



Colloque interacadémique
Académie des sciences
Académie des sciences d'outre-mer
Académie d'agriculture de France

12 avril 2016

Les océans : de l'origine de la vie à l'utilisation des bioressources marines

Organisateurs

Emmanuel Desclèves (ASOM)

Dominique Job (AAF)

Bernard Kloareg (AS)

35  ans

Académie des sciences

quelques faits sur les océans

- 70% de la surface de la planète
- 80% de la vie sur la planète se trouve dans les océans
- essentiels à la vie sur Terre : grâce à la photosynthèse le phytoplancton fournit la moitié de l'oxygène de la planète et consomme de grandes quantités de CO₂ (GES)
- valeur économique estimée à 20 000 milliards €

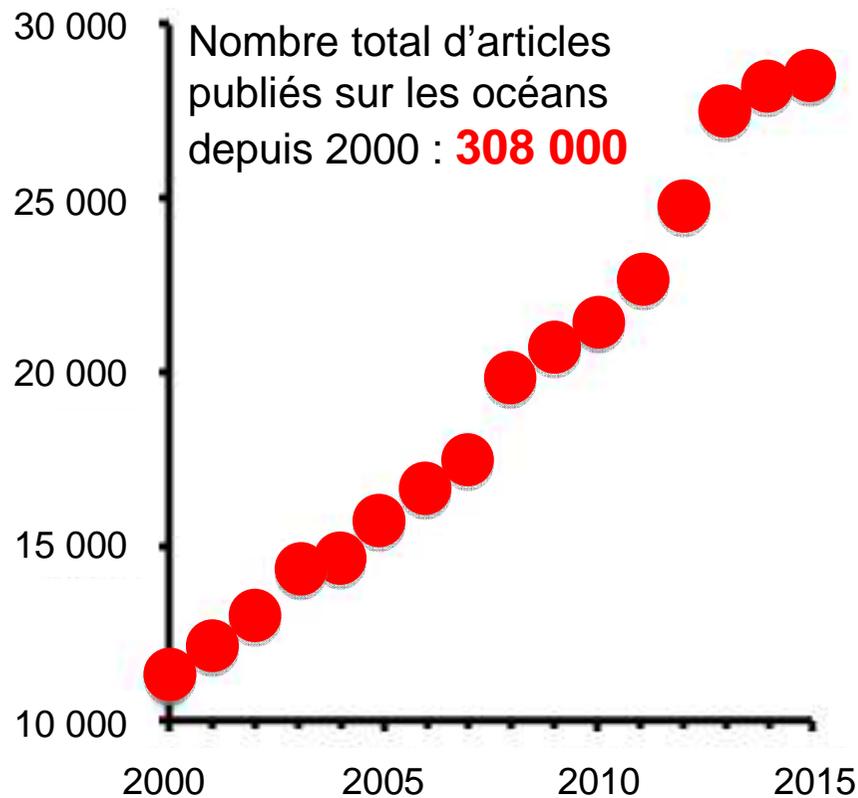


l'économie bleue, un enjeu planétaire et pour la France

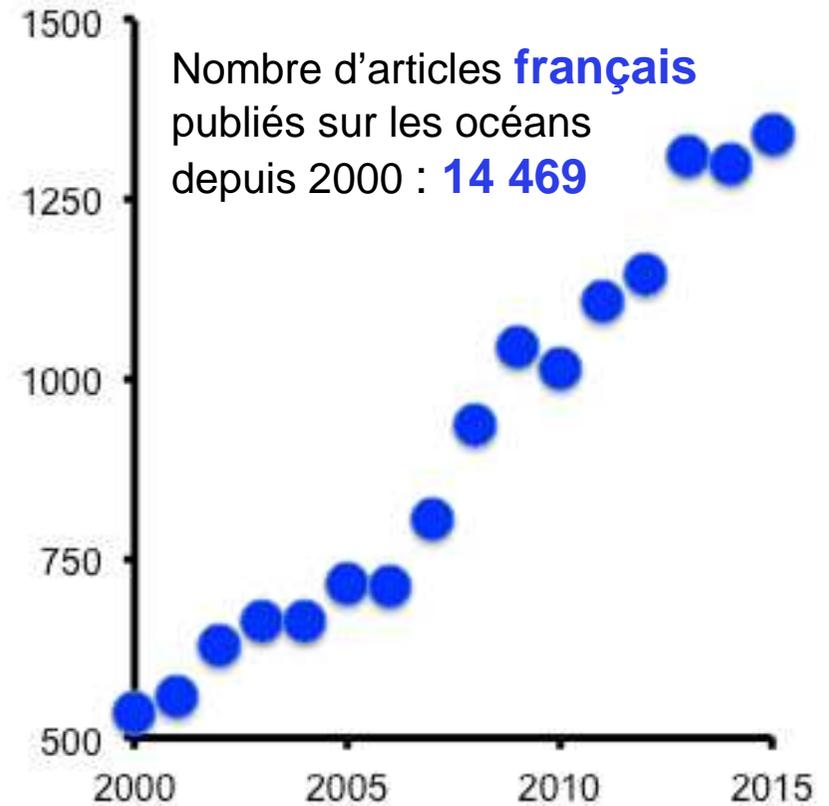
- **90%** du commerce mondial transporté par voie maritime
- production d'**énergie renouvelable** : vent, courants, marées, houle, pompes à chaleur, énergie osmotique
- énergies **fossiles** : eg, 34% du pétrole mondial
- ressources **minérales** : eg, nodules polymétalliques
- l'aquaculture assure près de **50%** des besoins en produits halieutiques dans le monde
- **biotechnologies** marines
- la France : **deuxième** domaine maritime mondial (579 000 km²), ≈ 300 000 emplois directs, 70 milliards d'euros de chiffre d'affaires par an, **deux fois plus que l'aéronautique**

35  ans
Académie des sciences

recherche fondamentale, un intérêt soutenu en forte progression



Inist CNRS BiblioVie - ISI Web of Science - avril 2016



TARA OCEANS, c'est la collecte de 35000 échantillons de plancton, au cours d'un périple de 14000 km !

attendus

biodiversité marine

biogéographie des organismes marins

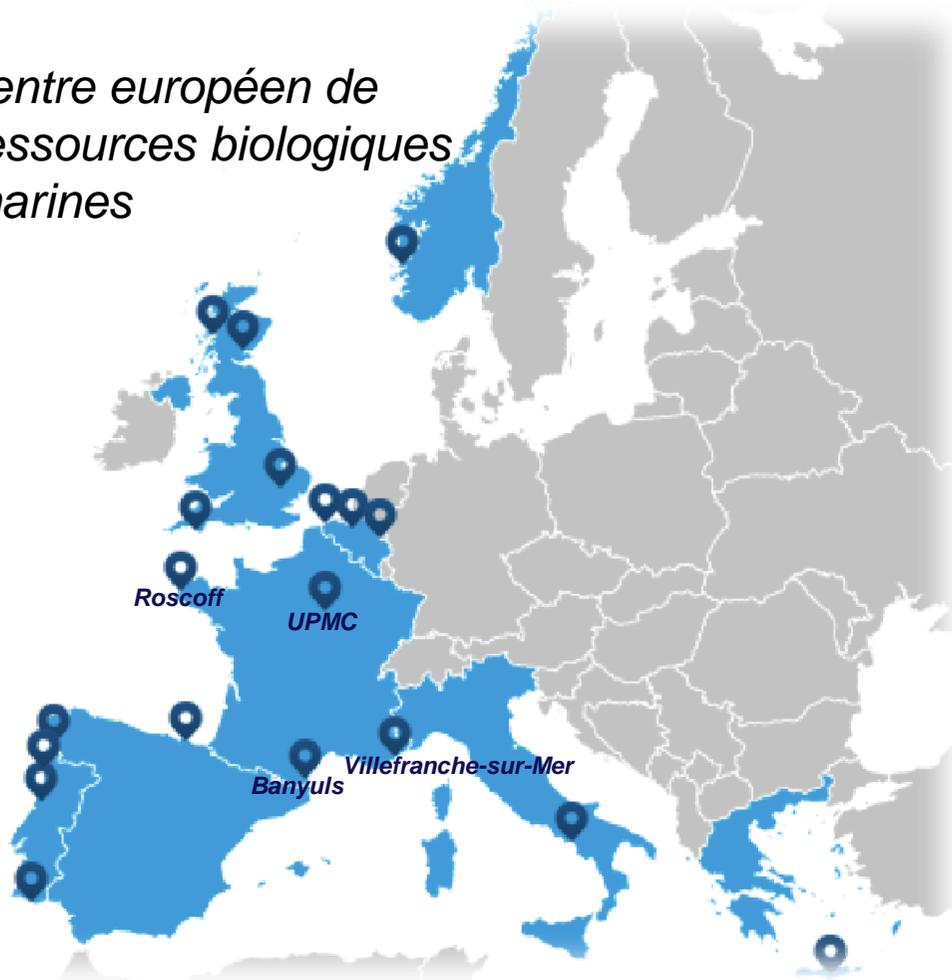
structure des écosystèmes

régulation du climat



EMBRC - un puissant réseau de recherche en biologie marine en France et en Europe

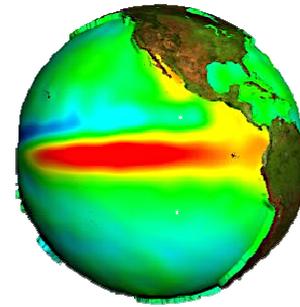
centre européen de ressources biologiques marines



programme du colloque

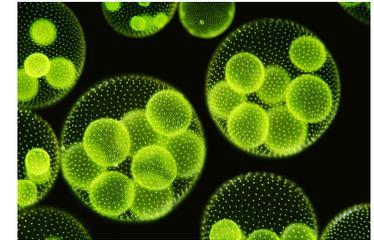
- **l'Océan au sein du système Terre**

Anny Cazenave (AS)



- **origine et évolution de la vie - lignées végétales**

Gurvan Michel (CNRS), Bernard Kloareg (AS) & Dominique Job (AAF)



- **origine et évolution de la vie - lignées animales**

Patrick Wincker (Genoscope)



- **les enjeux de la conservation de la biodiversité marine dans un contexte de développement durable**

Virginie Tilot de Grissac (ASOM) & Alain Jeudy de Grissac (ASOM)



programme du colloque

35 ans
Académie des sciences



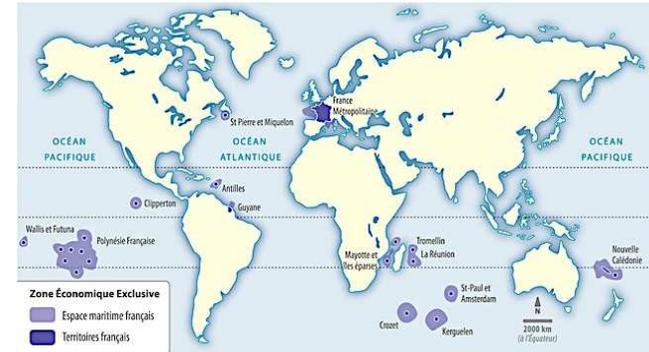
- les aquacultures du monde et l'interdépendance entre mer et continent

Jérôme Lazard (AAF)



- empreinte maritime de la France : l'océan, un enjeu majeur pour l'avenir

*Emmanuel Desclèves (ASOM)
& François Gaulme (ASOM)*



- les biotechnologies marines, dynamique, enjeux et perspectives

*Philippe Potin (CNRS)
& Catherine Boyen (CNRS)*



crédit photo Y. Derennes/Atlanpaie

- discussion générale / conclusion

remerciements à la Station biologique de Roscoff



Mirjam Czjzek
Gurvan Michel
Claudie Péron
Philippe Potin

Laboratoire de Biologie intégrative des
modèles marins (CNRS – UPMC)

35 ans
Académie des sciences

remerciements à la cellule logistique de l'Académie des sciences

35 ans
Académie des sciences

Académie des sciences d'outre-mer

AAF ACADÉMIE de FRANCE
AGRICULTURE & ENVIRONNEMENT

Le public scientifique

**Les océans :
de l'origine de la vie à l'utilisation
des bioressources marines**

12 avril 2016 à 9h30
Grande salle des séances de
l'Institut de France
23, quai de Conti, 75006 Paris

Les océans, berceau de la vie, sont en prise directe avec le climat. Ils participent à sa régulation mais ils subissent des changements physiques et biologiques rapides. Grâce aux approches de la génomique, les connaissances sur la biodiversité marine progressent à un rythme soutenu, permettant de prédire les évolutions à venir.

Par ailleurs, les organismes marins, au centre de la biologie fondamentale, nous éclairent sur l'origine et l'évolution des lignées végétales et animales. Avec les progrès de l'aquaculture et l'émergence des biotechnologies marines, ils deviennent aussi un enjeu économique majeur pour la France, deuxième puissance maritime mondiale. Le colloque fera le point sur ces diverses questions et discutera des perspectives d'utilisation des bioressources marines avec un accent particulier sur l'outre-mer où se conjuguent le plus les enjeux climatiques et économiques.

César Manrique
Sandrine Charmet
Dalila Hebbadi
Pierre Salzi
Sophie Tissandier

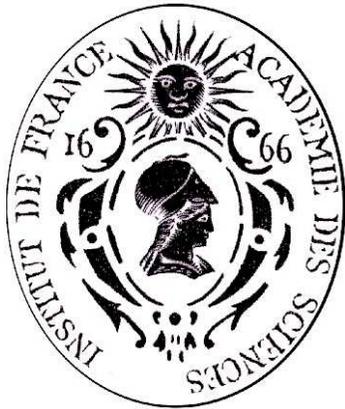




© trochka - Fotolia

merci de votre
attention

35  ans
Académie des sciences



 ACADÉMIE
d'AGRICULTURE
de FRANCE



Belem (2013) - John Pendray
Peintre officiel de la Marine française
www.johnpendray.com