



JEUDI 23 JANVIER 2025 / 11h30 **Héloïse ROUZÉ**, Chargée de Recherche IRD, MARBEC

Des méta-organismes coralliens aux écosystèmes coralliens : capacités de résilience dans un contexte de changement climatique et de pressions anthropiques

Les écosystèmes coralliens, essentiels à la santé de l'océan et à la survie et au bien-être des sociétés humaines insulaires, sont fortement menacés par le changement climatique et les pressions anthropiques. On observe de plus en plus des événements sévères de blanchissement corallien massif, des épisodes de maladies coralliennes ou encore des cyclones qui conduisent souvent à de fortes mortalités coralliennes, entraînant une dégradation des habitats, une érosion de la biodiversité et de véritables crises socio-écologiques. Cependant, face aux nombreux forçages environnementaux globaux et anthropiques, la dégradation des récifs coralliens reste spatialement très hétérogène, variant selon les régions et les habitats. Pour comprendre cette hétérogénéité de résilience des écosystèmes coralliens, où les interactions avec les activités humaines jouent un rôle central, et pour innover dans des solutions de développement durable, il est indispensable d'appréhender les processus sous-jacents d'adaptation et d'acclimatation et de coévolution des méta-organismes clés tels que les coraux constructeurs des récifs en interaction avec l'environnement selon une vision intégrative. Lors de ce séminaire, je présenterai un aperçu de mes différents travaux de recherche visant à intégrer simultanément l'étude de la diversité fonctionnelle des systèmes complexes des méta-organismes coralliens, c'est-à-dire le réseau complexe entre l'hôte et son cortège de symbiontes, face aux forçages environnementaux, ainsi que l'exploration de milieux extrêmes (ex : mésophotiques) encore peu étudiés qui pourraient servir de refuges pour la biodiversité et le maintien de fonction des écosystèmes coralliens. Je présenterai également des applications possibles pour transformer les données sur la diversité fonctionnelle en informations exploitables : i) au développement de bioindicateurs permettant de cibler et caractériser les récifs prioritaires à conserver (biodiversité unique, capacités de résilience uniques) ; et ii) à la conception de nouveaux outils d'ingénierie écologique fondés sur le microbiome permettant une restauration efficace localisée et durable des récifs d'intérêt pour les populations.

> accès zoom

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

> prochainement



© Ifremer - Aquaculture Palavas

Jeudi 30 janvier 2025 à 11h30 : François Allal
Chercheur Ifremer, MARBEC
« L'adaptabilité du loup et du bar, un levier de résilience pour la pisciculture à l'épreuve du changement climatique ? »

@ contacts

elisa.snieski@ifremer.fr
emy.cottrant@ifremer.fr
frederic.bertucci@ird.fr
hugues.rosselle@ifremer.fr
johann.mourier@umontpellier.fr
melina.grouazel@ifremer.fr
paul.tixier@ird.fr
samuel.dijoux@ifremer.fr
sarah.nahon@inrae.fr
youssef.yacine@ifremer.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.umr-marbec.fr