

Nombre de jours de vagues de chaleur

ÉtatÉvolution climatique

Mise à jour de l'article le 2 mai 2023

Mise à jour de la donnée le 1 juin 2022

Les vagues de chaleur et les extrêmes chauds de température sont des marqueurs importants de l'évolution climatique. Ils sont directement reliés à la hausse des températures moyennes. Ils caractérisent aussi de façon satisfaisante les sensations du public.

Une vague de chaleur est définie ici comme une série d'au moins 5 jours consécutifs anormalement chauds, c'est-à-dire de journées avec une température maximale supérieure de plus de 5°C aux normales mensuelles. Les normales utilisées sont issues de la climatologie 1981-2010. Il est à noter que les vagues de chaleur peuvent avoir lieu en hiver, on parle alors préférentiellement de vagues de douceur.

L'indicateur porte sur le nombre de jours en vague de chaleur (cumulés par année) ; un des "avantages" de ce phénomène est d'être perceptible sans instrumentation.

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 l'évolution du nombre de jours de vagues de chaleur sur la station de Cambrai est présenté. Des données sont également disponibles pour les 5 autres stations.

En Hauts-de-France la tendance est à la hausse significative du nombre annuel de jours de vagues de chaleur sur toutes les stations avec :

* + 2,5 jours par décennie, en moyenne, à Beauvais (8,9 jours en moyenne), soit une hausse de 16,8 jours sur la période complète 1955-2021

* + 1,0 jour par décennie, en moyenne, à Boulogne-sur-Mer (4,0 jours en moyenne), soit une hausse de 6,7 jours sur la période complète 1955-2021

* + 2,7 jours par décennie, en moyenne, à Cambrai (9,1 jours en moyenne), soit une hausse de 18,1 jours sur la période complète 1955-2021

* + 2,6 jours par décennie, en moyenne, à Lille (9,3 jours en moyenne), soit une hausse de 17,4 jours sur la période complète 1955-2021

* + 1,2 jour par décennie, en moyenne, au Touquet (2,6 jours en moyenne), soit une hausse de 7,9 jours sur la période complète 1956-2021

* + 2,7 jours par décennie, en moyenne, à Saint-Quentin (9,9 jours en moyenne), soit une hausse de 18,1 jours sur la période complète 1955-2021

Pour toutes les stations, cette tendance est affirmée de façon significative avec une certitude de 99 % en traçant une tendance linéaire entre les années et le nombre annuel de jours de vague de chaleur (test statistique de la méthode de Monte-Carlo), ce qui indique que les variations annuelles de ces nombres de jours de vague de chaleur ne sont pas dues à la variabilité naturelle du climat mais bien d'une tendance de fond à l'augmentation (attribuables statistiquement à 99% au changement climatique).

Le nombre annuel de jours de vagues de chaleur est variable selon les stations régionales. Les stations situées sur le littoral (Boulogne-sur-Mer et Le Touquet) sont moins impactées par ce phénomène et ces nombres sont globalement plus faibles que dans l'intérieur des terres (stations de Lille, Beauvais, Saint Quentin et Cambrai).

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

Lorsque l'on analyse les cumuls annuels indépendamment, ces phénomènes « extrêmes » ont tendance à se concentrer dans les années post-2000 : en effet, après cette date, 77 % des années comprennent une vague de chaleur sur Lille, 82% sur Beauvais et Cambrai et 88 % sur Saint-Quentin (cette proportion baisse à respectivement 55 % à Boulogne-sur-Mer et 59 % au Touquet).

Quelques années comportent même un cumul de plus de 20 jours (inclus) en vague de chaleur. Après 2000, on dénombre 5 millésimes présentant ce record : 2003, 2011, 2018, 2019 et 2020. Avant 2000, moins de 5 millésimes étaient remarquables sur ce critère arbitraire de 20 jours (hors Boulogne-sur-Mer, qui ne dépasse pas 19 jours). On y trouve notamment 1959 et 1990.

Dans les terres, 2018 représente le record du nombre de vagues de chaleur pour les stations de Saint-Quentin, Lille et Beauvais, suivie de très près par l'année 2003, qui a notamment été marquée par une période de canicule durant l'été. Pour Cambrai le record se produit en 2003.

Sur les stations littorales, le nombre de vagues de chaleur est moins élevé (record en 1959, suivi de très près par 2018 pour Le Touquet ; Boulogne-sur-Mer relève son maximum en 2018 avec 28 jours).

A titre d'information, les jours de vagues de chaleur sont plus nombreux au printemps (mars à mai) qu'en été pour l'année 2020, tout comme les jours anormalement chauds.

fiche Nombre de jours de vagues de chaleur
Poids (68,61 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

- 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](#)
- Nombre de journées chaudesLes extrêmes chauds de températures sont directement reliés à la hausse des températures moyennes...
[Lire la suite](#)
- Nombre de jours anormalement chaudsLes vagues de chaleur et les extrêmes chauds de température sont des marqueurs importants de l'év...
[Lire la suite](#)

Nos partenaires

-

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