

# Température moyenne

ÉtatÉvolution climatique

Mise à jour de l'article le 3 octobre 2023

Mise à jour de la donnée le 21 juillet 2023

L'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement climatique. Dans les Hauts-de-France, 8 stations de mesure permettent de rendre compte de l'évolution de ce phénomène lié aux températures : Saint-Quentin, Lille, Dunkerque, Beauvais, Creil, Boulogne-sur-Mer, Le Touquet et Abbeville.

La donnée présentée porte sur l'évolution des températures moyennes annuelles (dites « TM »). Calculées quotidiennement, elles sont construites en réalisant la moyenne arithmétique des températures maximales (dites « TX ») relevées chaque jour entre 06 h UTC\* le jour J et 06 h UTC le lendemain, et des températures minimales (dites « TN ») relevées chaque jour entre 18 h UTC la veille et 18 h UTC le jour J. Les informations sont exprimées en °C.

\*(Universal Time Coordinated)

[Afficher la suite](#)

\*\*\* A noter : si vous souhaitez obtenir le graphique d'une autre station, contactez-nous ! En outre les signataires de la Charte de partenariat de l'Observatoire Climat des Hauts-de-France et les membres de la Gouvernance du Cerdd ont également la possibilité, grâce à une convention de partenariat entre Météo-France et le Cerdd, d'obtenir les données brutes chiffrées correspondant à chaque indicateur (en respectant les règles de diffusion/reproduction). \*\*\*

-----

Seul le graphique présentant la moyenne annuelle des températures moyennes de Lille est présenté. Des données sont également disponibles pour les 7 autres stations.

Pour les évolutions des températures moyennes des stations de Beauvais, Creil et Saint-Quentin, les données homogénéisées sont complétées par des données issues des séries brutes pour inclure les dernières données disponibles (jusqu'en 2022).

Sur la période 1955-2022 la température moyenne s'est accrue de 2,3°C sur la station de Lille, alors que la température mondiale s'est élevée de 1,7°C (hors océan). Ainsi, alors que la tendance mondiale à l'élévation est de + 0,24°C par décennie, elle apparaît plus rapide en région (de + 0,30°C par décennie à Saint-Quentin à + 0,34°C par décennie à Beauvais, Boulogne-sur-Mer et Lille). La référence climatologique utilisée ici est sur la période 1991 - 2020.

En Hauts-de-France la tendance est à la hausse significative des températures moyennes sur toutes les stations avec :

- \* + 0,33 °C par décennie, en moyenne, à Abbeville (10,4°C en moyenne), soit une hausse de 2,2°C sur la période 1955-2022
- \* + 0,34 °C par décennie, en moyenne, à Beauvais (10,2°C en moyenne), soit une hausse de 2,3°C sur la période 1955-2022
- \* + 0,34 °C par décennie, en moyenne, à Boulogne-sur-Mer (10,5°C en moyenne), soit une hausse de 2,3°C sur la période 1955-2022
- \* + 0,31 °C par décennie, en moyenne, à Creil (10,6°C en moyenne), soit une hausse de 2,0 °C sur la période 1955-2020
- \* + 0,33°C par décennie, en moyenne, à Dunkerque (11,0 °C en moyenne), soit une hausse de 2,2 °C sur la période 1955-2022
- \* + 0,34 °C par décennie, en moyenne, à Lille (10,6°C en moyenne), soit 2,3 °C sur la période 1955-2022
- \* + 0,33 °C par décennie, en moyenne, au Touquet (10,5 °C en moyenne), soit une hausse de 2,2 °C sur la période 1956-2022
- \* + 0,30 °C par décennie, en moyenne, à Saint-Quentin (10,2°C en moyenne), soit une hausse de 2,0°C sur la période 1955-2022

Cette tendance est affirmée avec une certitude de 99 % en traçant une tendance linéaire entre les années et les températures moyennes (test statistique de la méthode de Monte-Carlo), ce qui indique que les variations annuelles des températures moyennes ne sont pas dues à la variabilité naturelle du climat mais sont attribuables à 99% au changement climatique (statistiquement).

Chaque décennie est plus chaude que la précédente. Les cinq années les plus chaudes se sont d'ailleurs toutes produites depuis 2011.

Les années où les températures moyennes ont été les plus élevées sur les différentes périodes sont :

- \* 2022 pour Boulogne-sur-Mer, Dunkerque, et Le Touquet
- \* 2020 et 2022 pour Abbeville et Lille
- \* 2020 pour Beauvais, Creil et Saint-Quentin

Le record régional de la température annuelle moyenne la plus faible est détenu par Beauvais, avec 8,2°C en moyenne sur l'année 1963. Le record haut étant détenu par Dunkerque avec 13,1°C en moyenne sur l'année 2022. A titre de comparaison la moyenne des températures moyennes de 2022 s'échelonne de 10,2 °C (Beauvais et Saint-Quentin) à 11,0°C (Dunkerque).

Pour information, l'environnement de mesure de la température de la station de Boulogne-sur-Mer induit un biais chaud dans les mesures. Les valeurs (telles que la moyenne des températures) ne doivent pas être exploitées en l'état mais la tendance n'est elle pas impactée par ce biais.

Note : n'hésitez pas à consulter le fichier Excel avec les métadonnées pour avoir des explications sur la manière dont cet indicateur est construit.

fiche Température moyenne

**Poids (68,85 ko), Format (VND.MS-EXCEL)**

[Télécharger](#)

## Production de l'indicateur

- Échelle disponible :  
Communale (station)
- Unité :  
°C
- Disponibilité :  
N+1
- Fréquence de mise à jour :  
Tous les 2 ans

Indicateur associé

- TempératuresLes Hauts-de-France jouissent globalement d'un climat tempéré d'influence océanique, c'est à dire...  
[Lire la suite](#)
- Température maximaleL'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement cli...  
[Lire la suite](#)
- Température minimaleL'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement cli...  
[Lire la suite](#)

## Nos partenaires

•

© Cette publication est réutilisable dans les conditions de la licence Creative Commons. [Pour en savoir plus](#)