

Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 3 / mars 2017

Sommaire

- [Publications du mois](#)
- [Projets acceptés](#)
- [Mouvement des personnels](#)
- [Événementiel scientifique](#)
- [Formation et encadrement](#)
- [Expertise](#)
- [Activités de représentation de la Direction](#)



Publications du mois

RANG A

Abgrall, C., Chauvat, M., Langlois, E., Hedde, M., Mouillot, D., Salmon, S., *et al.* (2017). Shifts and linkages of functional diversity between above - and below- ground compartments along a flooding gradient. *Funct. Ecol.*, 31(2), 350-360. [doi: 10.1111/1365-2435.12718](https://doi.org/10.1111/1365-2435.12718) ▼

Ba, A., Schmidt, J., Deme, M., Lancker, K., Chaboud, C., Cury, P., *et al.* (2017). Profitability and economic drivers of small pelagic fisheries in West Africa: A twenty year perspective. *Mar. Pol.*, 76, 152-158. [doi:10.1016/j.marpol.2016.11.008](https://doi.org/10.1016/j.marpol.2016.11.008) ▼

Blanchet, M., Pringault, O., Panagiotopoulos, C., Lefevre, D., Charrière, B., Ghiglione, J.-F., *et al.* (2017). When riverine dissolved organic matter (DOM) meets labile DOM in coastal waters: changes in bacterial community activity and composition. *Aquat. Sci.*, 79(1), 27-43. [doi: 10.1007/s00027-016-0477-0](https://doi.org/10.1007/s00027-016-0477-0) ▼

Coll, M., & Steenbeek, J. (2017). Standardized ecological indicators to assess aquatic food webs: The ECOIND software plug-in for Ecopath with Ecosim models. *Environ. Modell. Softw.*, 89, 120-130. [doi: 10.1016/j.envsoft.2016.12.004](https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2016.12.004) ▼

Cowart, D. A., Durand, L., Cambon-Bonavita, M.-A., & Arnaud-Haond, S. (2017). Investigation of bacterial communities within the digestive organs of the hydrothermal vent shrimp *Rimicaris exoculata* provide insights into holobiont geographic clustering. *PLoS One*, 12(3), e0172543. [doi:10.1371/journal.pone.0172543](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0172543) ▼

Espinoza, P., Lorrain, A., Ménard, F., Chérel, Y., Tremblay-Boyer, L., Arguëlles, J., *et al.* (2017). Trophic structure in the northern Humboldt Current system: new perspectives from stable isotope analysis. *Mar. Biol.*, 164(4), 86. [doi:10.1007/s00227-017-3119-8](https://doi.org/10.1007/s00227-017-3119-8) ▼

Fouilland, E., Trottet, A., Alves-de-Souza, C., Bonnet, D., Bouvier, T., Bouvy, M., *et al.* (2017). Significant change in marine plankton structure and carbon production after the addition of river water in a mesocosm experiment. *Microb. Ecol.*, 1-13. [doi: 10.1007/s00248-017-0962-6](https://doi.org/10.1007/s00248-017-0962-6) ▼

Fréon, P., Durand, H., Avadí, A., Huaranca, S., & Orozco Moreyra, R. (2017). Life cycle assessment of three Peruvian fishmeal plants: Toward a cleaner production. *Journal of Cleaner Production*, 145, 50-63. [doi:10.1016/j.jclepro.2017.01.036](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.01.036) ▼

Jacquet, C., Mouillot, D., Kulbicki, M., & Gravel, D. (2017). Extensions of Island Biogeography Theory predict the scaling of functional trait composition with habitat area and isolation. *Ecol. Lett.*, 20(2), 135-146. [doi: 10.1111/ele.12716](https://doi.org/10.1111/ele.12716) ▼

Lavergne, C., Agogué, H., Leynaert, A., Raimonet, M., De Wit, R., Pineau, P., *et al.* (2017). Factors influencing prokaryotes in an intertidal mudflat and the resulting depth gradients. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 189, 74-83. [doi: 10.1016/j.ecss.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2017.03.008) ▼

Lemahieu, A., Blaison, A., Crochelet, E., Bertrand, G., Pennober, G., Soria, M., 2017. Human-shark interactions: The case study of Reunion island in the south-west Indian Ocean. *Ocean & Coastal Management* 136, 73-82. [doi:10.1016/j.ocecoaman.2016.11.020](https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.11.020) ▼

Mellon-Duval, C., Harmelin-Vivien, M., Métral, L., Loizeau, V., Mortreux, S., Roos, D., *et al.* (2017). Trophic ecology of the European hake in the Gulf of Lions, northwestern Mediterranean Sea. *Scientia Marina*. [doi:10.3989/scimar.04356.01A](https://doi.org/10.3989/scimar.04356.01A) ▼

Moullec, F., Gascuel, D., Bentorcha, K., Guénette, S., & Robert, M. (2017). Trophic models: What do we learn about Celtic Sea and Bay of Biscay ecosystems? *Journal of Marine Systems*, 172, 104-117. [doi:10.1016/j.jmarsys.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2017.03.008) ▼

Piroddi, C., Coll, M., Liqueste, C., Macias, D., Greer, K., Buszowski, J., *et al.* (2017). Historical changes of the Mediterranean Sea ecosystem: modelling the role and impact of primary productivity and fisheries changes over time. *Scientific Report (Nature)* 7, 44491. [doi: 10.1038/srep44491](https://doi.org/10.1038/srep44491) ▼

Pons, M., Branch, T. A., Melnychuk, M. C., Jensen, O. P., Brodziak, J., Fromentin, J.-M., *et al.* (2017). Effects of biological, economic and management factors on tuna and billfish stock status. *Fish Fish.*, 18(1), 1-21. [doi:10.1111/faf.12163](https://doi.org/10.1111/faf.12163) ▼



Projets acceptés



VIDEO-FISH "Estimation automatisée sur vidéos de la biodiversité et de l'abondance des poissons coralliens par « deep learning » : application aux bénéfiques des réserves marines"

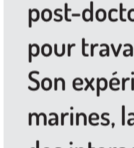
Défi interdisciplinaire du CNRS "IMAG'IN" (8 mois) :: 25 000 € pour l'Unité

Les récifs coralliens abritent une grande partie de la biodiversité marine et de la biomasse en poissons mais sont très menacés par l'homme. Dans ce contexte, un défi interdisciplinaire entre écologie, informatique et socio-économie est de quantifier l'effet des réserves marines. Un verrou actuel est le comptage visuel des poissons en plongée sous-marine qui limite l'étendue spatio-temporelle des estimations et leur fiabilité. Nous proposons une nouvelle avancée dans l'automatisation de la détection, de l'identification et du comptage des poissons récifaux à partir de vidéos sous-marines par algorithmes de type "deep-learning" pour permettre de tester l'efficacité des mesures de protection dans le lagon de Mayotte (S. VILLÉGER, T. CLAVERIE, M. CHAUMONT, G. SUBSOL & S. VILLON).

> CONTACT : david.mouillot@umontpellier.fr

> Sandrine PEIRED - Chargée des montages de projets multi-tutelles
Project manager - sandrine.peired@cnrs.fr - Tél. : +33 (0)4 67 14 41 23

sandrine.peired@cnrs.fr



Mouvements des personnels

RECRUTEMENTS

Grégoire CERTAIN, intègre l'Ifremer de Sète à compter du 1er mars. Après plusieurs post-doctorats en France, Norvège et Suède, il a été recruté comme chercheur CdRI pour travailler sur les communautés de poissons démersaux de Méditerranée.

Son expérience de recherche porte sur l'analyse spatio-temporelle des populations marines, la biodiversité, la résilience des écosystèmes marins et la modélisation des interactions entre espèces.

Gregoire.Certain@ifremer.fr

■ Recrutement depuis le 1er décembre 2016 à Palavas de **Benjamin GEFFROY**, CdRI Ifremer, dont les travaux concernent l'impact de l'environnement et des changements globaux sur le sexe phénotypique des poissons. Benjamin.Geffroy@ifremer.fr

■ **Tatiana LINHART** assistante ingénieur CNRS a démarré un CDD de 6 mois à Sète. Objectif : "Assurer les activités de production microalgale et la maintenance des souches de microalgues selon les protocoles déjà établis" au sein du thème 4 (É. Fouilland, É. Le Floch, A. Gales).

■ **Anne-Elise NIEBLAS** assure un post-Doc IRD de 3 mois à La Réunion.

DÉPARTS

Départ à la retraite de **Christian CHABOUD**, CRI, économiste des pêches à l'IRD depuis 1980. Affecté au Centre de Recherche Océanographique de Dakar-Thiaroye de 1983 à 1991, il intègre ensuite les UMR C3ED et EME où il anime le thème "Exploitation, filières et gouvernance", avant d'œuvrer au sein du thème n°7 "Systèmes littoraux d'usages multiples" de MARBEC. Ses travaux ont principalement porté sur la commercialisation des captures de la pêche artisanale, ainsi que sur la problématique du développement et de l'aménagement des pêches dans les pays du Sud. Il fut à ce titre, Responsable de la morgasse économique des pêches dans les pays du Sud. Il fut à ce titre, Responsable de la morgasse économique des pêches dans les pays du Sud. Il fut à ce titre, Responsable de la morgasse économique des pêches dans les pays du Sud.

■ À compter du 1er mars 2017, mise en disponibilité auprès de la SFA des Seychelles d'**Emmanuel CHASSOT**, ingénieur de recherche, IRD.



Événementiel scientifique

ATELIERS - COLLOQUES

■ **à venir, 4 mai 2017** : journée de restitution du projet ANR Risco à l'Université de Montpellier, salle RIAE contact : patrice.got@cnrs.fr



Formation et encadrement

DOCTORANTS

■ **Beenesh Anand MOTAH**, de nationalité mauricienne, a obtenu son diplôme de Docteur de l'Université de Cape Town (UCT) le 23 mars 2017. Sa thèse, intitulée "Environmental influences on tuna movement patterns in the Indian Ocean" a été financée par le LMI ICEMASA, sous une direction jointe entre la France sud-africaine : John Field, P. Sabarros de l'UCT, Francis Marsac et Daniel Gaertner de l'IRD. La cérémonie formelle de remise de diplôme aura lieu sur le campus de l'UCT en mai 2017. Beenesh Motah est chercheur au Mauritius Oceanography Institute (MOI).

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Alizée BOURGES** (UM), "Variabilité phénotypique des traits liés à l'osmorégulation chez le loup, suite à une dessalure", encadrement É. Farcy (2 mois, Montpellier).

■ **Marine BOURSAULT** (UM), "Perception humaine de la diversité biologique", encadrement N. Mouquet (3 mois, Montpellier).

■ **Florence BRITON** (ENSTA et UPMC), "identification de points de référence pour des indicateurs d'écosystèmes marins", encadrement Y. Shin (5 mois, Montpellier).

■ **Cassandra CERTAIN** (Univ. de Polynésie française), "Recherche de biomarqueurs de santé chez le *Platax orbicularis*", encadrement P. Cucchi, J.-H. Lignot (2,5 mois, Montpellier).

■ **Lyndsay CLAVAREAU** (UM), "Mégafaune marine et influence écosystémique des pêches : caractérisation spatiale des captures accidentelles de séliaciens dans la pêche thonière tropicale à la senne", encadrement P. Bach, B. Mérigot, P. Sabarros (3 mois, Sète).

■ **Sofia DARMARAKI** (Univ. Paul Sabatier Toulouse, accueille Ifremer dans le cadre de son doctorat à Météo France), "Scénarios climatiques régionaux de l'évolution future de la mer Méditerranée : estimation robuste et incertitudes / travail sur le thon", encadrement T. Rouyer (2,5 mois, Sète).

■ **Florence DE GÉRARD** (UM), "Conception d'animations pour l'exposition « Zostères, des prairies sous la mer »", encadrement F. Carcaillet (2,5 mois, Montpellier).

■ **Pauline GARAND** (UM), "Croissance des microalgues en mono- et polyculture soumise à des ressources variables", encadrement É. Fouilland (4 mois, Sète).

■ **Érica GAUILLÈRE** (UM), "Conception d'un livret pédagogique de découverte du monde de la recherche", encadrement F. Carcaillet, É. Le Floch (2,5 mois, Montpellier).

■ **Eva JIMENEZ** (Univ. de la Rochelle), "Perception de la déprédation par les mammifères marins dans la pêcherie palangrière pélagique réunionnaise : enquêtes par entretien auprès des capitaines de pêche", encadrement N. Rabearisoa, P. Bach (6 mois, La Réunion).

■ **Guillaume LANCELOT** (Univ. de Rennes), "Réponses des communautés benthiques aux flux de matière organique issus d'élevage d'ombrine en milieu lagunaire tropical : calibration du modèle DEPOMOD", encadrement M. Callier, C. Gollety, L. Bigot (6 mois, CUFR Mayotte).

■ **Nolwenn LEBARS** (UM), "Relation plantes-pression de brouillage dans des herbiers sous-marins", encadrement F. Rossi (2 mois, Montpellier).

■ **Charles RODDE** (ENSAR Rennes, Zootechniques Ouest), "Influence des sources alternatives de protéines sur les performances zootechniques et la flore du tube digestif chez le bar", encadrement C. Przybyla (6 mois, Palavas).

■ **Quentin RODRIGUEZ BARUCC** (UM), "Capacité d'osmorégulation de l'épinoche de camargue : analyse biochimiques et moléculaires au niveau des branchies", encadrement J.-H. Lignot (3 mois, Montpellier).



Expertise

RÉUNIONS

■ 6-11 mars, ICCAT, Madrid : réunion de préparation des données sur le thon rouge (**Tristan ROUYER, John HOENIG**).

■ 8-9 mars, RFMOs, Commission Européenne, DG MARE, Bruxelles : réunion des experts thoniers des Organisations régionales de gestion de la pêche (ORGP / RFMOs), (**Pascal BACH, Daniel GAERTNER, Francis MARSAC**).

■ 16-17 mars, Saly, Sénégal, à l'instigation de la Fondation MAVA : atelier pour l'élaboration d'un document d'orientation sur la conservation des herbiers marins en Afrique de l'Ouest (**Matthijs VAN DER GEEST**).

■ 20-23 mars, 2017 Global FAD Science Symposium, Santa Monica, California (**Daniel GAERTNER**).

■ Le rapport du groupe de travail sur la mortalité des requins après remise à l'eau auquel a participé **François POISSON** (Wellington, 24-27 janvier) est à présent disponible : http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/common_oceans/docs/Tuna/Report.pdf



Activités de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 4, CDE x 1, CU x 1, initiative BLUEMED.

■ Réunions Locales : ED GAIA.

■ Réunions tutelles : Département scientifique B3ESTE de l'UM, Département OCEANS de l'IRD et réunion avec le Directeur du Département RBE d'Ifremer.

■ Nomination de **Catherine ALIAUME** au Comité Consultatif Régional pour la Recherche et le Développement Technologique (CCRRDT) de la Région Occitanie.

■ LABEX CEMEB, conseil de supervision des tutelles.

■ DiPEE, Conseil institutionnel.

■ COPIL de l'Université des Nations-Unies - OCEAN.

■ AnaEE-Europe x 3.

■ Accueil de la cellule Valorisation du CNRS-INEE à MARBEC.

■ Réunion CELIMER à la préfecture de l'Hérault.

■ Réunion Ifremer sur l'aménagement des laboratoires du LER.