



ocean-climate.org

Ocean and Climate Platform

Loreley Picourt, Head of International Affairs

Copernicus for SDGs, International Agreements and Conventions
Workshop – Session 2 : Marine
24 January 2019, DG GROW, Brussels

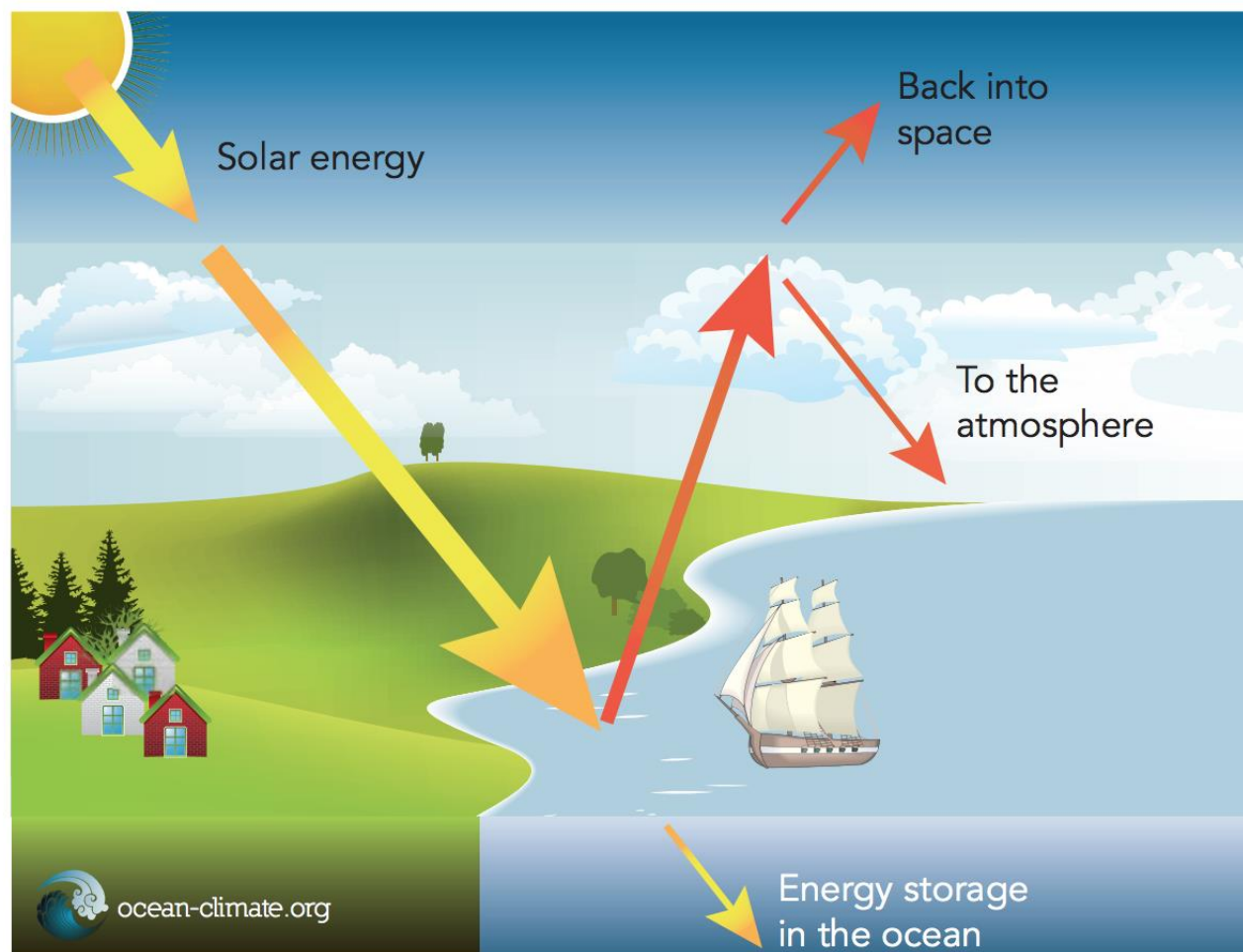


Why does the Ocean matter?

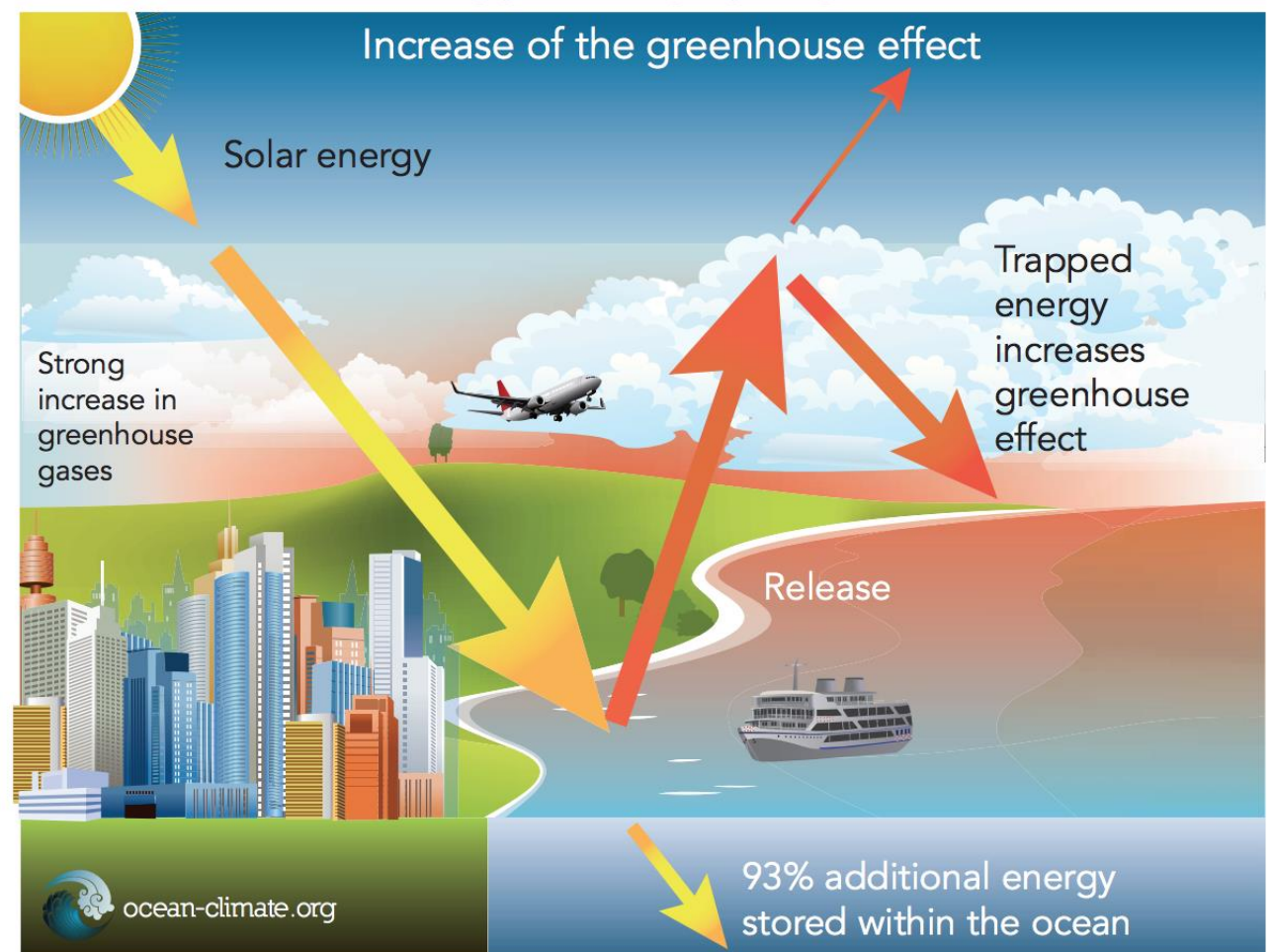
- Covers **71%** of the planet
- Absorbs **>25 % of the anthropogenic CO₂** and **93% of the excess heat** emitted annually into the atmosphere
- Is the **1st net supplier of oxygen**
- Absent from UNFCCC negotiations until COP21 (Paris, 2015).

IT REGULATES THE CLIMATE!

BEFORE INDUSTRIAL DEVELOPMENT



CURRENT SITUATION

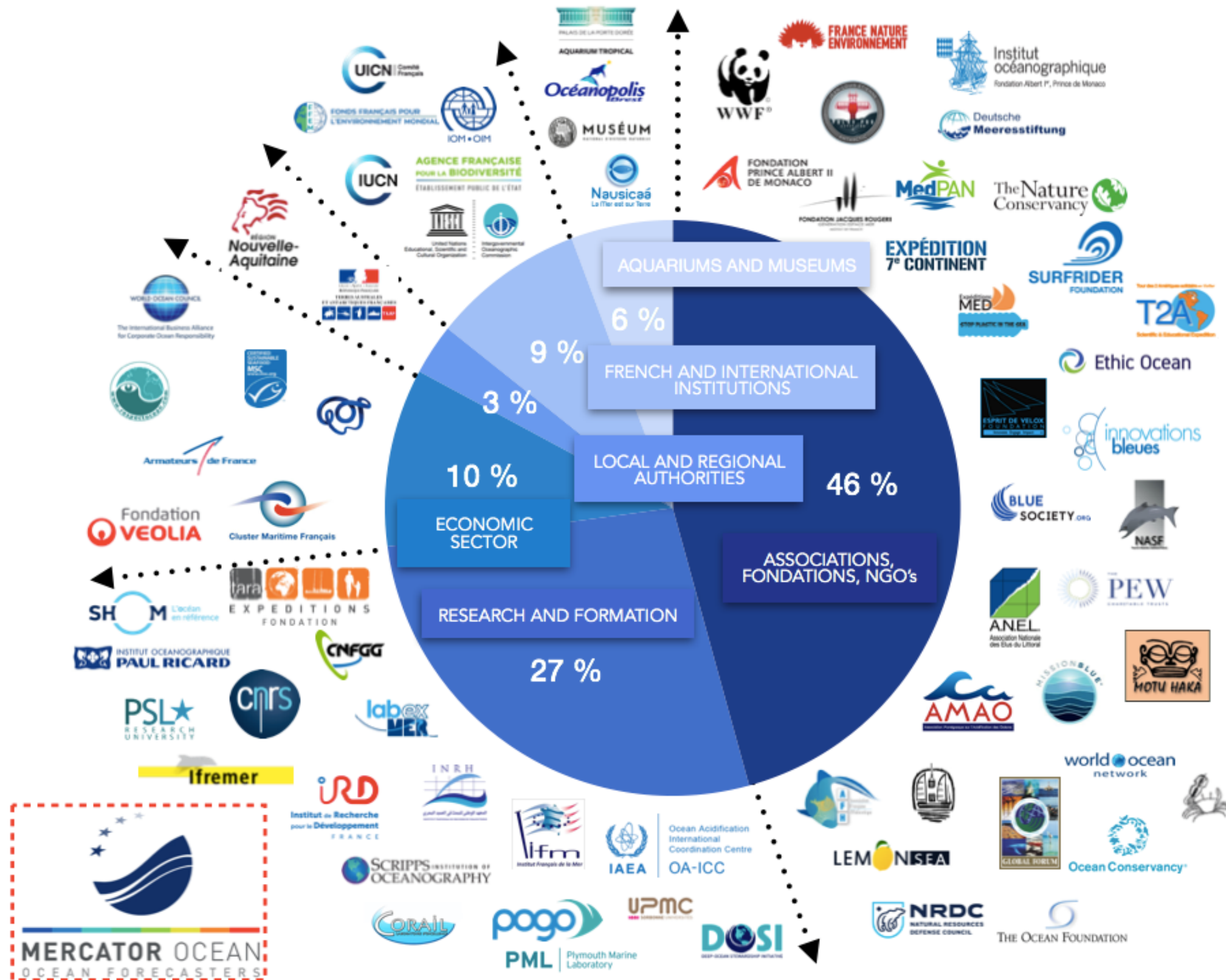


An international network of 70 organizations

"A healthy ocean for a protected climate"



ocean-climate.org



How to move from science to policy?

Objective 1: A structured and dynamic network of multi-stakeholders

Objective 2: Scientific mediation and dissemination of knowledge

Objective 3: Policy recommendations and international cooperation



Scientific mediation & Dissemination of knowledge

Ocean & Climate workshop :

"FROM SPACE TO GENOMICS : THE NEW FRONTIERS OF OCEAN SCIENCE"
(27/03/2018)

- Informing our members on state of the art science.
- Making technical knowledge available to the greater public.
- Policy brief published on our website.



Plateforme Océan et Climat

Policy brief

Rendez-vous océan et climat, mardi 27 mars 2018



Les nouveaux horizons de la connaissance

De l'espace à la génomique : l'extension des frontières des sciences océaniques

Avec la participation de



Fabrice Mesal
Responsable Médiation Scientifique, Mercator Océan



Salvatore Arico
Chef de la section des sciences océaniques, COI-UNESCO



Romain Troublé
Directeur Général, Fondation Tara Expéditions et Président, Plateforme Océan et Climat

L'océan constitue le plus grand espace de vie de la planète et joue un rôle fondamental dans la régulation du climat. Pourtant, l'océan est aujourd'hui fortement affecté par les changements climatiques d'origine anthropique. Comprendre les interactions entre l'océan, la biodiversité et le régime climatique - ainsi que les fonctionnalités écologiques des écosystèmes et services océaniques - nécessite de pouvoir observer l'océan en 3 dimensions : depuis l'espace jusqu'aux grands fonds.

Du programme européen Copernicus, dont la composante océanique est pilotée par **Mercator Océan**, en passant par le **Global Ocean Observing System (GOOS)** de la **Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI-UNESCO)** et les campagnes de la **Fondation Tara Expéditions** portant sur la recherche génomique, le développement de nouveaux modèles d'observation et la combinaison de données complémentaires sur l'océan nous permettent aujourd'hui de mieux appréhender notre futur climatique.

Observer l'océan en 3 dimensions : depuis l'espace jusqu'aux grands fonds

Il est aujourd'hui possible de cartographier l'océan à l'échelle globale et de combiner des données essentielles à la compréhension des interactions océan et climat, comme la direction des courants océaniques, la salinité, le niveau de la mer et la température.

La collecte de jeux de données sur le temps long favorise l'émergence d'outils tels que les « indicateurs de surveillance des océans » (Ocean Monitoring Indicators), développés par Mercator Océan dans le cadre du Copernicus Marine Service. Ces indicateurs permettent d'observer et de prévoir les tendances océaniques en fonction des changements climatiques grâce à l'observation, sur les 25 dernières années, de trois variables clés : la température de l'océan, le niveau de la mer et l'étendue des glaces de mer. La construction de séries temporelles de données sur les conditions passées est utile pour tester et calibrer les modèles actuels.

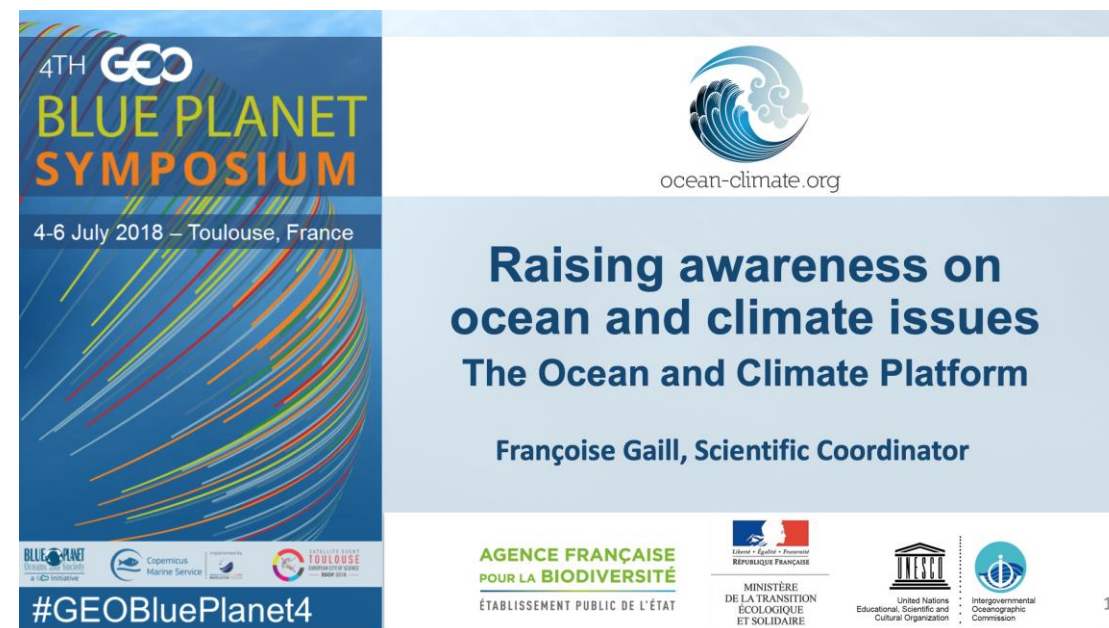
Ainsi, l'association de données issues de différentes échelles fournit un système d'observations pour analyser et prévoir en continu l'état de l'océan en tout endroit du globe et à toute profondeur.



Scientific mediation & Dissemination of knowledge

Geo Blue Planet Symposium :

- Uniting our forces to ensure the sustained development and use of ocean and coastal observations for the benefit of society.



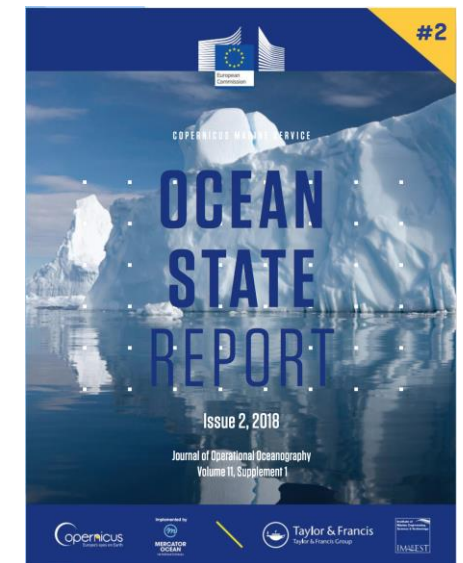
High-level Scientific Conference "From COP21 towards the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development (2021-2030)"

- ⇒ The UN Decade of Ocean Science will set as priority the design of a **"future multi-scale ocean observation and prediction system"** that will include social sciences, ethical principles and economic valuations.

Scientific mediation & Dissemination of knowledge

IPCC Report on Ocean and the Cryosphere (September, 2019):

- OCP has been mandated by France to contribute to the governmental review of the report.
- **Ocean State report** : a tool to identify and fill in the gaps.
 - ⇒ Ensuring the best available science.
 - ⇒ Promoting scientific cooperation and interdisciplinarity.



Policy recommendations & International cooperation

The Ocean & Climate Initiatives Alliance :

A coalition of **20 initiatives** promoting ocean-based **solutions** for climate mitigation and adaptation.

- ⇒ Identify **synergies** between the work of the initiatives and Earth Observation.
- ⇒ Promote international **scientific cooperation**.
- ⇒ Build comprehensive **advocacy** for decision-makers.



Policy recommendations & International cooperation



Participation to UNFCCC Conferences of the Parties (COP):

- ⇒ Co-organisation of the annual **Oceans Action Day** as part of the Marrakech Partnership.
- ⇒ Promote **Ocean Monitoring Indicators** (OMIs) to ensure informed decision-making and facilitate the measuring and tracking of progress.

Track the oceanic changes in line with climate change



Sea Level Rise



Ocean Heat



Sea Ice Extent



THANK YOU!

Contact:

Loreley PICOURT

Head of International Affairs

Ocalliance@ocean-climate.org



[ocean-climate.org](http://www.ocean-climate.org)

#OceanforClimate

[Http://www.ocean-climate.org](http://www.ocean-climate.org)

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission