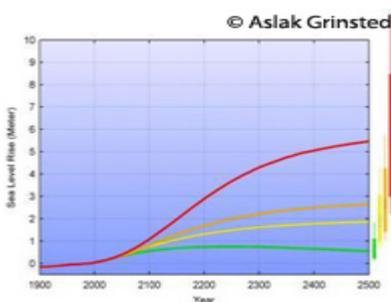


Contenu archivé le 2023-03-09

## Un nouveau modèle prédit la montée des eaux de mer d'ici 2500

Le réchauffement planétaire perturbe la planète et certaines des conséquences de ce phénomène auxquelles nous sommes confrontés aujourd'hui sont les crises économiques et sociales et les déplacements forcés de populations. Mais la montée du niveau des eaux constitue également...



Le réchauffement planétaire perturbe la planète et certaines des conséquences de ce phénomène auxquelles nous sommes confrontés aujourd'hui sont les crises économiques et sociales et les déplacements forcés de populations. Mais la montée du niveau des eaux constitue également un autre problème auquel feront face les générations

futures. Des scientifiques chinois, danois, finlandais, suédois et britanniques ont développé un modèle climatique qui nous offre un aperçu à long terme de la montée du niveau des mers en relation à l'émission des gaz à effet de serre et la pollution. Ce modèle est présenté dans la revue *Global and Planetary Change*.

Les projections offertes par les scientifiques du Centre sur le climat et la glace, de l'Institut Niels Bohr au Danemark et de leurs collègues se projettent dans 500 ans. «D'après la situation actuelle, nous avons projeté les changements du niveau des mers 500 ans dans le futur», commente Aslak Grinsted de l'institution danoise. «Nous n'observons pas ce qu'il advient du climat, mais nous nous concentrons plutôt sur le niveau des mers.»

Le modèle développé se base sur les résultats des gaz à effet de serre et les émissions d'aérosols, ainsi que sur la pollution atmosphérique. L'équipe a ajusté le modèle par rapport aux mesures actuelles, qui ont été utilisées pour déterminer les perspectives de la montée du niveau de la mer.

Elles se sont basées sur quatre scénarios: deux réalistes, un pessimiste et un

optimiste.

Le scénario réaliste montre, sur l'hypothèse que le taux d'émissions et de pollution se stabilisent, que le niveau de la mer augmentera d'environ 75 centimètres d'ici 2100 et de deux mètres d'ici 2500. Le scénario pessimiste montre une augmentation des émissions, entraînant ainsi une augmentation de 1,1 m d'ici 2100 et de 5,5 m d'ici 2500. Le scénario optimiste, qui dépend de l'un des objectifs d'atténuation du changement climatique les plus drastiques et implique une collaboration mondiale pour assurer que les émissions de gaz à effet de serre et taux de pollution atmosphérique sont fortement réduites, montre que le niveau des mers augmenterait de 60 cm d'ici 2100 et de 1,8 m d'ici 2500.

«Au XXe siècle, le niveau des mers a augmenté d'une moyenne de 2 millimètres par années, mais cette augmentation s'est accélérée et ces dernières décennies, le niveau des mers a connu une vitesse d'augmentation de 70% plus rapide», commente le Dr Grinsted, l'un des auteurs de l'étude. «Même si nous stabilisons les concentrations dans l'atmosphère et arrêtons d'émettre des gaz à effet de serre, nous constatons que la hausse du niveau des mers poursuivra son accélération sur plusieurs siècles en raison du long temps de réaction des mers et des couches de glace. Par conséquent, cela prendra de 200 à 400 ans pour que nous revenions à une augmentation de 2 mm par an.»

Bien que ces calculs à long terme ne soient pas irréversibles, le niveau des mers continuera à augmenter dans les prochains siècles.

Des experts du College of Global Change and Earth System Science, de l'université normale de Pékin, en Chine, du Centre arctique de l'université de Lapland en Finlande, de l'université d'Uppsala en Suède et du Centre national d'océanographie au Royaume-Uni ont apporté leur contribution à cette étude. Pour de plus amples informations, consulter: Université de Copenhague: <http://www.ku.dk/english/> 

Global and Planetary Change: [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503335/description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503335/description) 

## Pays

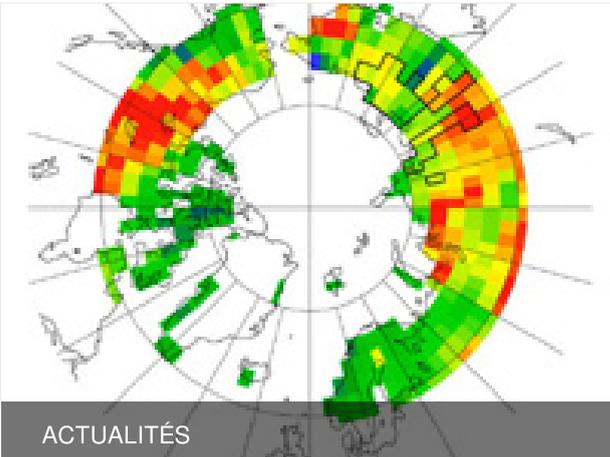
Chine, Danemark, Royaume-Uni

## Articles connexes



## Des espèces terrestres et marines s'adaptent au changement climatique

7 Novembre 2011



## La modélisation informatique montre la libération du carbone dans l'atmosphère

15 Septembre 2011

**Dernière mise à jour:** 19 Octobre 2011

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/33936-new-model-predicts-rising-sea-level-by-2500/fr>

European Union, 2025