la section "précipitations". Mais tout d'abord, précisons quelques notions...

**A quoi sert cet atlas ?** Il présente la *répartition géographique des normales de plusieurs variables météorologiques*. De quoi s'agit-il exactement ?

- **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 mathématique ? 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) d'une 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**.

## Les précipitations avec NOVA



Les **précipitations** (soit tout ce qui tombe des nuages, comme la pluie, la bruine, la neige, la grêle...) sont mesurées à l'aide de pluviomètres dont l'unité de mesure est le millimètre (mm).

Plusieurs types de pluviomètres permettent de suivre les quantités de précipitations en Belgique. D'une part, des observateurs relèvent les pluviomètres à travers le réseau d'observations climatologiques belge (soit 227 stations réparties à travers le pays) et transmettent les relevés aux météorologues de l'IRM. D'autre part, des pluviomètres automatiques sont aussi répartis sur le territoire belge.



*A gauche : un pluviomètre manuel (1). A droite : un pluviomètre automatique (2). Tous deux sont équipés d'un cône de Nipher (3), dont la fonction est de diminuer l'influence du vent sur les mesures.*

## Il pleut... oui, mais des cordes ou de la bruine ?

Puisque les précipitations se mesurent en quantité, certaines conventions établissent le niveau à partir duquel on considère qu'un jour a connu des précipitations.

En Belgique, deux seuils ont été établis : 1 mm et 10 mm.

Le nombre de jours de précipitations sur les cartes de l'Atlas indique donc le nombre moyens de jours où les quantités de précipitations égalent ou dépassent 1 mm dans le premier cas, et 10 mm dans le second.



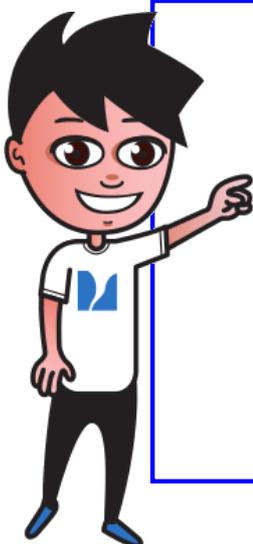
# Quantités de précipitations annuelles moyennes

(Normales 1981 - 2010)



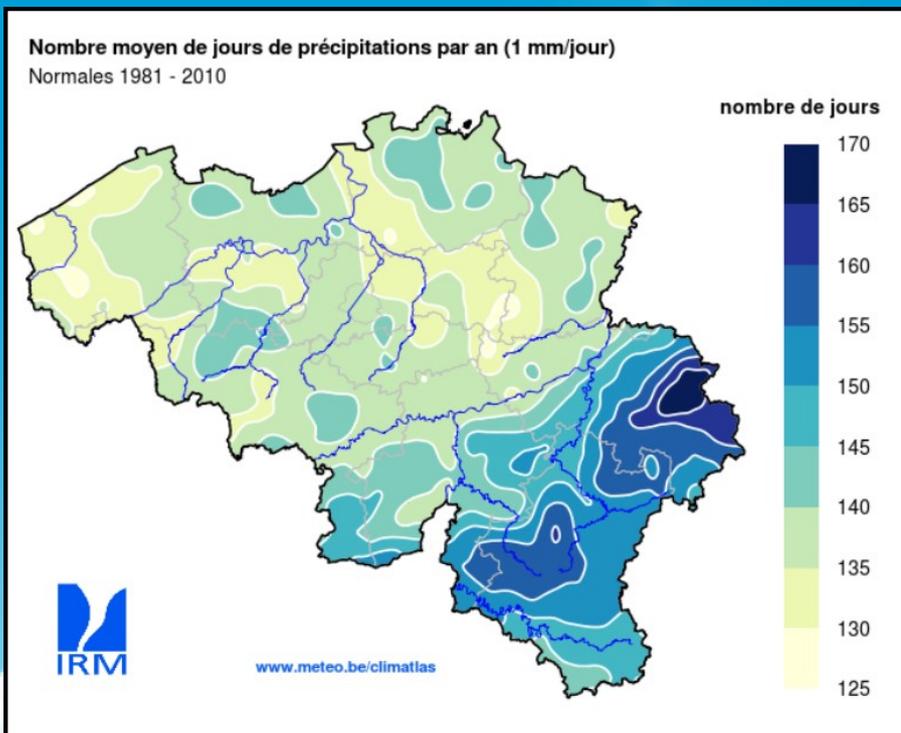
Cette carte représente les normales annuelles des quantités de précipitations en Belgique. Elles peuvent varier du simple au double en fonction de la localisation ! L'échelle oscille, comme tu peux le voir, entre 700 mm et 1500 mm. Plus précisément, les valeurs sont : de **740 mm/an** dans le Nord de la Hesbaye (numéro 1 sur la carte) à plus de **1400 mm/an** dans la région des Hautes-Fagnes (numéro 2 sur la carte).

Un facteur d'influence important sur les quantités moyennes de précipitations, outre la localisation, est le **relief** (soit la différence de hauteur entre les sols). Il agit de deux façons. D'abord, les sites plus élevés connaissent en moyenne des quantités de précipitations plus importantes. Ensuite, l'orientation des pentes par rapport aux directions des vents qui amènent les pluies, peut également jouer un rôle.



## Pour en savoir plus :

- **Hiver** : saison connaissant en moyenne la plus grande quantité de précipitations en Belgique.
- **Avril** : mois le plus sec en moyenne en Belgique.
- **La côte** : est, en moyenne, la région comptabilisant les plus faibles quantités de précipitations.
- **Pour retrouver toutes les cartes** : rends-toi vite sur notre site, à la page suivante : [www.meteo.be/climatlas](http://www.meteo.be/climatlas)



Tu trouves qu'il pleut beaucoup en Belgique ? Examine ces deux cartes pour te faire une meilleure opinion !

En considérant le premier seuil de 1 mm à partir duquel on compte le nombre de jours de pluie en Belgique (ci-dessus), on obtient une moyenne de **142 jours par an** soit plus d'un jour sur trois et moins d'un jour sur deux.

En considérant le second seuil de 10 mm (ci-dessous), il pleut **26 jours** par an en Belgique, soit seulement un jour sur quatorze environ.

Rien de catastrophique au final, n'est-ce pas ?

