Sous la direction de
AGATHE EUZEN
FRANÇOISE GAILL
DENIS LACROIX
PHILIPPE CURY

L'océan à découvert

DISPONIBLE LE 28 SEPTEMBRE 2017

AllEnvi
Alliance nationale de recherche pour l'Environnement

CNRS EDITIONS

L'océan est le chef d'orchestre de la vie sur terre. Il couvre plus de 70 % de la surface du globe, régule le climat de la Terre et abrite une grande partie de la biosphère encore inexplorée. La santé de l'océan est devenue un enjeu crucial pour le climat mondial. L'un des objectifs de cet ouvrage, rédigé par les scientifiques français, est de contribuer à ce que ses lecteurs en prennent pleinement conscience. À l'échelle du changement global, les impacts des émissions de gaz à effet de serre dues aux activités humaines sont multiples. Ils concernent non seulement le réchauffement de l'océan mais aussi son acidification, la perte de la biodiversité... C'est pourquoi, contribuer spécifiquement au 14e des 17 Objectifs du Développement Durable (ODD) qui vise à « conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines » aura des retombées positives sur tous les autres. Ainsi, le but de cet ouvrage est de mieux faire connaître l'océan, ses fonctions et ses services, ses richesses et ses fragilités. Il s'agit d'attirer l'attention sur les menaces qui planent aujourd'hui sur l'océan et sur son rôle prépondérant dans la survie des organismes vivants et des sociétés humaines.

L'océan : quels enjeux ?

L'océan joue un rôle majeur dans le fonctionnement de la vie sur Terre. Les conséquences du changement global sur l'océan sont multiples et engagent toute l'humanité. Ce chapitre éclaire les défis liés à l'alimentation, la biodiversité, aux ressources de l'océan, qu'elles soient génétiques, minérales ou énergétiques.

Qu'est-ce que l'océan ?

Ce chapitre raconte l'océan depuis sa genèse et sa formation. Il explore ses fonctions multiples, ses spécificités de la surface jusqu'aux abysses, sa composition, ses dynamiques, interfaces et circulations.

Explorer l'océan

Ce chapitre permet de découvrir comment la recherche scientifique explore, observe, mesure et analyse l'océan dans toute sa complexité et sa profondeur.

Histoires et représentations de l'océan

« *Homme libre, toujours tu chériras la mer !* » a écrit Baudelaire. Les sociétés humaines ont toujours parcouru les mers et les océans, à la découverte de mondes inconnus et tracé de nouvelles routes maritimes.

Les usages de l'océan

Les usages de l'océan se sont multipliés grâce aux progrès technologiques et au développement des activités de pêches, de transports ou encore de loisirs.

Les risques

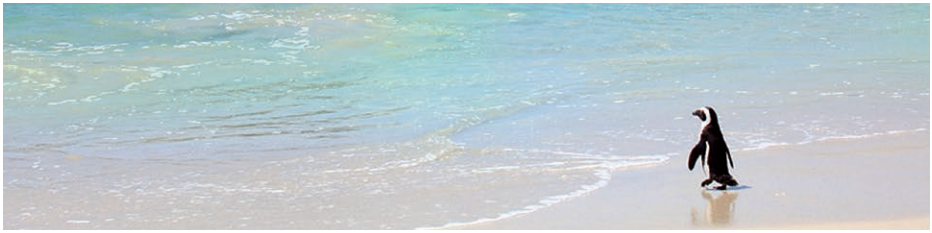
Les risques de submersions marines, d'érosion des côtes et d'acidification des océans s'accroissent avec le changement climatique. La pression liée à l'urbanisation et aux activités humaines entraîne des pollutions variées. Elles ont de forts impacts sur la qualité de l'environnement comme sur la santé humaine.

La gouvernance de l'océan

L'importance des enjeux juridiques et de gouvernances qu'il suscite nécessite une prise en charge intégrée impliquant toutes les échelles de temps et d'espace et rassemblant les décideurs de toute la planète.

L'océan : quels avenirs ?

Bien qu'encore assez méconnu, l'océan montre toute son importance pour le fonctionnement du système Terre. Leurs avenirs, si l'on n'y prend pas garde, restent largement incertains.



L'océan à découvert

Mieux connaître, comprendre l'océan et ses enjeux au XXIe siècle

Avec 130 articles, ce recueil écrit par plus de 160 chercheurs et spécialistes est un ouvrage de référence. Il vient éclairer les enjeux actuels liés aux océans et se positionne dans les objectifs du développement durable de l'ONU.

Comité éditorial

Sophie ARNAUD-HAOND, Cédric BACHER, Jacques BERTRAND, Laurent BOPP, Catherine BOYEN, Chantal CAHU, Sylvie LAPÈGUE, Philippe CURY, Pascale DECLECLUSE, Agathe EUZEN, Lise FECHNER, Françoise GAILL, François GALGANI, Jean-Pierre GATTUSO, Françoise GOURMELON, Catherine JEANDEL, Denis LACROIX, Gérard LE BOUEDEC, Nadine LEBRIS, Pierre-Yves LE TRAON, Marina LÉVY, Frédéric MÉNARD,Catherine MÉVEL, Thierry PEREZ, Éric RIETH, Sarah SAMADI, Stéphanie THIÉBAULT, Patrick VINCENT.

Le livre sera téléchargeable dans sa version anglaise en septembre 2017

https://www.allenvi.fr/actualites/2017/ocean

http://www.cnrs.fr/inee

Contact pour commander le livre

Sabine Lavaud
CNRS Editions 15, rue Malebranche
75005 Paris, France
sabine.lavaud@cnrseditions.fr
http://www.cnrseditions.fr