

Température minimale

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 des températures : Saint-Quentin, Lille, Dunkerque, Beauvais, Creil, Boulogne-sur-Mer, Le Touquet et Abbeville.

L'indicateur porte sur la moyenne des températures minimales.

La température minimale (dite « TN ») est mesurée 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 minimales 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).

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

- * + 0,31 °C par décennie, en moyenne, à Abbeville (6,8°C en moyenne), soit une hausse de 2,1°C sur la période 1955-2022
- * + 0,31 °C par décennie, en moyenne, à Boulogne-sur-Mer (8,2°C en moyenne), soit une hausse de 2,1°C sur la période 1955-2022
- * + 0,30 °C par décennie, en moyenne, à Beauvais (5,6°C en moyenne), soit une hausse de 2,0°C sur la période 1955-2022
- * + 0,24°C par décennie, en moyenne, à Creil (6,3°C en moyenne), soit une hausse de 1,6°C sur la période 1955-2020
- * + 0,31 °C par décennie, en moyenne, à Dunkerque (8,6°C en moyenne), soit une hausse de 2,1 °C sur la période 1955-2022
- * + 0,30 °C par décennie, en moyenne, à Lille (6,8°C en moyenne), soit une hausse de 2,0°C sur la période 1955-2022
- * + 0,29 °C par décennie, en moyenne, au Touquet (7,2°C en moyenne), soit une hausse de 1,9°C sur la période 1956-2022
- * + 0,26°C par décennie, en moyenne, à Saint-Quentin (6,1°C en moyenne), soit une hausse de 1,8°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 minimales (test statistique de la méthode de Monte-Carlo), ce qui indique que les variations annuelles des températures minimales ne sont pas dues à la variabilité naturelle du climat mais sont attribuables à 99% au changement climatique (statistiquement).

Les années où les températures minimales ont été les plus élevées sont :

- * 2020 pour les stations d'Abbeville, de Beauvais et de Lille
- * 2022 pour la station de Boulogne-sur-Mer
- * 2014 et 2020 pour la station de Creil
- * 2014 et 2022 pour la station de Dunkerque
- * 2014, 2020 et 2022 pour la station du Touquet

Les températures minimales sont très légèrement supérieures à Boulogne-sur-Mer et Dunkerque (influence océanique plus marquée) avec des températures minimales rencontrées situées entre 6,5 et 10,0°C à Boulogne-sur-Mer et entre 6,9 et 10,3°C à Dunkerque. En comparaison celles-ci sont comprises entre 5,2 et 8,5°C à Lille.

Sur les 20 dernières années (soit depuis 2003), une seule année (2010) se trouve sous la moyenne des températures minimales comptabilisées pour toutes les stations des Hauts-de-France (pour Boulogne-sur-Mer et Dunkerque il y a également 2013). Alors qu'entre 1955/1956 et 1997 il n'y a eu qu'une dizaine d'années au-dessus de la moyenne.

Le record régional de la température minimale annuelle moyenne la plus faible est détenu par Beauvais, avec 3,9°C en moyenne sur l'année 1956. Le record haut étant détenu par Dunkerque avec 10,3°C en moyenne sur les années 2014 et 2022. A titre de comparaison la moyenne des températures minimales de 2022 s'échelonne de 5,6 °C (Beauvais) à 8,6°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 minimale

Poids (68,80 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

- Températures Les Hauts-de-France jouissent globalement d'un climat tempéré d'influence océanique, c'est à dire...

[Lire la suite](#)

- Température moyenne L'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement cli...

[Lire la suite](#)

- Température maximale L'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement cli...

[Lire la suite](#)

- Nombre de jours de gel La fréquence des jours de gel est un marqueur de l'évolution climatique. Cet indicateur est impor...

[Lire la suite](#)

Nos partenaires

-

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