

ÉLÉVATION DU NIVEAU DES MERS

CANADA ATLANTIQUE

Élévation Globale Du Niveau Des Mers = la hausse moyenne des niveaux d'eau dans tous les océans de la planète

On s'attend à ce que d'ici **2100** le niveau des mers augmente de environ **1+ m** au-dessus des niveaux actuels.

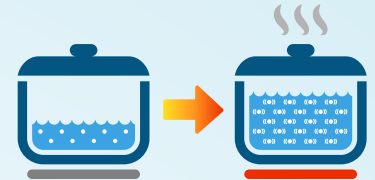


Les prévisions d'élévation du niveau des mers sont faites par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Le **cinquième Rapport d'évaluation du GIEC**, publié en 2013/2014 est le résultat des efforts de collaboration de **830 scientifiques** de plus de **80 pays** ainsi que de **1,000 auteurs-collaborateurs** et **2,000 examinateurs experts**, qui ont évalué plus de **30,000 articles scientifiques**. Le rapport, qui compte plus de **4,800 pages** est l'évaluation **la plus complète** du changement climatique jamais entreprise.

2 Principaux phénomènes

expliquent la hausse globale du niveau des mers: Les **deux** sont causés par le **réchauffement de la Terre**.

1 Dilatation thermique = Les océans augmentent en volume et prennent plus de place à mesure qu'ils se réchauffent



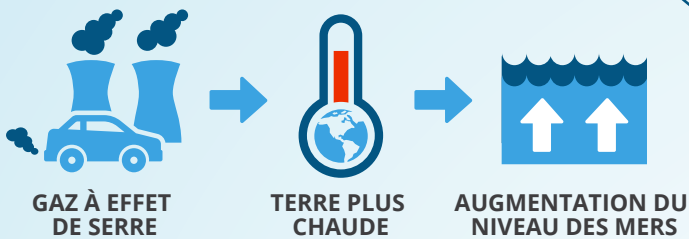
À mesure qu'une casserole d'eau est chauffée, les molécules d'eau se déplacent de plus en plus rapidement. Plus les molécules se déplacent rapidement, plus elles occupent d'espace, plus leur volume augmente.

2 Fonte des glaces terrestres (glaciers, calottes glaciaires, banquises)

À mesure que les températures augmentent, l'eau de fonte des glaces terrestres alimente les océans et provoque la hausse des niveaux.

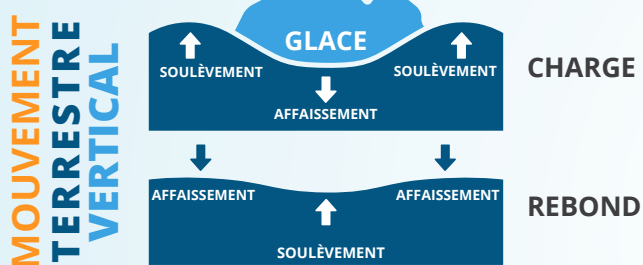


Les mers absorbent **90%** de la **chaleur** du réchauffement climatique.



Au **Canada atlantique**, les niveaux de la mer peuvent différer des moyennes mondiales.

Principale raison:



Au cours de la dernière période glaciaire, le **Canada** était recouvert d'un **énorme glacier**, qui était si lourd que progressivement, le centre du pays s'est affaissé et les bords se sont soulevés. Une fois le glacier disparu, le centre a commencé à rebondir et les bords à **s'enfoncer**. Ce phénomène se poursuit encore aujourd'hui.

= **Hausse Plus Importante DU NIVEAU DE LA MER pour LE CANADA ATLANTIQUE**

Pour les parties du Sud du **Canada Atlantique** cela signifie que non seulement les niveaux de la mer augmentent, mais également que la **terre s'affaisse**.

70% de la **population** de la **Nouvelle-Écosse** vit dans des collectivités côtières.

Aucun point de **de l'Île-du-Prince-Édouard** n'est à plus de **16 km** de la côte.

La Nouvelle-Écosse connaîtra la **plus forte** élévation locale du **niveau de la mer** au Canada atlantique.

60% de la population du **Nouveau-Brunswick** vit à moins de **50 km** de la côte.

90% de la population de **Terre-Neuve-et-Labrador** vit dans des collectivités côtières.

Inondation

Ennoisement permanent de la côte et nouveau niveau d'eau normal.



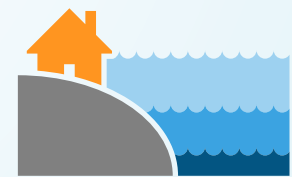
Érosion Côtière

La force de l'érosion dépend de facteurs tels que l'exposition au vent et aux vagues, la force des vagues et le type de relief côtier (les plages s'érodent plus facilement que les falaises rocheuses!). Ceci devrait augmenter au endroit où la glace du mer est réduit dans la future.



Inondation Côtière + Marée De Tempête

Une marée de tempête peut faire en sorte que des niveaux d'eau supérieurs à la normale inondent temporairement des maisons et des terres



↑ **MARÉE DE TEMPÊTE**
↑ **HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER**
↑ **MARÉE HAUTE**

Intrusion D'eau Salée

Le résultat lorsque l'eau salée s'infiltré dans l'eau douce souterraine. Cela peut avoir un impact sur l'eau potable et sur les espèces d'eau douce, et peut provoquer la mort de la végétation côtière.



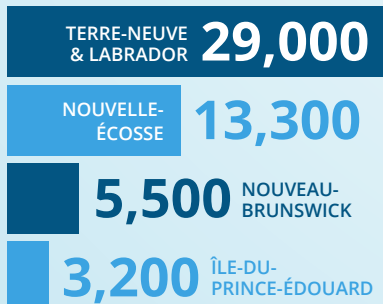
Niveaux D'eau Extrêmes

(hausse du niveau de la mer + marée de tempête + marée haute + variabilité océanographique saisonnière) sont parmi les plus dommageables impacts de l'élévation du niveau de la mer.

La Côte Atlantique Canadienne En Chiffres

Le **Canada atlantique** c'est plus de **50,000 km** de côtes.

kilomètres de côte :



En 2001, plus de **60%** de la **population** du **Canada atlantique** vivait à moins de **50 km** de la côte.

Que Pouvez-Vous Faire?

Faites équipe avec d'autres membres de la communauté pour demander des changements dans votre région.

Réfléchissez avant de construire ou d'acheter.

Vous trouverez sur **sealevelrise.ca** des outils locaux d'adaptation qui peuvent vous aider à commencer à vous préparer à l'élévation du niveau des mers dans votre collectivité.



Educating Coastal Communities About Sea-level Rise

www.sealevelrise.ca
#SLRandYou

LES PARTENAIRES DU PROJET :



Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada