

Services et sites liés

Météo Les six propositions de Nous Citoyens pour renouveler la vie politique

Newsletters EN DIRECT - Un homme armé sème la terreur à Paris

Figaro Store Hollande à contrepied de Chirac à Jérusalem

Guide de l'assurance

Aroute l'actu

Suivre Le Figaro

Actualité

International

Politique

Société

Tech & Web

Sciences & Environnement

Santé

Etudiant

Figaro Magazine

HAUT DE PAGE

ACTUALITE > SCIENCES & ENVIRONNEMENT Par Marielle Court | Mis à jour le 15/11/2013 à 18:38 | Publié le 15/11/2013 à 17:23

Découvrez la nouvelle version du Figaro.fr



INFOGRAPHIE - Un rapport détaille les conséquences de l'acidification de l'eau de mer sur la faune et la flore.

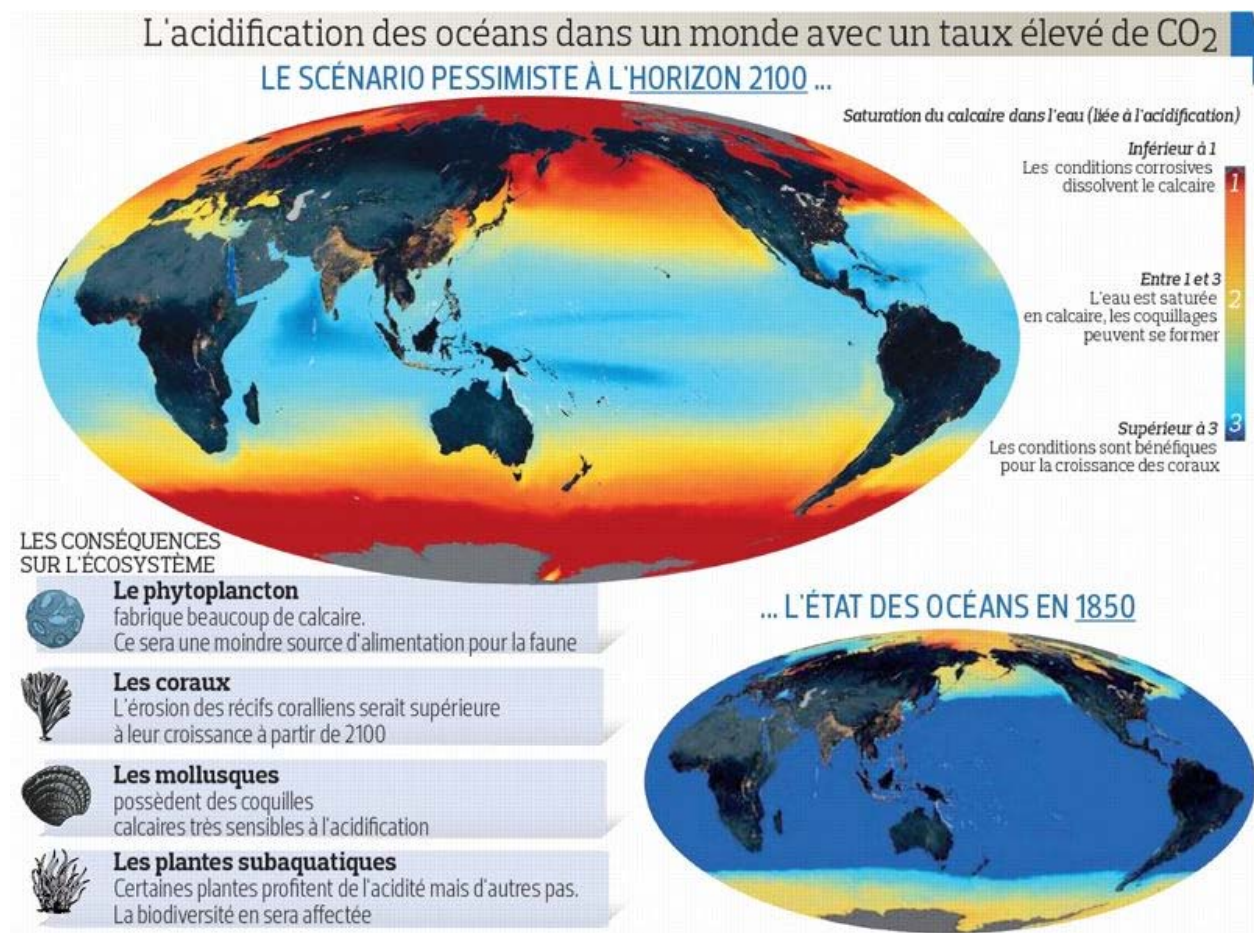
«Sur la plage abandonnée, crustacés et crustacés...» Au rythme actuel de l'évolution des océans, qui menace la survie de certains coquillages, c'est ainsi qu'il faudra adapter la célèbre chanson de Brigitte Bardot. Publié dans le cadre des négociations sur le climat qui se déroulent actuellement à Varsovie (Pologne), un rapport évoquant l'augmentation régulière de l'acidification de toutes les mers du monde montre en effet que si rien n'est entrepris d'ici à la fin du siècle, coquillages et coraux risquent d'en pâtir lourdement.

PUBLICITÉ

Ce rapport compile les travaux de quelque 540 experts dans 37 pays et rappelle que la lutte contre les émissions de CO2 n'a pas pour seul objectif de limiter le réchauffement climatique. «La hausse constante du dioxyde de carbone dans l'atmosphère liée aux émissions anthropiques

augmente l'acidité de l'eau», souligne le document. Les océans absorbent environ un quart des émissions de CO<sub>2</sub> liées aux activités humaines. «Depuis le début de la révolution industrielle, cela a conduit à une augmentation de 26 % de l'acidité de l'eau», précise le rapport. Or l'acidification dissout le calcaire qui constitue l'essentiel des coquillages, des coraux et de certains micro-organismes du plancton.

«Pour les coraux, l'acidification vient s'ajouter à la hausse de la température de l'eau qui provoque le blanchissement des récifs», souligne Jean-Pierre Gattuso chercheur au **laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer (CNRS-UPMC)**. «Les coraux sont constitués d'une fine couche vivante qui se dresse sur une épaisse couche de coraux morts plus fragiles, en calcaire. L'acidification de l'eau va petit à petit dissoudre cette couche et tout va s'écrouler», explique le chercheur.



La très grande quantité de travaux consacrés à cette question permet désormais aux chercheurs de nuancer leurs affirmations entre celles ayant un très fort indice de confiance et celles qui demandent encore à être vérifiées.

La communauté scientifique est désormais certaine que l'acidification des océans réduira leur capacité d'absorber le carbone émis dans l'atmosphère. Les experts affirment également avec une certaine assurance que l'acidification en cours est la plus rapide jamais observée depuis des millions d'années.

Les organismes vivants les plus sensibles à ce phénomène sont les mollusques, tels que les moules, les huîtres et les ptéropodes. De là à dire que la dissolution des coquilles a déjà commencé, les chercheurs se montrent plus prudents. Mais il se trouve qu'il existe des zones sous

la mer qui sont de formidables lieux d'expérimentation: notamment à côté de l'île d'Ischia près de Naples en Italie ou encore vers la Papouasie-Nouvelle-Guinée «on trouve des sources naturelles de **CO2** qui ouvrent une véritable fenêtre sur le futur», souligne Jean-Pierre Gattuso. L'eau y est en effet beaucoup plus acide que partout ailleurs «mais cela correspond au niveau de pH que l'on aura dans les océans en 2100, précise le chercheur français. Or en Italie ce sont 30 % des espèces qui ont disparu et autour de la Nouvelle-Guinée il ne reste qu'une ou deux espèces de coraux vivantes.»

Le rapport souligne, en revanche, les incertitudes qui subsistent sur l'impact potentiel sur la **pêche**. Car certaines plantes et des espèces de phytoplancton profitent de cette acidification. En Méditerranée, cela concerne notamment la posidonie, plante emblématique protégée en raison notamment de son rôle comme lieu de reproduction pour les poissons. Mais ce point positif est bien le seul. Le pH des océans qui mesure l'acidité est passé de 8,2 en 1800 à 8,1 aujourd'hui. «Mais ne nous y trompons pas une unité de 0,1 cela représente une hausse de l'acidification de près de 30 % dans la mesure où il s'agit d'une échelle logarithmique, insiste Jean-Pierre Gattuso. Si on continue à relâcher du CO2 dans l'atmosphère comme actuellement, on aura un pH de 7,7 ou 7,8 en 2100.»

Il existe bien un système naturel capable de contrecarrer ces effets, grâce à la dissolution lente des débris de coquilles et squelettes calcaires tombés au fond des océans, mais le phénomène met des milliers d'années pour agir. La seule solution possible reste donc la diminution des émissions de CO2. C'est pour cet objectif que 192 pays négocient chaque année depuis dix-neuf ans sous l'égide de l'ONU, sans aucun progrès depuis le protocole de Kyoto.


La rédaction vous conseille :

- ▶ [L'acidification des océans altère la faune et la flore](#)
- ▶ [Une grande partie de la vie marine pourrait disparaître](#)
- ▶ [Climat: les poissons mettent le cap au nord](#)
- ▶ [Le bruit fait des ravages sur les espèces marines](#)
- ▶ [6 à 12% des îles françaises menacées par la montée des eaux](#)



**L'anglais ?**  
Apprenez l'anglais avec Babel et LeFigaro

[Démarrer ▶](#) ◀ 1/5





**Marielle Court**  
journaliste 15 abonnés [Suivre](#)

Grand reporter chargée des questions environnementales et climatiques


**Ses derniers articles**

- ▶ [Les émissions de CO2 changent la composition...](#)
- ▶ [SeaOrbiter, la sentinelle des mers en passe d...](#)
- ▶ [L'étonnante efficacité énergétique de la paille](#)







**Esprit Chemise de nuit...**  
Esprit Chemise de nuit / Nuisette rose Promos sur Zalando FR . Composition: 60% coton, 40% p...  
**20,00 €**



**-24%**  
**Tommy Hilfiger Pullover...**  
Tommy Hilfiger Pullover bleu Promos sur Zalando FR . Composition: 95% coton, 5% cachemire . ...  
**65,00 € / 85,00 €**



**-20%**  
**Fornarina ELIANE - Rob...**  
Fornarina ELIANE Robe de soirée rose Promos sur Zalando FR . Composition: 100% polyester . P...  
**100,00 € / 125,00 €**



**ONLY PAMA - Gilet - gris**  
ONLY PAMA Gilet gris Vêtements sur Zalando FR . Composition: 100% acrylique . Vêtements comm...  
**45,00 €**

