

Les trois objectifs de GOA-ON

- 1. Améliorer notre compréhension de l'acidification des océans au niveau global**
 - Déterminer les patrons de variations spatiales et temporelles de la chimie des carbonates ;
 - Documenter et évaluer les variations de la chimie des carbonates pour en déduire les mécanismes (y compris biologiques) à l'origine de l'acidification des océans ;
- 2. Améliorer notre compréhension de la réponse des écosystèmes à l'acidification des océans**
 - Suivre les réponses biologiques de l'acidification des océans à l'aide de mesures physiques et chimiques, d'études expérimentales pertinentes et de cadres théoriques ;
 - Quantifier les taux de variation et identifier les zones ainsi que les espèces les plus vulnérables ou les plus résilientes ;
- 3. Acquérir et échanger les données et les connaissances nécessaires pour optimiser les modèles sur l'acidification des océans et sur ses impacts**
 - Fournir des données chimiques et biologiques avec une bonne résolution spatiale et temporelle pour développer des modèles permettant des études et des projections pertinentes pour la société.



Réseaux régionaux

L'**acidification des océans** est une « situation globale avec des effets locaux ». La création de groupes régionaux dans le cadre de GOA-ON a facilité la coordination au niveau régional, permettant des collaborations et de la recherche mieux adaptées à des zones géographiques plus petites. En 2019, sept centres régionaux sont opérationnels : le réseau latino-américain d'acidification des océans et des côtes (LAOCA) ; le programme sur l'acidification des océans de la sous-commission de la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) pour Pacifique Ouest (WESTPAC) ; OA-Africa ; le réseau nord-américain ; le réseau des îles et territoires du Pacifique sur l'acidification des océans (PI-TOA) ; le réseau de l'Atlantique Nord-Est et le réseau méditerranéen. Pour plus d'informations, visitez le [site web de GOA-ON](#), et le lien « [Regional Hubs](#) ».



GOA-ON en 2019



Trouvez-nous : goa-on.org

Suivez-nous :  [@goa-on](https://twitter.com/goa-on)  facebook.com/GOAON

Contact : info@goa-on.org

Dr Bronte Tilbrook, co-président GOA-ON,
CSIRO Oceans and Atmosphere, Australia
Bronte.Tilbrook@csiro.au

Dr Jan Newton, co-présidente GOA-ON,
University of Washington, USA
janevton@uw.edu



Réseau global d'observations de l'acidification des océans

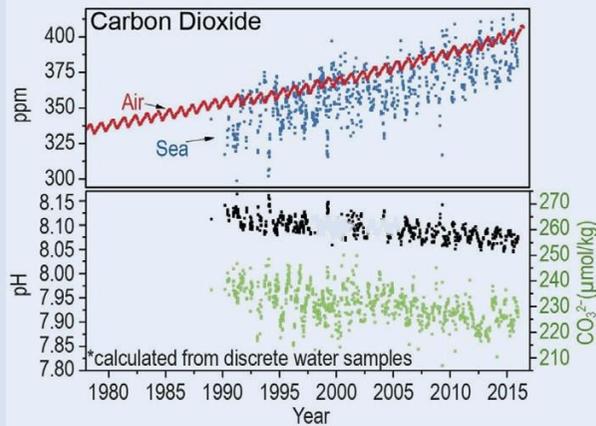


Qu'est-ce que l'acidification des océans ?

L'acidification des océans est le résultat de l'absorption par les océans d'environ un tiers des émissions de CO₂ générées par l'homme, menant à des modifications de la chimie de l'eau de mer.

Cet « autre problème relatif au CO₂ » est devenu un problème environnemental majeur de portée internationale.

L'acidification des océans est déjà détectable. Des mesures régulières effectuées au cours des 25 dernières années à trois stations différentes dans les océans Pacifique et Atlantique montrent une nette tendance à la baisse du pH océanique.



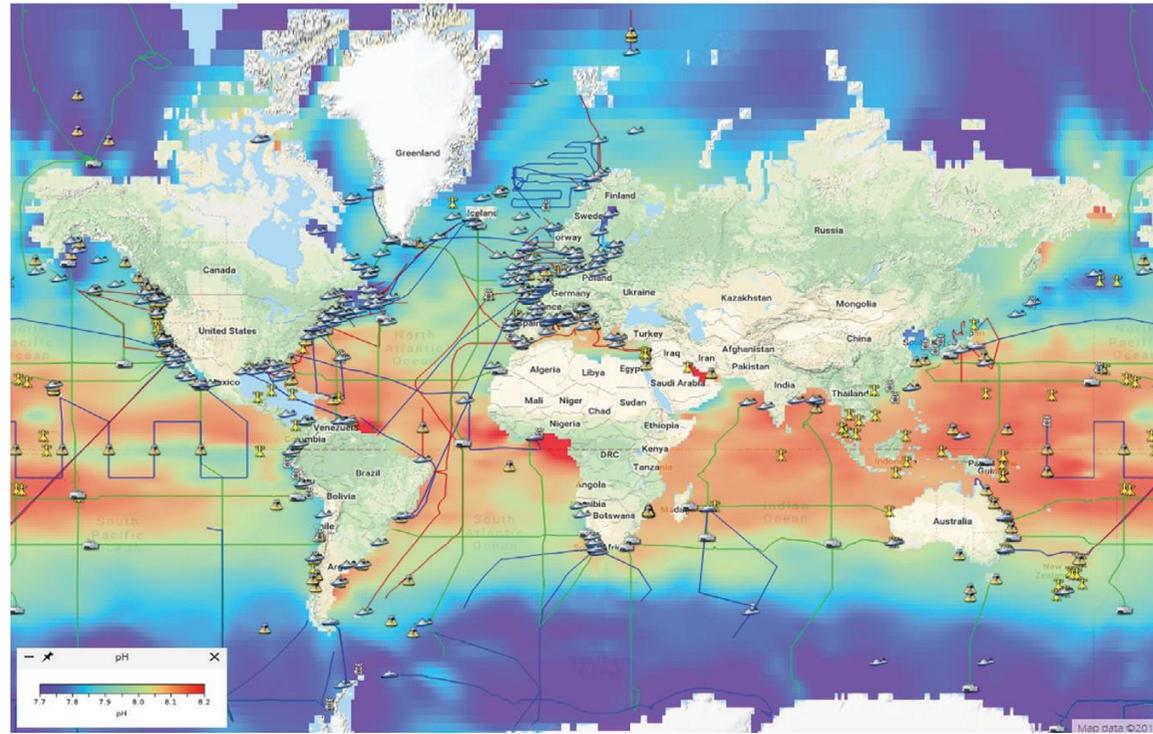
L'acidification des océans à la surface de l'océan près de l'observatoire du Mauna Loa à Hawaii, États-Unis.
Adapté de Dore et al. 2009. PNAS 106:12235-12240.

Renforcement des capacités

Le renforcement des capacités et l'amélioration des infrastructures sont essentiels pour élargir la couverture globale des observations sur l'acidification des océans. GOA-ON a deux approches en matière de renforcement des capacités : une assistance directe sous la forme de formation et la fourniture d'équipement de surveillance de l'acidification des océans, et un programme de mentorat scientifique « **Pier2Peer** ». Visitez le site web pour en savoir plus.



Vers un Réseau Global d'observations de l'acidification des Océans



- Legend
- Fixed Ocean Time Series
 - Mooring
 - Other Platform
 - Repeat Hydrography
 - Ship-based Time Series
 - Volunteer Observing Ship

- OA Variables
- Alkalinity 194
 - CO2 Air 57
 - CO2 Water 196
 - Omega 2
 - pH 245
 - TCO2 166

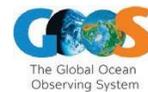
Explorez le portail:
portal.goa-on.org

Le portail de données de l'acidification des océans

Le portail de données GOA-ON présente les plate-formes d'observation de l'acidification des océans soumises par les membres de GOA-ON. Ce portail fournit un accès et une visualisation des données sur l'acidification des océans et aux produits de synthèse des données collectées dans le monde entier à partir d'un large éventail de sources, y compris des bouées instrumentées, des campagnes en mer et des stations fixes. Ci-dessus : pH global de l'océan de surface issu du projet d'analyse des données océanographiques (GLODAP), et localisation des plate-formes d'observation. Certaines plate-formes affichent des données en temps réel et de nombreuses plate-formes fournissent des liens vers des données et métadonnées accessibles en ligne.



GOA-ON soutient l'objectif de développement durable (ODD) 14 « la vie aquatique » et s'est engagé à étendre la couverture spatiale et temporelle des observations sur l'acidification des océans dans le monde (engagement volontaire [#OceanAction16542](https://twitter.com/OceanAction16542)) sous la cible 14.3 (« Réduire au maximum l'acidification des océans et lutter contre ses effets, notamment en renforçant la coopération scientifique à tous les niveaux »). L'indicateur associé implique l'évaluation de « l'acidité moyenne marine (pH) mesurée à plusieurs points de prélèvement représentatifs ». GOA-ON a participé à la mise en œuvre et à la diffusion de la méthodologie concernant cet indicateur (la COI de l'UNESCO est l'agence chef de file de cet indicateur) qui fournit des conseils sur la manière de réaliser des mesures conformément aux meilleures pratiques utilisées par la communauté scientifique et explique comment soumettre les données collectées. Trouvez la méthodologie sur la page des [ressources GOA-ON](#).



Ocean Acidification
International
Coordination Centre
OA-ICC

