

Évolution passée des températures moyenne et maximale



Documentation TerriSTORY®
docs.terristory.fr

Évolution passée des températures moyenne et maximale

Informations principales

Nom des indicateurs	Evolution passée de <ul style="list-style-type: none">la température moyennela température maximale
Année de diffusion	1995-2024 par rapport à 1965-1994
Unité	°C
Source de la donnée	Météo France
Maille de diffusion	INSEE 2024

Description de l'indicateur

Ces deux indicateurs décrivent l'évolution des températures annuelles moyennes et maximales entre les périodes trentenaires 1965-1994 et 1995-2024.

Sources des données

Les données sources de ces deux indicateurs sont produites et mises à disposition par Météo France, via les "[Données changement climatique - SIM quotidienne](#)", en [licence ouverte](#).

Éléments méthodologiques

Pour ces deux indicateurs de température, les données sources de Météo France sont fournies 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, il est effectué la moyenne des valeurs de température quotidienne pour obtenir la valeur moyenne de température annuelle, et la valeur maximale annuelle de température est retenue.

Ensuite, pour chaque point de grille, on calcule l'évolution de ces deux températures (moyenne et maximale annuelle) en comparant leur 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.

Les valeurs d'évolution territoriales de ces deux températures sont calculées à partir de leurs 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 :

- I l'ensemble des mailles du carroyage Météo France, et par extension $i \in I$ une maille de ce carroyage
- t un territoire
- $\Delta\theta_t$ la valeur de l'évolution de température moyenne/max pour le territoire t entre la période 1961-1990 et la période 1991-2020, valeur que l'on affiche dans TerriSTORY
- $\Delta\theta_i$ la valeur de l'évolution de température moyenne/max associée à la maille i entre la période 1961-1990 et la période 1991-2020
- $\theta_{i,k}$ la valeur de température moyenne/max pour la maille i sur l'année k
- $S_{i,t}$ la surface de l'intersection entre le territoire t et la maille i

$$\Delta\theta_t = \frac{\sum_{i \in I} S_{i,t} \cdot \Delta\theta_i}{\sum_{i \in I} S_{i,t}}$$

Où :

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

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"](#)