

Évolution passée de l'enneigement



Documentation TerriSTORY®
docs.terristory.fr

Évolution passée de l'enneigement

Informations principales

Nom de l'indicateur	Évolution passée de l'enneigement
Année de diffusion	1995-2024 par rapport à 1965-1994
Unité	\(cm\) de neige
Source de la donnée	Météo France
Maille de diffusion	INSEE 2024

Description de l'indicateur

Cet indicateur décrit l'évolution moyenne de la hauteur de neige annuelle, entre les périodes trentenaires 1965-1994 et 1995-2024.

Sources des données

La donnée source de cet indicateur est produite et mise à disposition par Météo France, via les "[Données changement climatique - SIM quotidienne](#)", en [licence ouverte](#).

Éléments méthodologiques

Pour cet indicateur, la donnée sources de Météo France est fournie au point de grille, sur un carroyage de 8 km par 8 km, au pas de temps quotidien.

Afin de ramener ces indicateurs à un pas de temps annuel, on somme les hauteurs de neige tombées quotidiennement sur l'ensemble d'une année.

Ensuite, pour chaque point de grille, on calcule l'évolution des hauteurs de neige en comparant la valeur moyenne sur la période 1995-2024 avec celle sur la période 1965-1994(1).

1. Conformément à l'usage, les données climatiques passées sont analysées en comparant la période trentenaire la plus récente avec celle qui la précède immédiatement.

L'évolution territoriale des hauteurs d'enneigement est calculée à partir de ces valeurs sur la grille, via une moyenne de ces évolutions, pondérée par la surface de l'intersection de chaque carreau avec le territoire.

Soit, en posant :

- \mathcal{I} l'ensemble des mailles du carroyage Météo France, et par extension $\mathcal{I}(i)$ une maille de ce carroyage
- \mathcal{T} un territoire

- Δh_t la valeur de l'évolution des hauteurs d enneigement pour le territoire t entre la période 1965-1994 et la période 1995-2024, valeur que l'on affiche dans TerriSTORY
- Δh_i la valeur de l'évolution des hauteurs d enneigement pour la maille i entre la période 1965-1994 et la période 1995-2024
- $h_{i,k}$ les hauteurs d enneigement pour la maille i sur l'année k
- $S_{i,t}$ la surface de l'intersection entre le territoire t et la maille i

$$\Delta h_t = \frac{\sum_{i \in I} S_{i,t} \cdot \Delta h_i}{\sum_{i \in I} S_{i,t}}$$

Où :

$$\Delta h_i = \sum_{k=1995}^{2024} \frac{h_{i,k}}{30} - \sum_{k=1965}^{1994} \frac{h_{i,k}}{30}$$

Ces valeurs territoriales sont d'abord calculées pour chacune des communes de la région, puis l'ensemble des mailles administratives (EPCI, Départements, Régions) ainsi que pour les territoires de projets (PNR, SCOT, etc.)

Précautions d'usage

Les données sources ne sont pas des données de mesure sur le terrain, mais des données modélisées par Météo France via le modèle de simulation des schémas de surface (Safran - Isba).

Ces données viennent en complément des données à la station, qui restent les données de référence, notamment dans le cadre de l'élaboration des PCAET.

Ces données sont donc à prendre avec précaution, notamment pour les territoires présentant de fortes variations internes d'un point de vue climatique, comme les territoires de montagne.

[Retour à la page des indicateurs "Évolution du climat passé"](#)