

Nombre de jours de gel

ÉtatÉvolution climatique

Mise à jour de l'article le 2 mai 2023

Mise à jour de la donnée le 1 juin 2022

La fréquence des jours de gel est un marqueur de l'évolution climatique. Cet indicateur est important, au-delà de la tendance de fond sur les températures minimales en raison des liens forts existant entre climat et production agricole, ou plus généralement, avec la phénologie de la faune et de la flore. Le nombre de jours de gel est également directement relié à la hausse des températures moyennes. Pour rappel, un jour de gel se produit quand la température minimale est inférieure ou égale à 0°C. La température minimale (TN) est mesurée entre 18 h UTC* la veille et 18 h UTC le jour J.

L'indicateur présente le cumul annuel de jours de gel, à partir de séries quotidiennes de référence (SQR), sur 4 stations de mesure (Saint-Quentin, Cambrai, Boulogne-sur-Mer, Le Touquet et Abbeville).

*(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 le cumul annuel du nombre de jours de gel d'Abbeville est présenté. Des données sont également disponibles pour les 4 autres stations.

Le nombre de jours de gel annuel est variable selon les stations régionales. Pour les zones littorales (ex : Boulogne-sur-Mer, Le Touquet), le nombre moyen de jours de gel est globalement plus faible que dans l'intérieur des terres (ex : Cambrai, Saint-Quentin). Il est à noter que 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, les nombres de jours) ne doivent pas être exploitées en l'état mais la tendance n'est pas impactée par ce biais.

En Hauts-de-France la tendance est à la baisse significative du nombre moyen de jours de gel sur toutes les stations (la variation est en moyenne comprise entre environ - 4,6 et - 3,4 jours par décennie) avec :

- * - 4,6 jours par décennie, en moyenne, à Abbeville (42,2 jours en moyenne), soit une baisse de 30,8 jours sur la période complète 1955-2021
- * - 4,0 jours par décennie, en moyenne, à Boulogne-sur-Mer (25,8 jours en moyenne), soit une baisse de 26,8 jours sur la période complète 1955-2021
- * - 3,4 jours par décennie, en moyenne, au Touquet (41,5 jours en moyenne), soit une baisse de 22,4 jours sur la période complète 1956-2021
- * - 3,5 jours par décennie, en moyenne, à Saint-Quentin (55,1 jours en moyenne), soit une baisse de 23,5 jours sur la période complète 1955-2021
- * - 4,5 jours par décennie, en moyenne, à Cambrai (52,2 jours en moyenne), soit une baisse de 30,2 jours sur la période complète 1955-2021

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

L'année où les nombres de jours de gel ont été les plus faibles est 2014, à l'exception de Boulogne-sur-Mer (il s'agit de 2020 qui suit de très près l'année 2014). Le record régional du nombre de jours de gel le plus faible est détenu par Boulogne-sur-Mer avec 2 jours en 2020 tandis que le record haut est détenu par Creil avec 96 jours en 1985. A titre de comparaison le nombre de jours de gel s'échelonne en 2014 de 3 à Boulogne-sur-Mer à 16 à Saint-Quentin.

fiche Nombre de jours de gel
Poids (68,53 ko), Format (VND.MS-EXCEL)

[Télécharger](#)

Production de l'indicateur

- Échelle disponible :

Communale (station)

- Unité :

Nombre de jours

- 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 minimale L'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](#)