

Les Jeudis de l'UMR

JEUDI 28 MARS 2024 / 11h30 **Cyril DUTHEIL**, Chargé de Recherche IRD MARBEC

Réponse de l'Océan Indien Ouest au changement climatique et impacts sur les écosystèmes marins

Les ressources halieutiques sont essentielles pour les états riverains et insulaires de l'Océan Indien (OI) Ouest. La distribution spatiale des prédateurs supérieurs est principalement influencée par l'abondance des proies et par des paramètres abiotiques (température, oxygène) qui contrôlent leur physiologie. Ainsi, les ressources halieutiques se concentrent en été au large de l'upwelling côtier très productif de Somalie dans la mer d'Arabie et en hiver vers 5-10°S autour d'un upwelling hauturier, la Seychelles-Chagos Thermocline Ridge. Ces conditions environnementales sont fortement modulées par la variabilité climatique. Les forts événements dipôle de l'océan Indien (IOD), un événement climatique similaire au phénomène El Niño dans le Pacifique induisent par exemple un déplacement de la ressource thonière vers l'est du bassin à plusieurs milliers de kilomètres des zones de pêches habituelles. Or les projections climatiques effectuées par les modèles globaux de climat prévoient un « état IOD permanent », une augmentation de la fréquence des IOD extrêmes ainsi qu'une forte diminution de la productivité au large de l'upwelling de Somalie et une désoxygénation accrue dans la zone de minimum d'oxygène du nord de la mer d'Arabie. Ces changements futurs sont donc susceptibles d'avoir de fortes répercussions sur l'économie et la sécurité alimentaire à l'échelle régionale.

Lors de ce séminaire, je donnerai un aperçu de mes différents travaux de recherche qui portent sur la régionalisation climatique et son utilisation pour des questions transverses. Je présenterai également mon projet de recherche qui vise à comprendre l'impact du changement climatique dans l'océan Indien, de la physique aux écosystèmes marins.

> accès zoom

<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/96426860643>
ID de réunion : 964 2686 0643

> prochainement

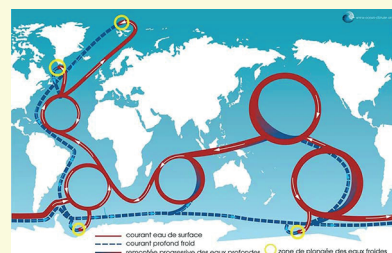


Schéma simplifié de la circulation océanique globale (source : Plateforme Océan Climat)

Jedi 02 mai 2024 : Aurore Receveur (FRB-CESAB)
« L'agrégation des organismes méso-pélagiques dans les tourbillons océaniques remis en question ».

@ contacts

sarah.nahon@inrae.fr
frederic.bertucci@ird.fr
johann.mourier@umontpellier.fr
paul.tixier@ird.fr
laura.mannocci@ird.fr
leila.ezzat@cnrs.fr

+ programme & archives

Programme des Jeudis et archives des 8 dernières présentations disponibles sur : <https://umr-marbec.fr/category/seminaires-marbec/>



UMR MARBEC (IRD, Ifremer, Université de Montpellier, CNRS, INRAE)
Tél. 04 67 14 36 72 / 04 67 13 04 24
www.umar-marbec.fr