

L'ELEVATION DE LA TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE

Première cause des changements globaux

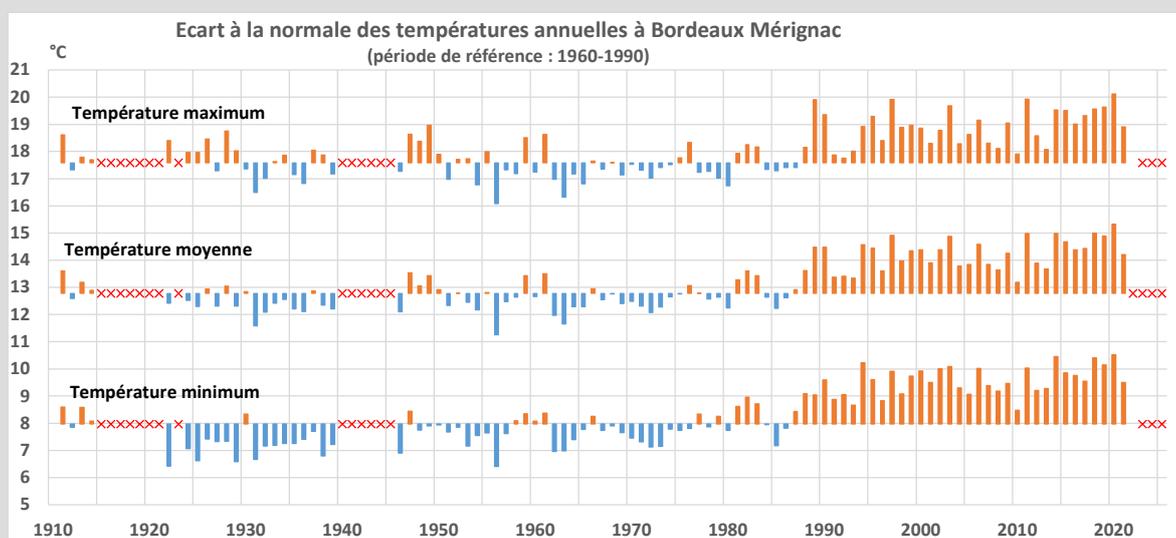


Contexte

Le changement climatique s'illustre en premier lieu par l'évolution des températures sur une longue période. Le réchauffement est visible en analysant les températures moyennes annuelles, et leur écart par rapport à la "normale". La normale se définit comme la température moyenne calculée sur une période de référence de 30 ans. La période de référence prise en compte ici est 1960-1990. Cela permet de couvrir une période ancienne, notamment les situations rencontrées avant les années 1980, qui semblent globalement marquer un "tournant" dans l'évolution de plusieurs indicateurs (température de l'air, de l'eau, débits des cours d'eau).

Tendances et année 2021

Sur les 30 dernières années, **+0.35°C par décennie à Bordeaux-Mérignac en température moyenne.**



Tendances générales

A Bordeaux-Mérignac, sur un peu plus d'un siècle (1911 - 2021), l'élévation de la température s'est ressentie sur les températures moyennes, mais aussi sur les températures les plus chaudes et les plus froides atteintes. Ce phénomène s'accélère. Par exemple, sur les 30 dernières années, les températures moyennes ont augmenté de **+0.35°C par décennie**. Les températures minimales ont augmenté encore plus rapidement, de **+0.45°C par décennie**.

La même tendance est relevée au niveau mondial, mais avec une amplitude deux fois moins grande. D'après le 4^e rapport du GIEC, "la vitesse moyenne du réchauffement au cours des 50 dernières années (+0.1 à +0.16°C par décennie) est environ le double de la pente moyenne pour les 100 dernières années".

Sur le graphe ci-dessus représentant les écarts de température à Bordeaux-Mérignac par rapport à la normale, les 30 dernières années ressortent nettement. Depuis 1988, les températures moyennes sont constamment restées supérieures à la normale. L'écart a été de **1.5°C en moyenne**.

Les années 2020 et 2021

L'année 2020 est l'année la plus chaude depuis l'historique de données de la station, que ce soit pour les températures minimales, moyennes ou maximales. Elle est de **2,5°C** supérieure à la normale.

L'année 2021 est une année très chaude avec en moyenne un excédent de **1,4 °C** par rapport avec la normale.

Elle est au 20^{ème} rang des années les plus chaudes depuis 1911 (début du suivi météorologique à Bordeaux-Mérignac).

En 2021, des températures ont été très hautes en juin, mais sur la période estivale, elles ont été en moyenne plus basses que les 20 dernières années.

Conséquences sur l'eau

Le réchauffement global explique l'évolution de beaucoup d'autres indicateurs déterminants pour la gestion de l'eau. Il induit des répercussions en cascade, qui pour certaines se mesurent déjà, pour d'autres sont probables :

- Augmentation de la température des eaux fluviales et estuariennes (très liées à la température de l'air), avec des enjeux de production d'énergie (CNPE Blayais), de changements dans la biodiversité estuarienne...
- Impacts sur l'agriculture : augmentation des besoins en eau des forêts et des cultures, impacts variables et incertains sur les maladies et ravageurs, impacts sur les rendements (-5 à -55% au niveau national, sur les grandes cultures lors des épisodes de 1976 et 2003).
- Augmentation des besoins en eau des populations ?

source Météo France