Nombre de jours sans pluie

ÉtatÉvolution climatique

Mise à jour de l'article le 22 novembre 2022

Mise à jour de la donnée le 1 juin 2022

Les précipitations sont une des composantes importantes du climat. La quantité de pluie a un impact sur les ressources en eau pour l’agriculture mais aussi la consommation d’eau potable. Le cumul des précipitations ne dépend pas directement de la température, mais un air plus chaud peut contenir davantage de vapeur d’eau (loi de Clausius-Clapeyron) et un air plus riche en eau peut conduire en moyenne sur l’année à des précipitations plus abondantes (en cumul annuel et/ou en fortes précipitations).

Cet indicateur porte sur le nombre annuel de jours sans pluie (cumul quotidien des précipitations inférieur à 1 mm) sur différentes stations de la région des Hauts-de-France, calculé à partir de séries quotidiennes de référence (SQR). Dans les Hauts-de-France, 6 stations de mesure sont concernées (Saint-Quentin, Dunkerque, Beauvais, Creil, Troisvilles et Doullens).

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 nombre annuel de jours sans pluie de Doullens est présenté. Des données sont également disponibles pour les 5 autres stations.

D'une façon générale, on constate que les évolutions concernant les précipitations sont moins certaines que celles concernant les températures. Globalement, les indicateurs de températures confirment tous un réchauffement et avec un degré de certitude bien marqué (seuil de confiance de 99 %). Pour les précipitations en revanche, le bilan est plus contrasté.

La tendance sur le nombre annuel de jours sans pluie n’est pas vraiment marquée à l’exception des stations de Doullens et Troisvilles où ce nombre diminue au cours de la période 1955-2021 :
* - 2,3 jours par décennie, en moyenne, à Troisvilles (233,7 jours sans pluie en moyenne), soit une baisse de 15,2 jours sur la période complète 1955-2021
* - 2,6 jours par décennie, en moyenne, à Doullens (222,1 jours sans pluie en moyenne), soit une baisse de 17,4 jours sur la période complète 1955-2021
Pour les stations de Doullens et Troisvilles, cette tendance est affirmée avec une certitude de 95 % en traçant une tendance linéaire entre les années et les cumuls du nombre de jours sans pluie (test statistique de la méthode de Monte-Carlo), ce qui indique que les variations annuelles des cumuls de nombre de jours sans pluie ne sont pas dus à la variabilité naturelle du climat mais relèvent bien d’une tendance de fond et que ce cumul change effectivement au cours des années (attribuable à 95% de manière statistique au changement climatique).

Pour la station de Dunkerque, la certitude n'est que de 70 %. Il y a donc 30 % de risque de se tromper en affirmant qu'il y a une tendance temporelle due au changement climatique :
* -1,3 jours par décennie, en moyenne, à Dunkerque (245,7 jours sans pluie en moyenne), soit une baisse de 8,7 jours sur la période complète 1955-2021.

Pour les autres stations, le seuil de confiance n'est pas significatif sur la période complète 1955 - 2021, il est donc impossible de conclure sur une potentielle évolution de ce nombre de jours sans pluie au cours de cette période en lien avec le changement climatique :
* Sur la station de Beauvais le nombre annuel moyen de jours sans pluie est de 250,7 jours
* Sur la station de Creil le nombre annuel moyen de jours sans pluie est de 237,0 jours
* Sur la station de Saint-Quentin le nombre annuel moyen de jours sans pluie est de 243,7 jours

fiche Nombre de jours sans pluie
Poids (68,46 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

- PrécipitationsCet indicateur contribue à l'analyse de l'évolution climatique en Hauts-de-France en s'intéressan...

  Lire la suite

- Cumul des précipitations annuellesLes précipitations sont une des composantes importantes du climat. La quantité de pluie a un impa...

  Lire la suite

- Nombre de jours de fortes précipitationsLes précipitations sont une des composantes importantes du climat. La quantité de pluie a un impa...

  Lire la suite

Nos partenaires

-

© Cette publication est réutilisable dans les conditions de la licence Creative Commons. Pour en savoir plus