

ArmorScience
Conférence
"Société et Sciences"

Dimanche 20 août 2023

18H00

Le Sémaphore
Trébeurden

L'Océan le Climat l'Humanité



C. Cassou

Catherine JEANDEL

Directrice de Recherche
Géochimiste et océanographe

INFORMATIONS
www.armorscience.com



web

ArmorScience
Conférence
"Société et Sciences"

Dimanche 20 août 2023

18H00

Le Sémaphore
Trébeurden

L'Océan le Climat l'Humanité



C. Cassou

Catherine JEANDEL

Directrice de Recherche
Géochimiste et océanographe

INFORMATIONS
www.armorscience.com



web

Résumé :

L'océan, qui donne à notre planète sa couleur bleue lorsqu'on la regarde depuis l'espace, subit de plein fouet l'impact de l'homme.

L'augmentation du gaz carbonique (CO₂) dans l'atmosphère perturbe le fonctionnement du couple « océan/atmosphère » qui s'était stabilisé depuis 8000 ans environ, et avec lui la circulation océanique.

Le déséquilibre s'exprime de façon différente selon les régions du monde: évaporations plus importantes en Méditerranée, désalinisation des eaux aux hautes latitudes par la fonte des glaces ou dans le Pacifique Ouest par intensification des pluies.

De même, la montée progressive du niveau de la mer, mesurée très précisément, est très contrastée d'un bout à l'autre du globe.

Cette augmentation de CO₂ atmosphérique a une autre conséquence, tout aussi inquiétante : l'acidification des eaux de surface avec des effets potentiellement dramatiques sur les algues et animaux à coquille calcaire (comme les huîtres par exemple), car le calcaire se dissout en milieu acide.

Ces organismes sont à la base de notre alimentation...il est urgent d'agir.

L'exposé fera le point sur l'état des connaissances sur ces questions relatives au changement climatique et à la pression de l'humanité.

La conférencière :

Catherine JEANDEL étudie la géochimie marine qui contribue à comprendre le fonctionnement de l'océan et plus particulièrement les interactions continents-océans. Dans le contexte du changement global, il est essentiel de mieux quantifier les flux de matière transférés entre les compartiments de la planète, une tâche que s'est assignée l'équipe de Géochimie Marine du LEGOS (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales).

Initiée très jeune à la mer à Locquirec, **Catherine JEANDEL** aime parler de sa passion de chercheuse et d'océanographe à tous les publics. Elle a ainsi initié et monté avec des collègues une exposition itinérante à bord d'un train, en amont de la COP21, intitulée le "Train du Climat".

Chercheuse reconnue par ses pairs avec près de 150 publications dans des revues à comité de lecture, la médaille de bronze du CNRS dès 1992 et le prix Georges Millot de l'Académie des Sciences (2018), **Catherine JEANDEL** a également été distinguée par la société civile (Chevalier de la Légion d'Honneur et Officier de l'Ordre du Mérite).

Elle dirige actuellement l'Observatoire Midi-Pyrénées, qui regroupe 9 laboratoires dont le LEGOS, à Toulouse.



Résumé :

L'océan, qui donne à notre planète sa couleur bleue lorsqu'on la regarde depuis l'espace, subit de plein fouet l'impact de l'homme.

L'augmentation du gaz carbonique (CO₂) dans l'atmosphère perturbe le fonctionnement du couple « océan/atmosphère » qui s'était stabilisé depuis 8000 ans environ, et avec lui la circulation océanique.

Le déséquilibre s'exprime de façon différente selon les régions du monde: évaporations plus importantes en Méditerranée, désalinisation des eaux aux hautes latitudes par la fonte des glaces ou dans le Pacifique Ouest par intensification des pluies.

De même, la montée progressive du niveau de la mer, mesurée très précisément, est très contrastée d'un bout à l'autre du globe.

Cette augmentation de CO₂ atmosphérique a une autre conséquence, tout aussi inquiétante : l'acidification des eaux de surface avec des effets potentiellement dramatiques sur les algues et animaux à coquille calcaire (comme les huîtres par exemple), car le calcaire se dissout en milieu acide.

Ces organismes sont à la base de notre alimentation...il est urgent d'agir.

L'exposé fera le point sur l'état des connaissances sur ces questions relatives au changement climatique et à la pression de l'humanité.

La conférencière :

Catherine JEANDEL étudie la géochimie marine qui contribue à comprendre le fonctionnement de l'océan et plus particulièrement les interactions continents-océans. Dans le contexte du changement global, il est essentiel de mieux quantifier les flux de matière transférés entre les compartiments de la planète, une tâche que s'est assignée l'équipe de Géochimie Marine du LEGOS (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales).

Initiée très jeune à la mer à Locquirec, **Catherine JEANDEL** aime parler de sa passion de chercheuse et d'océanographe à tous les publics. Elle a ainsi initié et monté avec des collègues une exposition itinérante à bord d'un train, en amont de la COP21, intitulée le "Train du Climat".

Chercheuse reconnue par ses pairs avec près de 150 publications dans des revues à comité de lecture, la médaille de bronze du CNRS dès 1992 et le prix Georges Millot de l'Académie des Sciences (2018), **Catherine JEANDEL** a également été distinguée par la société civile (Chevalier de la Légion d'Honneur et Officier de l'Ordre du Mérite).

Elle dirige actuellement l'Observatoire Midi-Pyrénées, qui regroupe 9 laboratoires dont le LEGOS, à Toulouse.

