



Conférence du
Bureau des Longitudes

Océanographie opérationnelle


(Une petite histoire d')

Pierre BAHUREL
Mercator Océan

3 novembre 2010, Paris

Mercator Ocean
Ocean Forecasters

Bureau des Longitudes



www.mercator-ocean.fr

L'océanographie opérationnelle vous donne l'information sur l'océan dont vous avez besoin au moment et à l'endroit où vous en avez besoin



Mercator Ocean

www.mercator-ocean.fr

début de l'histoire !



Mercator Ocean

www.mercator-ocean.fr

(1) Des observations en mer

Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

(2) Des observations par satellite



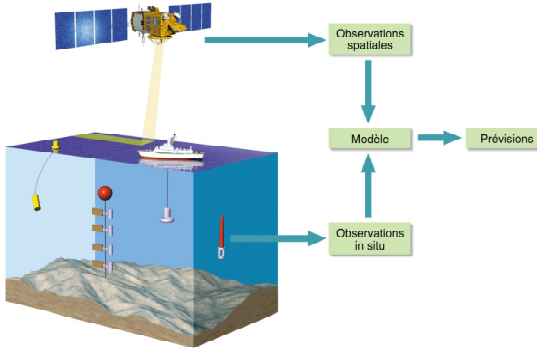
Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

(3) Des gens



Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

(4) Une ambition!

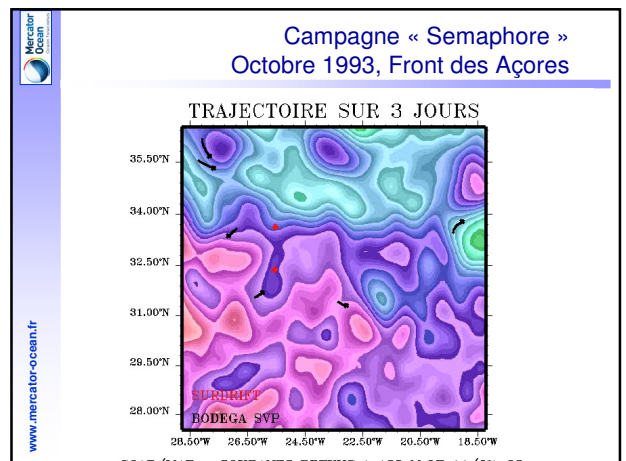
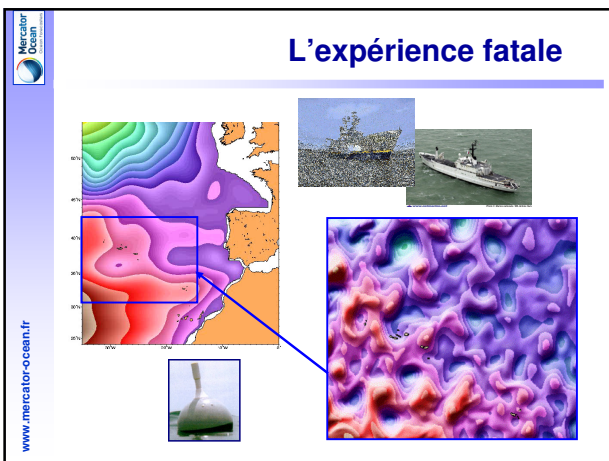
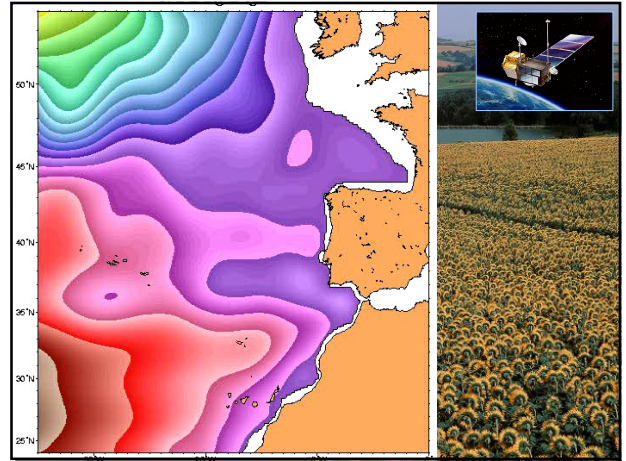
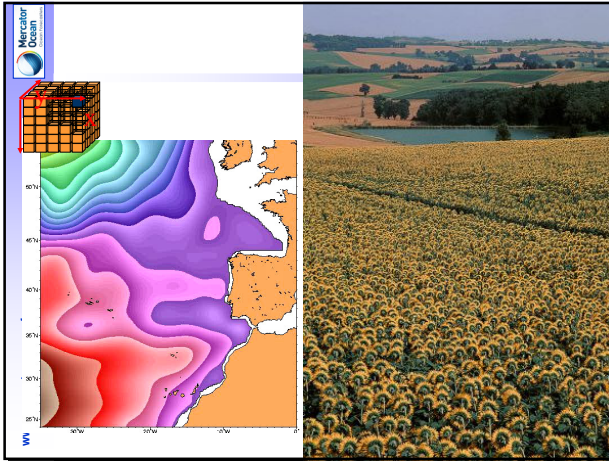


```

    graph TD
      Satellite[Satellite] --> ObservationsSpatiales[Observations spatiales]
      Ship[Ship] --> ObservationsInSitu[Observations in situ]
      ObservationsSpatiales --> Model[Modèle]
      ObservationsInSitu --> Model
      Model --> Previsions[Prévisions]
  
```

Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

Un essai, pour voir




www.mercator-ocean.fr


Mercator Ocean

... et 10 ans de bonheur

Juin 1995 La Chapelle Aubareil Naissance de Mercator



... imaginer et développer ensemble
un système d'analyse et de prévision
couvrant tous les océans



*Juillet 1999 - Décembre 2000
18 mois pour préparer le premier bulletin*



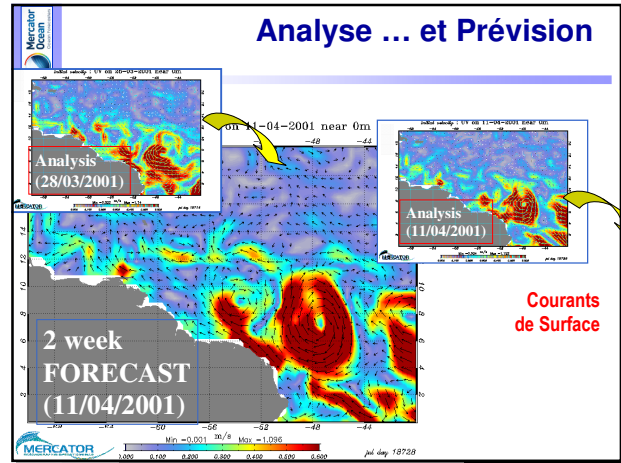
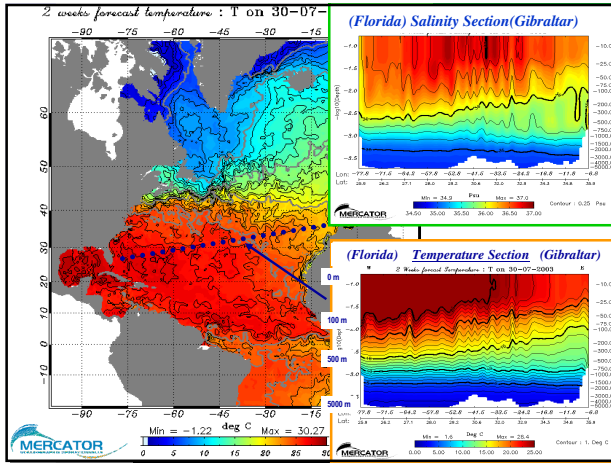

17 Janvier

2001

1er bulletin



**Pour la première fois
... une vue 3D temps réel
de l'Atlantique Nord**



Un océan ... en ligne

www.mercator-ocean.fr

Un océan ... en ligne

PSY1 analysis and prediction bulletins

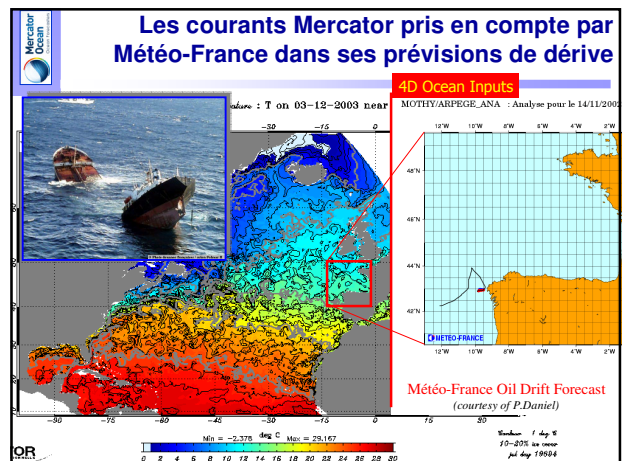
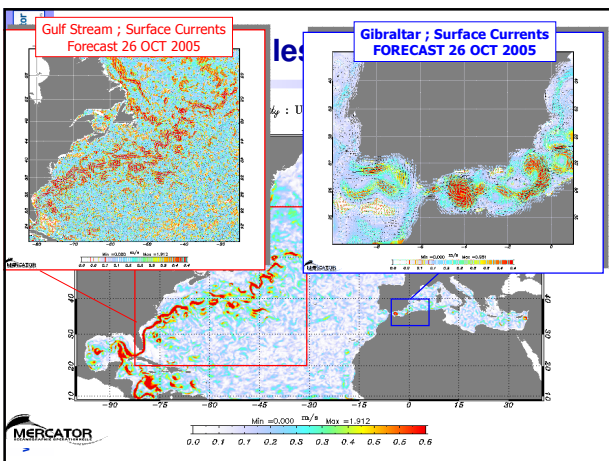
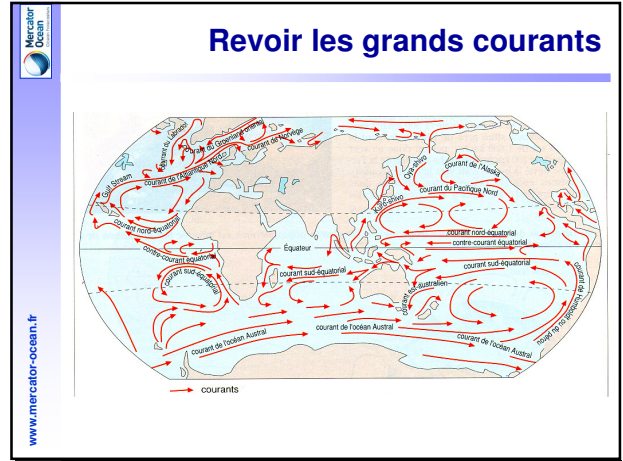
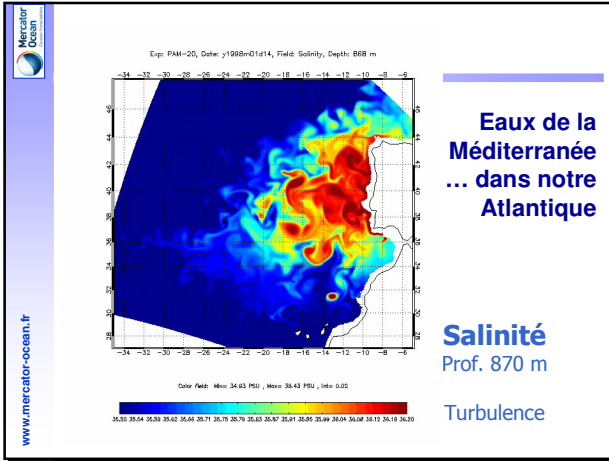
Products Choice

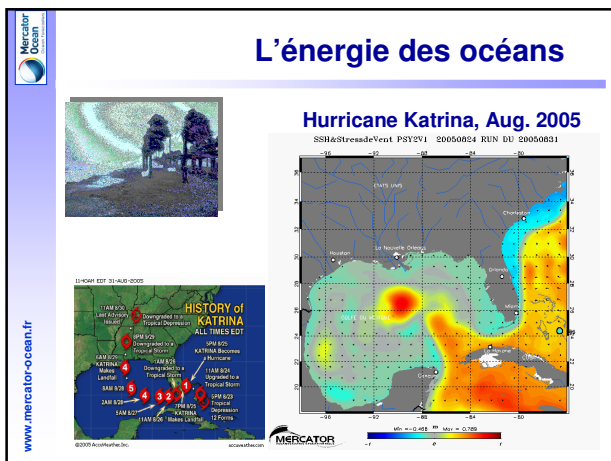
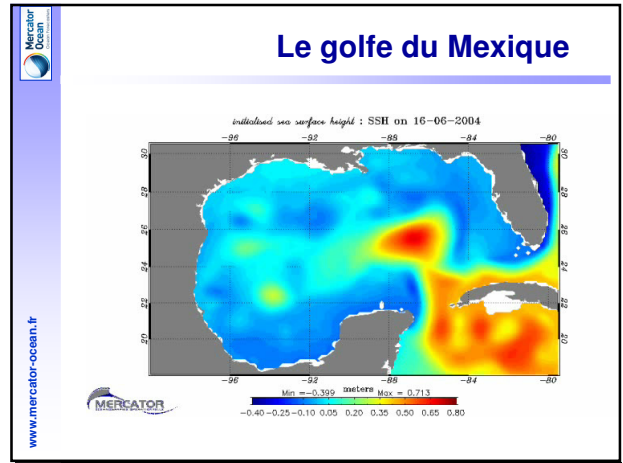
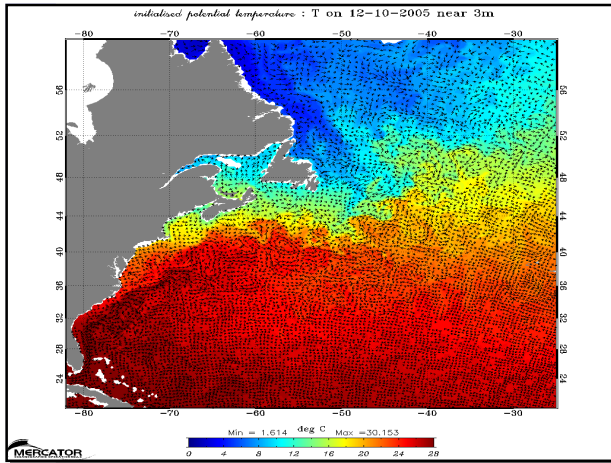
Geographic Areas

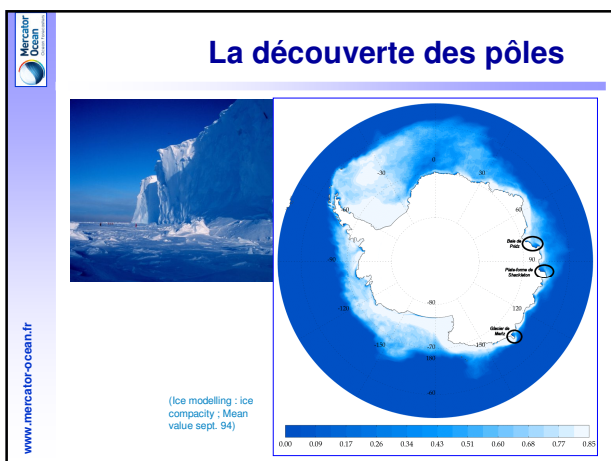
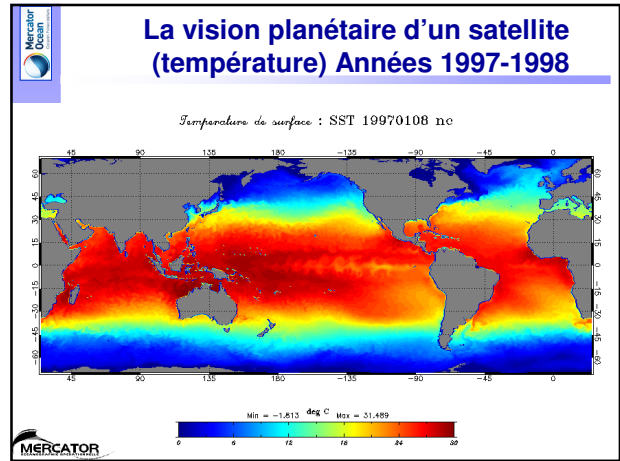
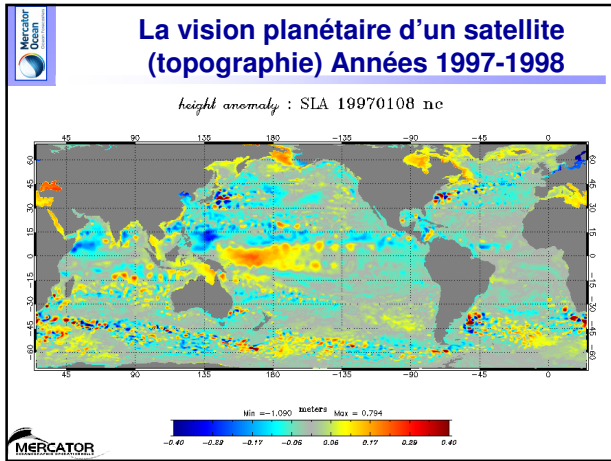
www.mercator-ocean.fr

- L'océan en 3D sur www.mercator-ocean.fr
- Un bulletin chaque semaine depuis le 17 janvier 2001





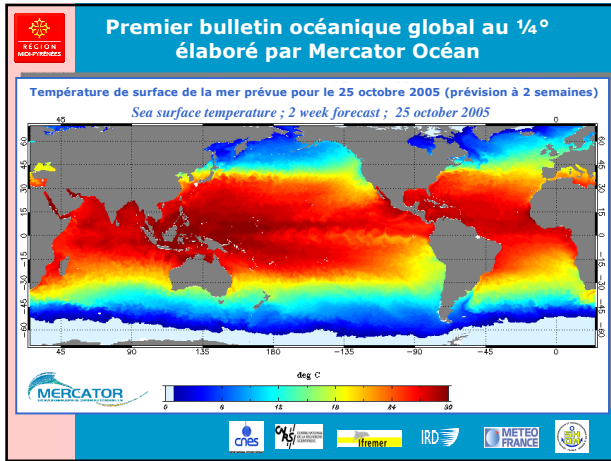




14 Octobre

2005

Pour la première fois
... un système de
prévision
pour l'océan mondial



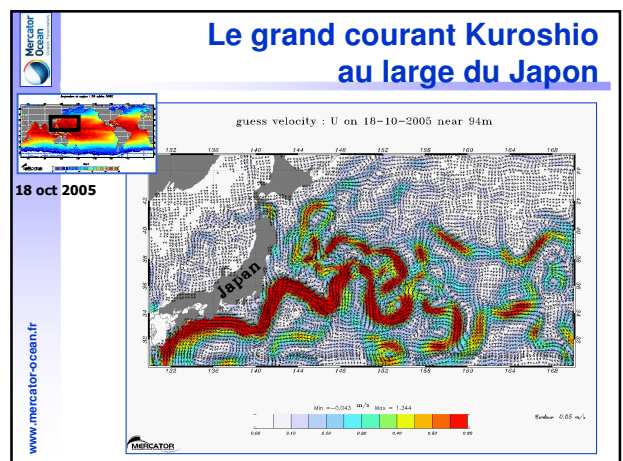
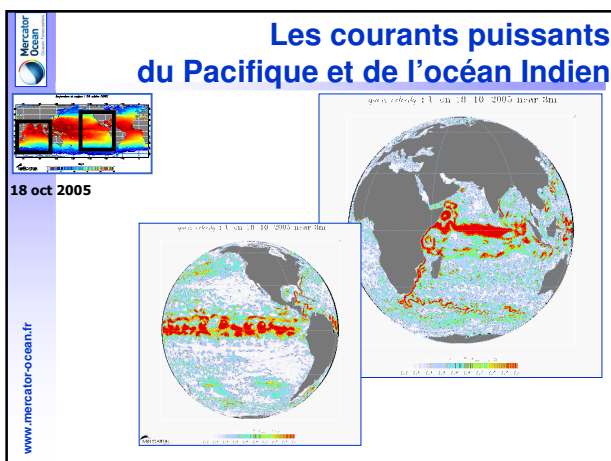
www.mercator-ocean.fr

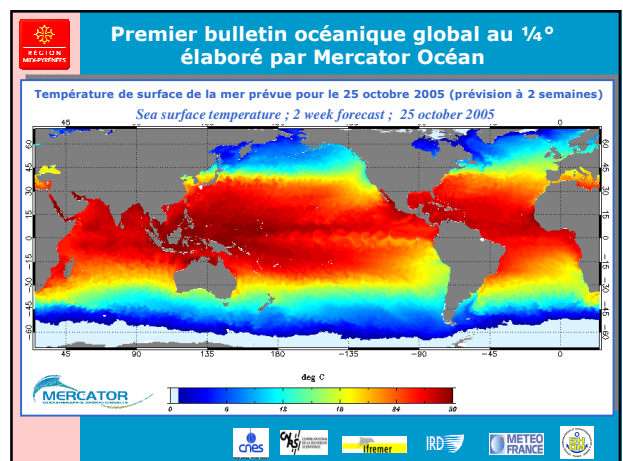
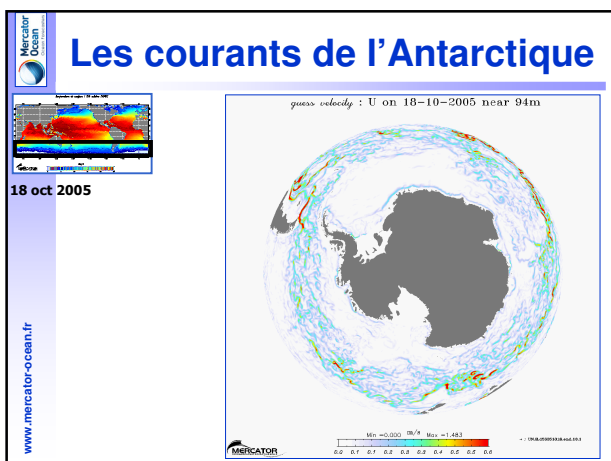
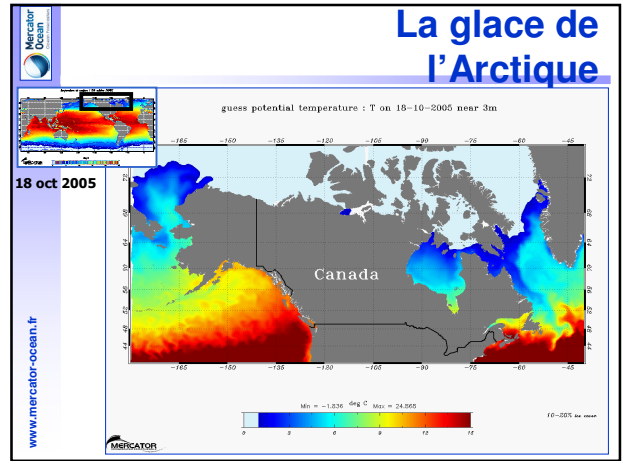
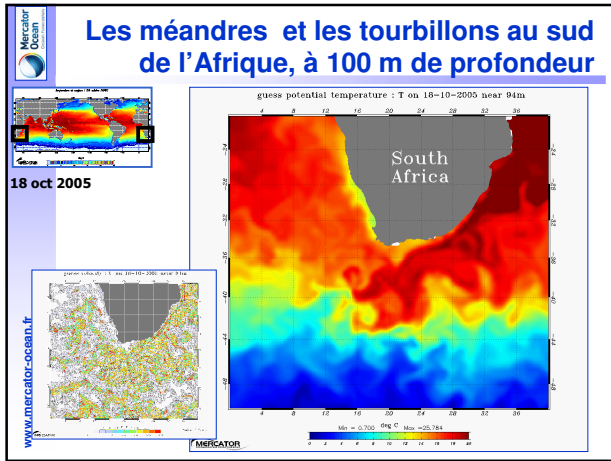
MERCATOR

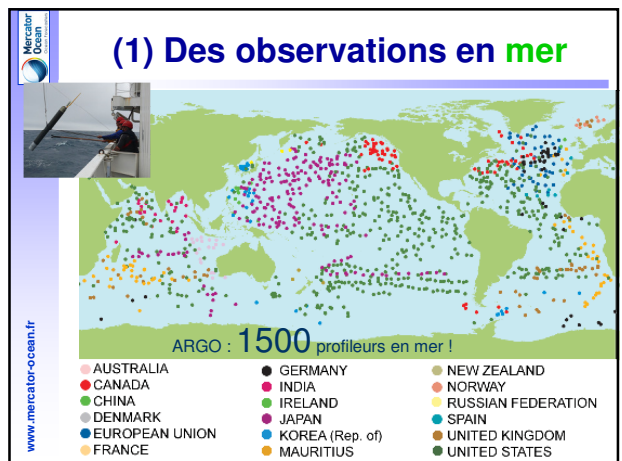
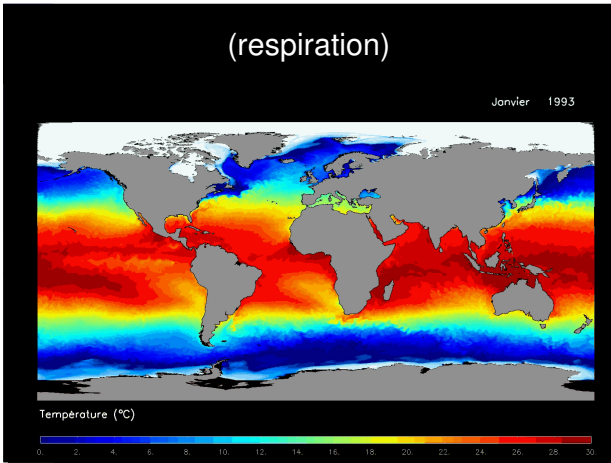
2. Choisissez l'une de nos 11 zones géographiques en ligne

- Globale
- Pacifique Nord
- Atlantique Nord
- Arctique
- Pacifique Tropical
- Atlantique Tropical
- Indien
- Pacifique Sud
- Atlantique Sud
- Méditerranée
- Circumpolaire

Accès libre pour les données antérieures à 30 jours
Accès autorisé pour les données temps réel : remplir le formulaire en ligne







Mercator Ocean

(2) Des observations par satellite



JASON-1 a pris la **suite** de TOPEX/POSEIDON!

www.mercator-ocean.fr

Mercator Ocean

(3) Des gens

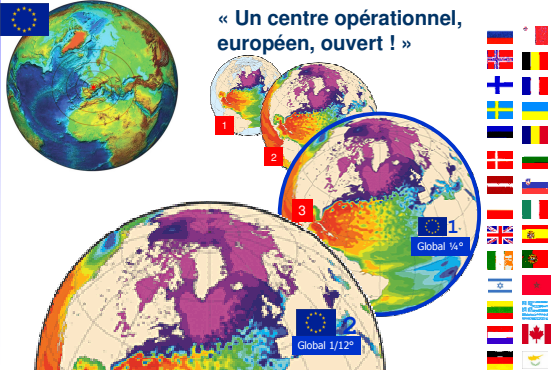


www.mercator-ocean.fr

Mercator Ocean

(4) Une ambition!

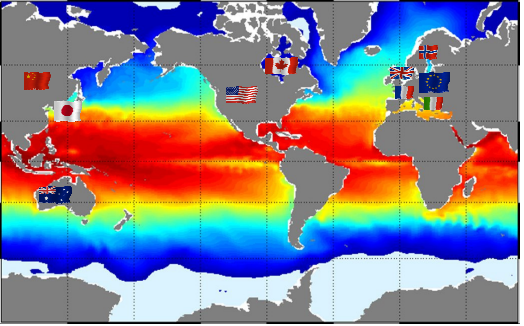
« Un centre opérationnel, européen, ouvert ! »



www.mercator-ocean.fr

Mercator Ocean

Centres de prévision océanique générale dans le monde ...



www.mercator-ocean.fr

Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

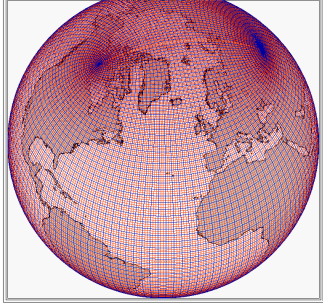
Un essai, pour voir ?

Mercator Ocean
www.mercator-ocean.fr

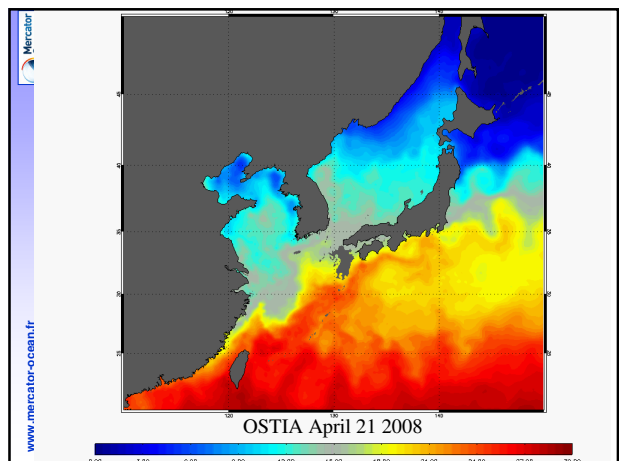
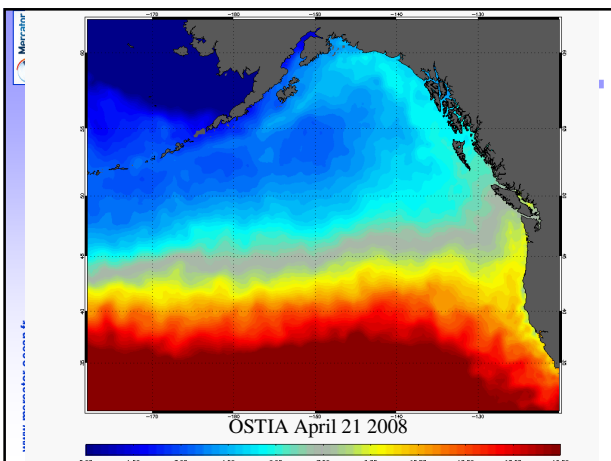
La méso-échelle sur tout le globe

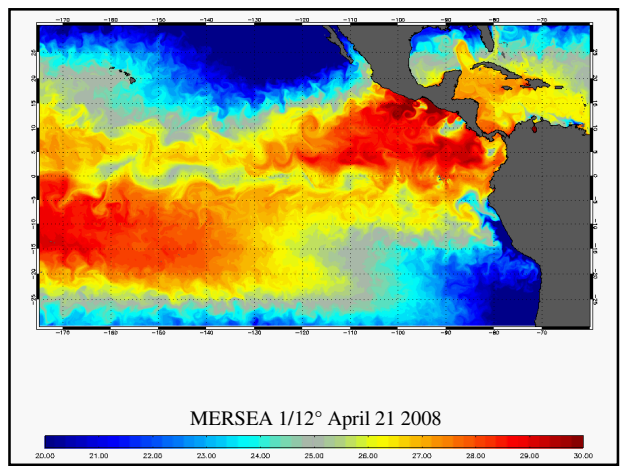
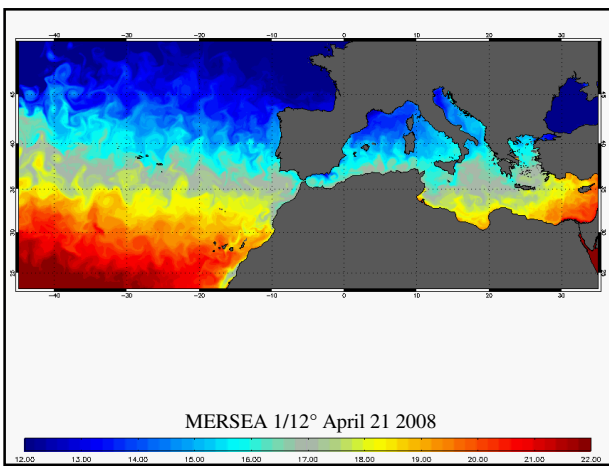
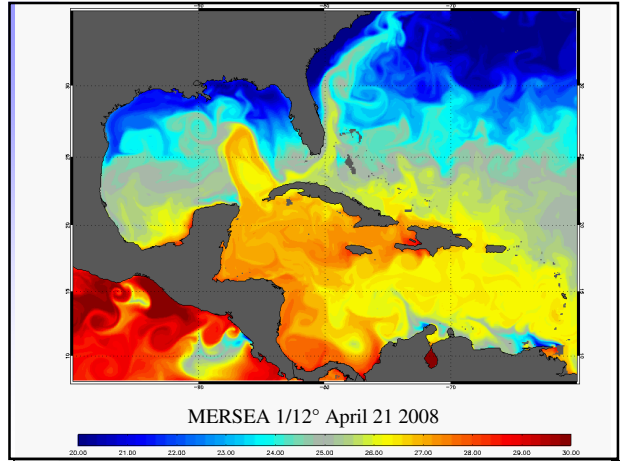
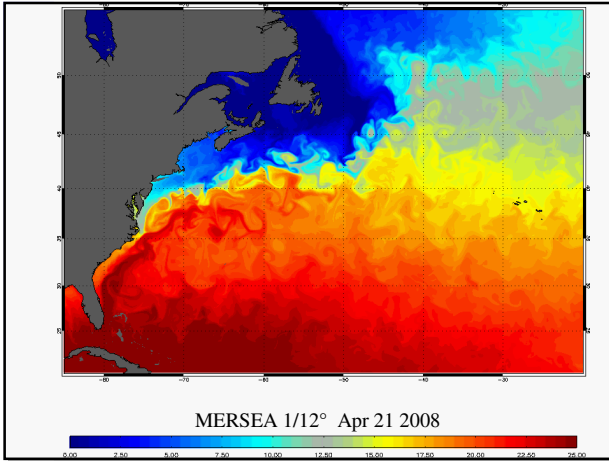
MERSEA

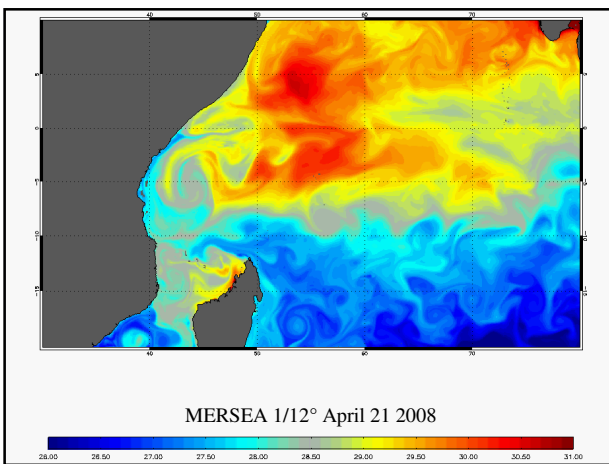
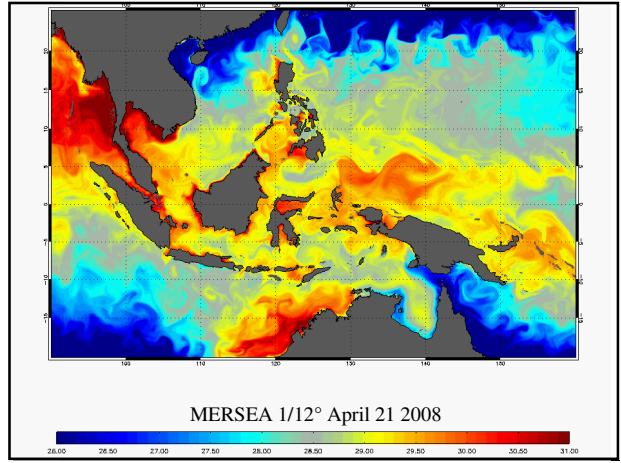
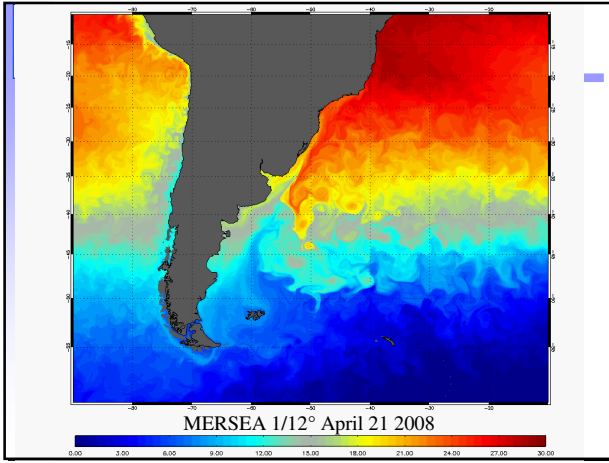
Entre 2004 et 2008,
l'Ifremer hisse la France
au 1er rang européen,
et ouvre la voie
de Mercator Océan
(projet Mersea)



l'océan au 1/4°
l'océan au 1/12°







Mercator Ocean

www.mercator-ocean.fr

... et donc 10 ans de bonheur

www.mercator-ocean.fr

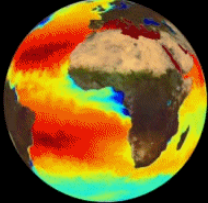
Mercator Ocean

Repartir pour un tour du monde et **convaincre!**



Le centre français Mercator Océan
chef de file européen de ...

What will the ocean be like tomorrow?
Quel océan fera-t-il demain ?



Mediterranean Sea
Mer Méditerranée

Indian Ocean
Océan Indien

Gulf of Mexico
Golfe du Mexique

Arctic Ocean
Océan Arctique

Baltic Sea
Mer Baltique

Atlantic Ocean
Océan Atlantique

... a world-tour
on the ocean
with **MyOcean**

Mer Méditerranée
Mediterranean Sea



Mer Méditerranée
Mediterranean Sea

Routage de navires
Ship routing

