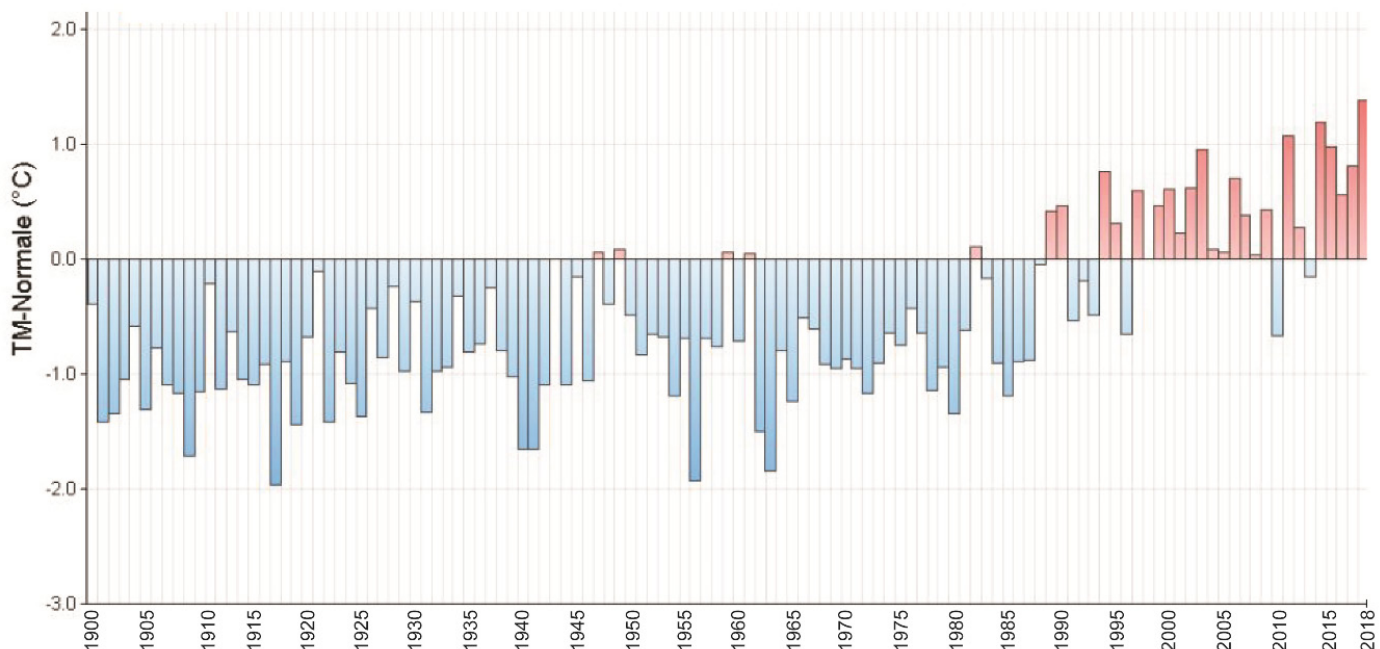


Exercice niveau 2

Attention aux échelles des graphiques !

Voici une représentation de l'évolution de la température moyenne annuelle en France de 1900 à 2018, selon les relevés établis par Météo-France¹.



Horizontalement (axe des abscisses), les années sont figurées de 5 en 5. Verticalement (axe des ordonnées), il n'a pas été choisi d'indiquer la température moyenne de chaque année. Il a été décidé d'indiquer un « écart », en plus ou en moins, avec une température moyenne. La ligne horizontale indique donc un niveau « zéro » autour duquel s'établissent les températures de chaque année, soit au-dessus, soit en dessous.

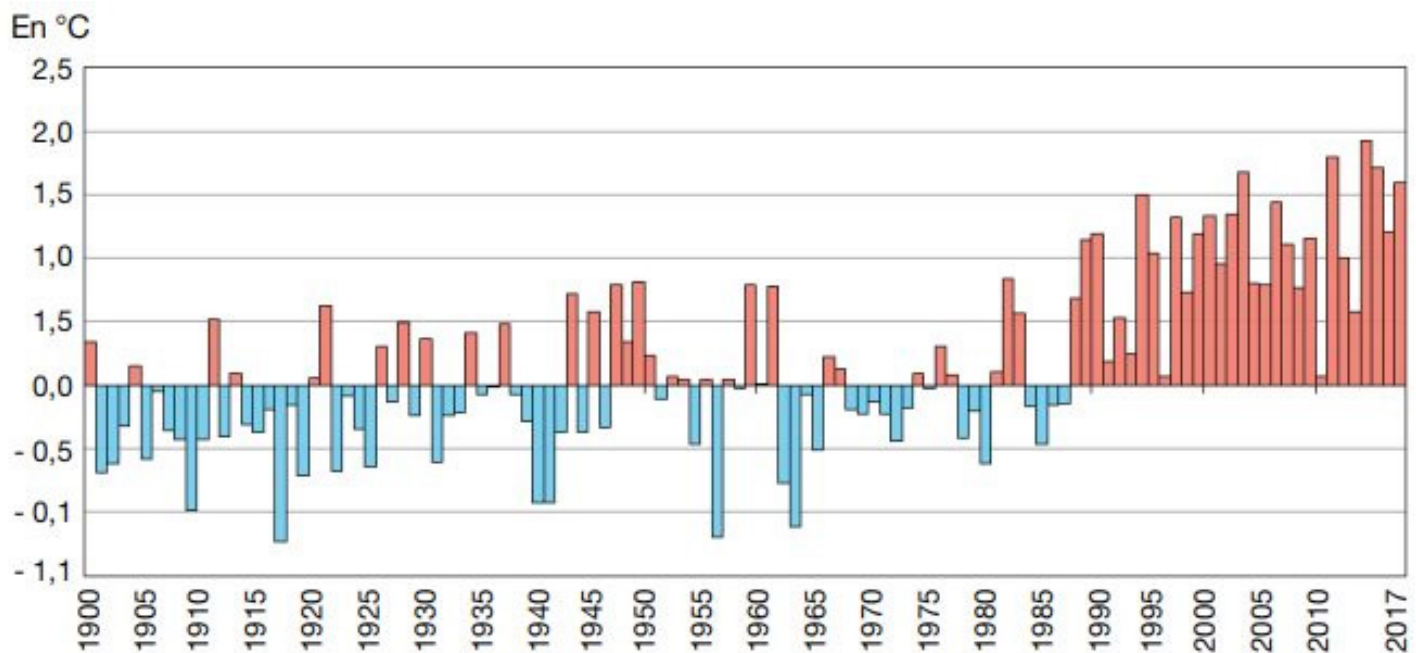
Cette température moyenne est celle calculée sur tout le territoire pendant une période de 30 ans (1981-2010). Elle est de 12,5 °C, mais ce chiffre n'a pas besoin d'être mentionné sur le graphique puisqu'on mesure des écarts.

¹ Météo-France donne de nombreuses informations « grand public » - Voir <http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/bilan-2018/bilan-climatique-de-l-annee-2018>

Que constate-t-on ? **Au total, 28 années dépassent la température de référence.** Mais à partir des années 1990, on assiste à une sorte de « bascule ». Les températures s'installent au-dessus du seuil de référence retenu, même s'il y a des exceptions (2009 et 2012) et des écarts plus ou moins élevés.

Mais attention, il faut bien spécifier la période de référence. Si on en prend une autre, l'image bicolore est différente.

Voici par exemple ce que donne le graphique en prenant la période de référence 1961-1990² (source Météo France).



En fait, tout se passe comme si on avait abaissé (de 0,8 °C) la ligne horizontale « zéro ». Les données sont exactement les mêmes, mais le graphique permet de mieux repérer les périodes chaudes de la fin des années 40 et autour de 1960.

Question niveau 2 :

Revenons au premier graphique.

Depuis l'an 2000, combien d'années ont-elles enregistré des moyennes supérieures à la température de référence ?

²Référence adoptée par le document « Chiffre clé de l'énergie » du ministère de l'écologie - <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-05/datalab-46-chiffres-cles-du-climat-edition-2019-novembre2018.pdf>

Réponse

17 années sur 19 au total