

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 ?

La surface de la banquise a diminué entre 1979 et 2015. Elle ne touche plus la Sibérie en septembre 2015.

→ L'augmentation des températures entraîne la fonte des glaces : diminution de la surface de la banquise, mais aussi disparition des glaciers sur les sommets des montagnes, baisse de l'enneigement...

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 ?

C'est la première fois qu'un incendie de cette taille a lieu en Australie.

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

Il y a eu également un gigantesque incendie en Amazonie (au Brésil) l'été dernier.

→ Les conditions favorables à un feu de forêt sont un temps chaud, sec et venteux.

En asséchant la végétation, le changement climatique entraîne une augmentation du danger météorologique de feux de forêts.

Les chercheurs de Météo-France ont étudié l'évolution de ces incendies au cours du siècle passé et pour les prochaines décennies : il augmente depuis les années 1960 et devrait encore augmenter au cours du XXI^e siècle.

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 ?

La température moyenne annuelle au Pôle Nord a augmenté de 2 à 4 degrés (couleur rouge).

En Europe, elle a augmenté de 1 à 2 degrés (orange foncé).

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 ?

Le niveau marin augmente depuis 1880 : si l'on considère que la hauteur de la mer était 0mm en 1880, elle est aujourd'hui environ 230mm plus haute, soit 23 cm plus haute.

→ La hausse moyenne du niveau des océans pose problème dans certains pays. Voici deux exemples :

- Aux Pays-Bas qui est un pays très plat, les zones inondables représentent 60 % de la superficie du pays. Les habitants seraient donc en danger si le niveau de la mer augmentait trop.

- Dans les îles du Pacifique, en Océanie, cela représente aussi un réel problème : Au Vanuatu par exemple, un village a déjà été déplacé, un aéroport est inutilisable à marée haute et des routes sont menacées. La hausse du niveau de la mer se combine avec des tempêtes plus fréquentes et plus puissantes.

Document 5 : Voici une carte des impacts déjà visibles et à venir d'ici 2050 en France.

Le site dont est extraite la carte est-il une source fiable ? Pourquoi ?

Le site internet est une source fiable : il s'agit d'un site diffusé par le gouvernement (l'adresse se termine par « gov.fr », on reconnaît le logo de la République Française). On peut faire confiance aux informations transmises.

Quelles sont les différents impacts du changement climatique que tu peux observer en France ? Et plus particulièrement à Tours ?

Feux de forêt, crues, augmentation des températures, inondations, submersions, cyclones et baisse de l'enneigement. En Touraine, d'ici 2050, la température augmentera de plus de 2 degrés et des risques de feux de forêt sont à prévoir.

→ Le changement climatique est donc un phénomène mondial qui se traduit par de nombreux indices étudiés par les chercheurs. Nous pouvons en voir certains effets en Touraine, comme la canicule par exemple.