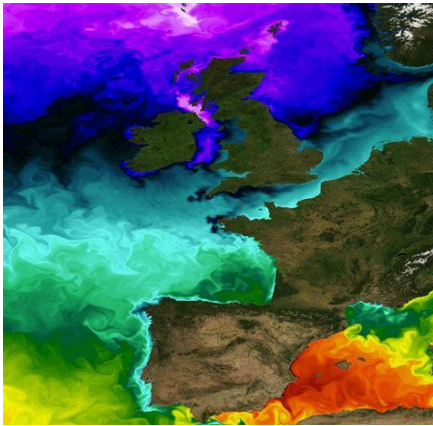




Numériser l'océan !

Organisé par le Forum des Marais et le Parc Régional du Marais Poitevin avec le concours scientifique de l'Université de La Rochelle, le colloque « Adaptation des marais littoraux aux changements climatiques » les 27 28 et 29 novembre à La Rochelle a permis aux congressistes de prendre connaissance du dispositif « Mercator Océan ».

Benoit Meyssignac du LEGOS (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale) a pu préciser le fonctionnement de ce système de surveillance et l'utilisation de ses données dans le domaine de la montée des océans.



© Mercator océan | Th°

Le satellite franco américain Jason (actuellement Jason 3 depuis le 17/01/2016) mesure en continu la hauteur des océans depuis une orbite située à 1336 kms d'altitude. Cette orbite fortement inclinée lui permet de survoler la quasi-totalité des océans tous les 10 jours. Sa mission : mesure de la topographie de la surface des océans, de la vitesse des vents de surface et de la hauteur des vagues.

Ces données satellitaires associées à des mesures au sol (en mer) permettent au dispositif « Mercator Océan » situé près de Toulouse de fournir des données cartographiques en 3 D aux échelles globale ou régionale à des utilisateurs capables de les traduire dans leur domaine respectif. Sont ainsi renseignés, la circulation océanique (courants, turbulences, niveau de la mer), l'état thermohalin (t°, salinité, densité), l'état biogéochimique (chlorophylle, oxygène, production primaire), l'état des zones englacées aux hautes latitudes (masses, mouvements)

Citons parmi les utilisateurs :

- Météo France pour les prévisions
- Ifremer - analyses des ressources halieutiques
- Surveillance de l'environnement côtier
- CNRS - recherches scientifiques (LIENSs à La Rochelle ...)
- Surveillance des massifs coralliens
- SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine)
- Cartographies sécurité en mer
- IRD (Institut de Recherche pour le Développement)
- Courses au large

A noter que les données actuelles font état d'une montée du niveau des océans de 1,5cm + /- 0,3mm/an, cette élévation n'étant pas uniforme à l'échelle mondiale.

Dans une perspective optimiste, cette montée pourrait être de 0,40 m à l'horizon 2100.

Dans une perspective pessimiste, elle serait de l'ordre de 1,20 m.



➤ Vous trouverez sur le site de [Mercator ocean](http://Mercatorocean.com) :

- Des prévisions océanographiques en direct,
- Un accès au bulletin,
- La température, les courants, la salinité...

c'est assez spectaculaire !

Guy CHEZEAU