

## LES INDICES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE MONDE

**Document 1 :** Les deux images montrent l'étendue de la banquise en Arctique aux mois de septembre 1979 et 2015 (à la fin de l'été dans l'hémisphère nord).

Quelle est la différence entre la banquise photographiée en 1979 et en 2015 ?



Source : NASA – <https://svs.gsfc.nasa.gov/4435>

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

La *National Aeronautics and Space Administration* (en français : l'Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace), plus connue sous son acronyme NASA, est l'agence gouvernementale qui est responsable de la majeure partie du programme spatial civil des États-Unis.

**Document 2** : Il s'agit d'un article datant du 5 janvier 2020 publié sur le site du journal *l'Express*.

L'Australie a-t-elle déjà connu un tel incendie auparavant ?

As-tu entendu parler d'un autre feu de forêt dramatique en Amérique du Sud en 2019 ?

## Incendies en Australie



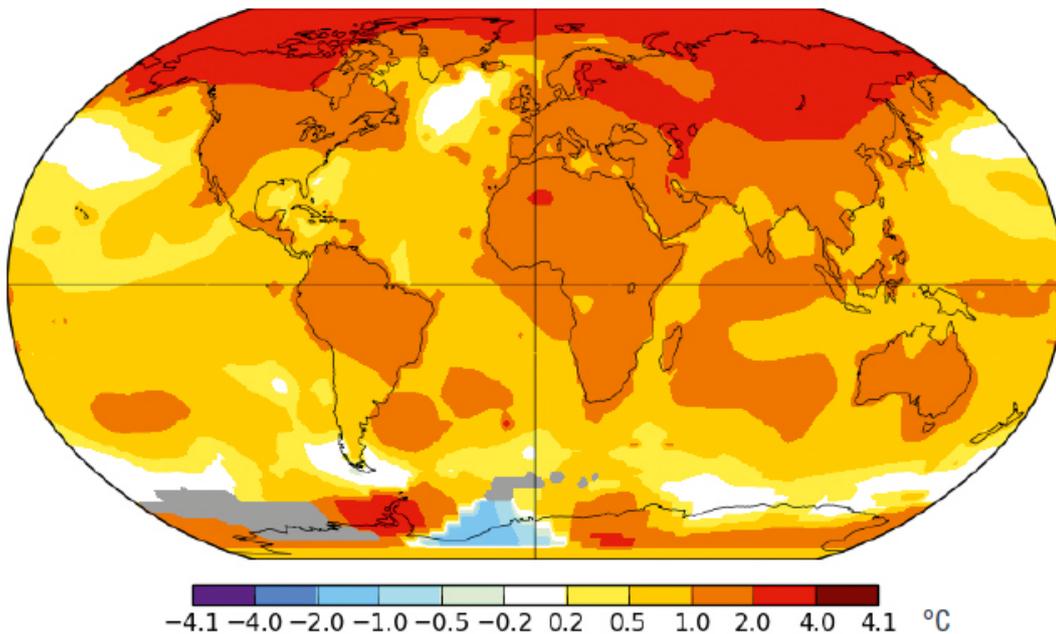
*Un pompier australien combat un incendie dans la région de la Central Mangrove en Australie le 7 décembre 2019*

Des feux de forêt d'une ampleur et d'une violence sans précédent qui dévastent des régions entières de l'Australie depuis le mois de septembre 2019. Ils ont fait au moins 24 victimes et des "dégâts considérables", dans les habitations mais aussi dans la faune et la flore : 500 millions d'animaux seraient morts avant la fin de l'année. Dans le sud-est du pays, le ciel est devenu noir et des cendres sont tombées sur des populations isolées, dans des conditions météorologiques catastrophiques, avec parfois 44 degrés. "Nous sommes en territoire inconnu", a déclaré Gladys Berejiklian, la Première ministre de Nouvelle-Galles du Sud. "Nous ne pouvons pas faire comme si c'était quelque chose que nous avons déjà vécu. Ce n'est pas le cas", a-t-elle dit.

**Document 3 :** L'image montre l'évolution des températures entre 1950 et 2018.

D'après la légende, de combien de degrés a augmenté la température moyenne annuelle du Pôle Nord ? Et celle de l'Europe ?

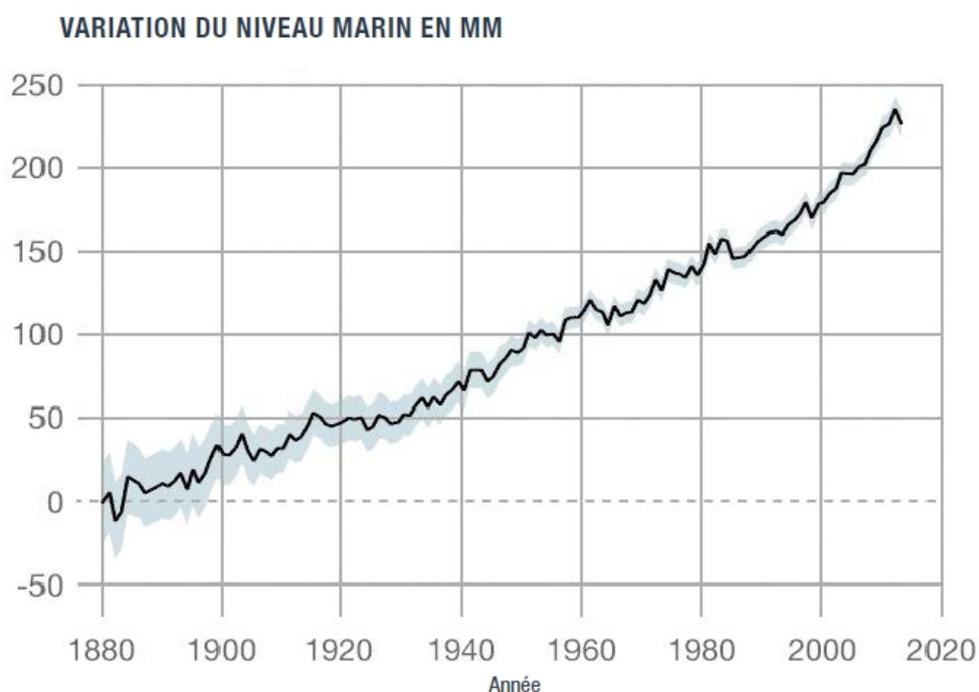
### ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MONDIALE ANNUELLE MOYENNE EN SURFACE DE 1950 À 2018



Source : NASA – [https://data.giss.nasa.gov/gistemp/maps/index\\_v4.html](https://data.giss.nasa.gov/gistemp/maps/index_v4.html)

**Document 4 :** Le graphique montre l'évolution du niveau marin par rapport à la valeur de référence (0) en 1880.

Le niveau marin (c'est-à-dire la hauteur de la mer) a-t-il augmenté ou diminué depuis 1880 ?



Source : données de la NASA – <https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/>

