

L'Animation Scientifique



> JEUDI 23 JUIN 2022, 13h45 \ 14h30

Distribution spatiale des assemblages de poissons tropicaux à partir de données d'acoustique active multifréquence combinées à l'utilisation de vidéos sous-marines

Les eaux tropicales contiennent la majeure partie des “points chauds de la biodiversité” et sont de plus en plus affectées par les pressions anthropiques dont le réchauffement climatique et la surpêche. Bien que de nombreux pays tropicaux dépendent fortement de ces ressources pour la sécurité alimentaire et pour différentes activités économiques, les moyens accordés à la collecte des données et la mise en œuvre des mesures de protection sont rares, en particulier dans l'Atlantique tropical sud-ouest. Dans ce contexte l'acoustique active est un outil puissant qui permet de répondre au besoin de données écosystémiques nécessaires pour mettre en place une gestion équilibrée entre protection et utilisation raisonnée des ressources marines. L'acoustique active multifréquence est utilisée de manière routinière pour l'évaluation des pêcheries mono-spécifiques dans les eaux tempérées depuis cinq décennies mais bien plus rarement dans les écosystèmes tropicaux. En effet, les environnements tropicaux sont plus difficiles à étudier car les assemblages de poissons sont souvent plus complexes en raison de la grande richesse des espèces. Néanmoins, comme les données acoustiques peuvent être collectées sur une large zone en peu de temps, l'acoustique est une méthode à faible coût permettant de détecter les “points chauds” dans les grandes zones d'étude. Ainsi, combinées avec des données vidéos, les données acoustiques ont permis de proposer une distribution spatiale complète des assemblages de poissons tropicaux dans un archipel tropical du Nordeste du Brésil (Fernando de Noronha). Les résultats obtenus viennent compléter le portrait de l'effet d'île en révélant une nette dissymétrie spatiale concernant la distribution des poissons. La distribution globale des poissons fournie par notre approche est directement utilisable pour mettre en œuvre une planification spatiale marine.

par **Julie Salvetat** doctorante IRD, UMR MARBEC Sète

Séminaire accessible sur ZOOM :
<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/94437658185>
ID de réunion : 944 3765 8185

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

+ programme & archives

Programme des Jeudis et archives des présentations disponibles sur : www.umar-marbec.fr

@ contacts

myriam.callier@ifremer.fr
sylvie.lapegue@ifremer.fr
celine.reisser@ifremer.fr
angelique.gobet@ifremer.fr
remy.canet@ifremer.fr
paul.estoup@univ-amu.fr

> prochainement

Jeudi 30 juin 2022 à 13h45 : Julie Le Ray (doctorante Ifremer, UMR MARBEC Sète) “Impact de l'anoxie et des mortalités d'huîtres associées sur les nutriments et les composantes microbiennes phytoplanctoniques”