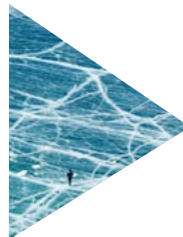


# GIEC

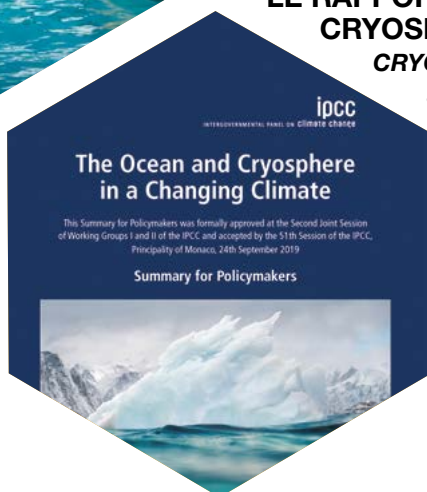
GRUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL  
SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

## RAPPORT SPÉCIAL SUR LES OCÉANS ET LA CRYOSPHÈRE 2019



### LE RAPPORT SPÉCIAL SUR LES OCÉANS ET LA CRYOSPHÈRE (*SPECIAL REPORT THE OCEAN AND CRYOSPHERE IN A CHANGING CLIMATE – SROCC*)

a été publié en septembre 2019, après l'adoption  
du texte par les 195 membres du GIEC.



### CRYOSPHÈRE QU'EST-CE QUE C'EST ?

La cryosphère, c'est l'ensemble des masses de  
glace, de neige et de sols gelés, le pergélisol,  
présentes sur la Terre : glace de mer (eau de  
mer gelée flottant sur l'océan), glaciers terrestres,  
calottes glaciaires (Groenland et Antarctique),  
pergélisol (sol gelé en permanence), neige saison-  
nière, glaces de lacs ou de rivières.

## ► EN CHIFFRES

**104**

AUTEURS

**31 %**

DES AUTEURS  
SONT DES  
FEMMES

**36**

PAYS

**6 981**

ARTICLES CITÉS

**31 176**

COMMENTAIRES  
TRAITÉS



### IMPACTS NIVEAU DES MERS

- **Au cours du 20<sup>e</sup> siècle**, le niveau moyen global de la mer a augmenté d'environ 15 cm. Actuellement, cette augmentation s'accélère et pourrait atteindre 1,10 m en 2100, si nous ne réduisons pas fortement nos émissions de gaz à effet de serre.
- **Les événements extrêmes du niveau de la mer** qui sont actuellement observés une fois par siècle, comme les inondations côtières, vont être plus fréquents et se produire une fois par an dès 2050 dans de nombreux pays.
- **D'ici à 2100**, sans une forte adaptation, tous les littoraux du monde seront exposés à des risques élevés de submersion marine, d'érosion côtière et de salinisation (nappes phréatiques et zones humides près des côtes), forçant des populations entières à se déplacer.
- **Plus nos émissions de gaz à effet de serre sont élevées**, plus les risques et le nombre de personnes touchées augmentent.



### IMPACTS HAUTES MONTAGNES

- **Les régions avec les plus petits glaciers** (Europe, Afrique orientale, Andes tropicales et Indonésie) perdront plus de 80 % de leur masse actuelle de glace d'ici 2100, selon les scénarios d'émissions élevées.
- **Le recul des glaciers de montagne** modifie la disponibilité et la qualité de l'eau en aval, avec des répercussions sur de nombreux secteurs (agriculture, hydroélectricité...) ou simplement l'accès à l'eau potable.
- **Avec la fonte des glaciers et la diminution de la couverture neigeuse**, des espèces animales et végétales migrent vers le haut des pentes, d'autres diminuent et risquent de disparaître, mettant en danger des écosystèmes entiers et les populations qui en dépendent.
- **La fonte des sols gelés** (pergélisol), qui renferment de grandes quantités de carbone, risque d'entraîner une hausse considérable des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.



### IMPACTS OCEAN ET VIE MARINE

- **L'océan absorbe la majeure partie de la chaleur excédentaire** dans le système climatique liée aux émissions anthropiques et en absorbera jusqu'à 5 à 7 fois plus, selon les scénarios d'émissions élevées.
- **Le réchauffement des océans** réduit le mélange entre les couches d'eau, ce qui entraîne une diminution de l'apport d'oxygène et de nutriments nécessaires à la faune et à la flore marines.
- **Le nombre de vagues de chaleur marines** a doublé depuis 1982 et elles sont de plus en plus intenses. Elles seront 50 fois plus fréquentes si nos émissions continuent d'augmenter fortement.
- **L'océan, qui a absorbé 20 à 30 % des émissions de carbone** d'origine humaine depuis les années 1980, devient plus acide. Cette acidification, qui a déjà des répercussions sur la vie marine, va se poursuivre.

## ► EN RÉSUMÉ, LE RAPPORT SOULIGNE :

- **l'importance d'une action ambitieuse et coordonnée** pour faire face et s'adapter à des changements étendus et durables dans l'océan et la cryosphère ;
- **les avantages d'une combinaison** entre connaissances scientifiques et savoirs locaux et autochtones ;
- **le rôle essentiel de l'éducation**, en particulier au changement climatique.



MINISTÈRE  
DE L'EUROPE  
ET DES AFFAIRES  
ÉTRANGÈRES

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

**ONERC**  
Observatoire national  
sur les effets du  
réchauffement climatique