

Clé - Le changement climatique : Comment savons-nous ?

Référez-vous au site web suivant pour trouver des preuves : <https://climate.nasa.gov/evidence/>

La température globale :

- La température globale moyenne a augmenté de 1,62 degrés F (0,9 degrés C) depuis la fin du 19e siècle
- Les 5 années les plus chaudes ont eu lieu entre 2010 et maintenant
- 2016 était le plus chaud de janvier jusqu'en septembre (excluant juin)

La température des océans :

- La température des 700 mètres d'eau supérieure a augmenté de 0,4 degrés F depuis 1969

La fonte des calottes glaciaires :

- Groenland a perdu 281 milliards de tonnes de glace par année entre 1993 et 2016
- En 2019 : <http://nsidc.org/greenland-today/>

La fonte des glaciers :

- Les glaciers partout au monde deviennent de plus en plus petits

La profondeur de neige :

- Les satellites ont dévoilé qu'il y a moins d'accumulation de neige à l'hémisphère nord depuis les 5 dernières décennies et que la neige fond plus tôt dans l'année

Le niveau des mers :

- Le niveau des mers a augmenté de 8 pouces en moyenne depuis le dernier siècle
- Ce taux accélère plus rapidement chaque année

<https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-global-sea-level#targetText=On%20average%2C%20the%20global%20ocean,of%20the%20Climate%202018%20report.>

Le recul des glaces de mer :

- L'étendue et l'épaisseur des glaces arctique et antarctique diminuent rapidement depuis les dernières décennies

Les événements météorologiques extrêmes :

- L'enregistrement des événements reliés à la hausse de la température augmente aux États-Unis
- Il y a de plus en plus d'événements de pluie intense également

L'acidification des océans :

- L'acidification des eaux de surface des océans a augmenté de 30% depuis la révolution industrielle
- Chaque année la quantité de CO₂ que l'océan absorbe augmente de 2 milliard de tonnes

Quels sont quelques effets actuels et projetés du réchauffement climatique au Canada ?

Référez-vous aux sites web suivants pour trouver des effets :

<https://atlasclimatique.ca/changement-climatique-les-principes-de-base>

https://atlasclimatique.ca/sites/default/files/cityreports/RapportVilles_Canada.pdf

<http://prairieclimatecentre.ca/videos-downloads/monthly-temperature-and-precipitation-delta-maps/>

Effets actuels :

Au Canada, l'augmentation de la température moyenne est autour de 1,5 à 2,5 degrés celsius. Depuis 50 ans, la température moyenne en hiver a baissé de 3 degrés. Dans l'Arctique, il fait 5 degrés.

La fonte du pergélisol, l'augmentation du niveaux de la mer et d'inondations, plus de dommage des tempêtes, l'érosion, augmentation des parasites et des espèces envahissantes, une température plus changeants (pluies abondantes et sécheresses), feu de forêts plus souvent

Effets projetés :

Choisir une ville au Canada et regarder les données projetées.

Regardez ce site qui démontre des preuves visuelles du changement climatique.

<https://climate.nasa.gov/images-of-change?id=670#670-hawaiian-island-disappears>

Quelles sont vos réactions ?