



Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 4 / avril 2017

Sommaire

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



Publications du mois

RANG A

Bender, M. G., Leprieur, F., Mouillot, D., Kulbicki, M., Parravicini, V., Pie, M. R., *et al.* (2017). Isolation drives taxonomic and functional nestedness in tropical reef fish faunas. *Ecography*, 40(3), 425–435. [doi:10.1111/ecog.02293](https://doi.org/10.1111/ecog.02293) ▼

Bodin, N., Lesperance, D., Albert, R., Hollanda, S., Michaud, P., Degroote, M., *et al.* (2017). Trace elements in oceanic pelagic communities in the western Indian Ocean. *Chemosphere*, 174, 354–362. [doi:10.1016/j.chemosphere.2017.01.099](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.01.099) ▼

Dayras, P., Charmantier, G., Chaumot, A., Vigneron, A., Coquery, M., Quéau, H., *et al.* (2017). Osmoregulatory responses to cadmium in reference and historically metal contaminated *Gammarus fossarum* (Crustacea, Amphipoda) populations. *Chemosphere*, 180, 412–422. [doi:10.1016/j.chemosphere.2017.04.016](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.04.016) ▼

De Wit, R., Rey-Valette, H., Balavoine, J., Ouisse, V., & Lifran, R. (2017). Restoration ecology of coastal lagoons: new methods for the prediction of ecological trajectories and economic valuation. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.*, 27(1), 137–157. [doi:10.1002/aqc.2601](https://doi.org/10.1002/aqc.2601) ▼

Duffy, L. M., Kuhnert, P., Pethybridge, H. R., Young, J. W., Olson, R. J., Logan, J. M., *et al.* (2017). Global trophic ecology of yellowfin, bigeye, and albacore tunas: understanding predation on micronekton communities at ocean-basin scales. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*. [doi:10.1016/j.dsr2.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.03.003) ▼

Durand, J. - D., Hubert, N., Shen, K. - N., & Borsa, P. (2017). DNA barcoding grey mullets. *Rev. Fish. Biol. Fish.*, 27(1), 233–243. [doi:10.1007/s11160-016-9457-7](https://doi.org/10.1007/s11160-016-9457-7) ▼

Ellis, J. R., McCully Phillips, S. R., & Poisson, F. (2017). A review of capture and post-release mortality of elasmobranchs. *J. Fish Biol.*, 90(3), 653–722. [doi:10.1111/jfb.13197](https://doi.org/10.1111/jfb.13197) ▼

Fiandrino, A., Ouisse, V., Dumas, F., Lagarde, F., Pete, R., Malet, N., *et al.* (2017). Spatial patterns in coastal lagoons related to the hydrodynamics of seawater intrusion. *Marine Pollution Bulletin*. [doi:10.1016/j.marpolbul.2017.03.006](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.03.006) ▼

Jean, N., Dumont, E., Herzi, F., Balliau, T., Laabir, M., Masseret, E., *et al.* (2017). Modifications of the soluble proteome of a mediterranean strain of the invasive neurotoxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* under metallic stress conditions. *Aquatic Toxicology*. [doi:10.1016/j.aquatox.2017.04.011](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2017.04.011) ▼

Loiseau, N., Legras, G., Gaertner, J. - C., Verley, P., Chabanet, P., & Méricot, B. (2017). Performance of partitioning functional beta-diversity indices: Influence of functional representation and partitioning methods. *Global Ecol. Biogeogr.* [doi:10.1111/geb.12581](https://doi.org/10.1111/geb.12581) ▼

Massol, F., Altermatt, F., Gounand, I., Gravel, D., Leibold, M. A., & Mouquet, N. (2017). How life-history traits affect ecosystem properties: effects of dispersal in meta-ecosystems. *Oikos*, 126(4), 532–546. [doi:10.1111/oik.03893](https://doi.org/10.1111/oik.03893) ▼

Maufroy, A., Kaplan, D. M., Bez, N., De Molina, A. D., Murua, H., Floch, L., *et al.* (2017). Massive increase in the use of drifting Fish Aggregating Devices (dFADs) by tropical tuna purse seine fisheries in the Atlantic and Indian oceans. *ICES J. Mar. Sci.*, 74(1), 215–225. [doi:10.1093/icesjms/fsw175](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsw175) ▼

Ottimofiore, E., Albouy, C., Leprieur, F., Descombes, P., Kulbicki, M., Mouillot, D., *et al.* (2017). Responses of coral reef fishes to past climate changes are related to life-history traits. *Ecol. Evol.*, 7(6), 1996–2005. [doi:10.1002/ece3.2800](https://doi.org/10.1002/ece3.2800) ▼

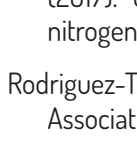
Petersen, J. M., Kemper, A., Gruber-Vodicka, H., Cardini, U., van der Geest, M., Kleiner, M., *et al.* (2017). Chemosynthetic symbionts of marine invertebrate animals are capable of nitrogen fixation. *Nat. Microbiol.*, 2(1), 16195. [doi:10.1038/nmicrobiol.2016.195](https://doi.org/10.1038/nmicrobiol.2016.195) ▼

Rodriguez-Tress, P., Capello, M., Forget, F., Soria, M., Beeharry, S. - P., Dussoo, N., *et al.* (2017). Associative behavior of yellowfin *Thunnus albacares*, skipjack *Katsuwonus pelamis*, and bigeye tuna *T. obesus* at anchored fish aggregating devices (FADs) off the coast of Mauritius. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 570, 213–222. [doi:10.3354/meps12101](https://doi.org/10.3354/meps12101) ▼

Trystram, C., Rogers, K. M., Soria, M., & Jaquemet, S. (2017). Feeding patterns of two sympatric shark predators in coastal ecosystems of an oceanic island. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 74(2), 216–227. [doi:10.1139/cjfas-2016-0105](https://doi.org/10.1139/cjfas-2016-0105) ▼

Villegier, S., Maire, E., & Leprieur, F. (2017). On the risks of using dendrograms to measure functional diversity and multidimensional spaces to measure phylogenetic diversity: a comment on Sobral *et al.* (2016). *Ecol. Lett.*, 20(4), 554–557. [doi:10.1111/ele.12750](https://doi.org/10.1111/ele.12750) ▼

Zarski, D., Nguyen, T., Le Cam, A., Montfort, J., Dutto, G., Vidal, M. O., *et al.* (2017). Transcriptomic profiling of egg quality in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) sheds light on genes involved in ubiquitination and translation. *Mar. Biotechnol.*, 19(1), 102–115. [doi:10.1007/s10126-017-9732-1](https://doi.org/10.1007/s10126-017-9732-1) ▼



Projets acceptés



DCELag

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse (2 ans) :: 210 098 € pour l'Unité

Diagnostic de l'état écologique DCE des lagunes méditerranéennes françaises polyhalines et euhalines par l'Ifremer, pour deux éléments de qualité biologique : phytoplancton (en collaboration avec Béatrice BEC de l'UM) et macrophytes, ainsi que les paramètres physico-chimiques d'appui. Suivi durant la période 2017-2018 sur 17 masses d'eau, 24 stations hydrologiques (physico-chimie et phytoplancton), 197 et 178 stations benthiques respectivement en 2017 et 2018.

> CONTACT : Valerie.Derolez@ifremer.fr

ACTUALITÉS DES PROJETS

SB-TAG "Dis-moi où tu es, et je te dirai ce que tu fais"

Étude de la dynamique spatiale de la daurade royale dans les lagunes palavasiennes

Financement : Politique de site Ifremer (2 ans) :: 16 963 € pour l'Unité

L'objectif de ce projet initié en 2016 est de mieux comprendre les déplacements de l'espèce et d'étudier son interaction avec les différents types d'habitats, naturels ou anthropisés (parcs conchylicoles) au cours du temps. Pour ce faire, le marquage et relâchement sur lieu de capture de 81 daurades royales sauvages – et 15 loups et 6 anguilles – a débuté dans l'étang du Prévost. Ces daurades sont marquées en interne par une marque électronique, un émetteur acoustique permettant de suivre les déplacements du poisson en transmettant en permanence son identifiant à un réseau d'hydrophones sous-marins. Une campagne de sensibilisation auprès des pêcheurs a été lancée de façon coordonnée dans le but de récupérer ces marques.

> CONTACT : Jerome.Bourjea@ifremer.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

Nicolas BARRIER a intégré l'IRD à compter du 1^{er} Avril. Après une thèse et un poste d'ATER en océanographie physique, ainsi qu'un poste de IR en calcul scientifique pour le Labex OT-Med, il a été recruté comme ingénieur de recherche en calcul scientifique et modélisation pour travailler au maintien et au développement des modèles utilisés au sein de l'UMR. Son expérience porte aussi sur l'utilisation d'outils d'analyse de données (Python, Matlab, R).

nicolas.barrier@ird.fr

Élodie FOUCAULT a intégré l'Ifremer de Sète depuis le 10 avril. Après des études de chimie, avec notamment une licence "analyse chimique appliquée à l'environnement", et plusieurs expériences professionnelles dans différentes entreprises, elle a été recrutée comme technicienne en chimie pour travailler au laboratoire de chimie des nutriments de LER/LR (thème "Systèmes littoraux d'usages multiples") et assurera le rôle de responsable-qualité au pôle technique.

Elodie.Foucault@ifremer.fr

■ **Laury DIJOUX** ingénieur 2A/IR a démarré un CDD Ifremer de 8 mois à Sète auprès d'É. Roques.

■ **Thomas GUYONDET** chercheur appartenant au Fisheries and Oceans, Government Administration du Canada (New Brunswick) est accueilli pour 2 mois à Sète (M. Richard).

■ **Fany SARDENNE** ingénieur de recherche, recrutée en CDD à l'Ifremer pour 5,5 mois à Sète (T. Rouyer), pour assurer l'analyse des lipides de thon rouge dans le cadre du projet de développement de marques électroniques POPSTAR.

■ Prolongation du CDD de **Yolande BOYER**, (7,5 mois), ingénieur d'étude CNRS à Montpellier (R. de Wit).



Formation et encadrement

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Élise COIGNOT** (Univ. de la Rochelle), "Variabilité de la lumière disponible pour les communautés benthiques en milieu lagunaire méditerranéen", encadrement A. Fiandrino, V. Ouisse, K. Monceau (2 mois, Sète).

■ **Chloé DALLEAU** (Bordeaux Sciences Agro), "Rastérisation des données de l'Ob 7 sur les pêcheries thonières", encadrement P. Taconet (5,5 mois, Sète).

■ **Léa DAUPAGNE** (Univ. de Rennes), "Relier l'habitat juvénile fréquenté avec les différences de taux de croissance et d'âge de maturité sexuelle mâle et femelle en étudiant les otolithes chez la daurade royale (*Sparus aurata* L.)", encadrement A. Darnaude (2 mois, Montpellier).

■ **Alexandra DIALLO** (UPMC), "Étude du comportement collectif des requins soyeux à partir de données de pêche observateurs et de marquages acoustiques", encadrement L. Dagorn, M. Capello, F. Forget, P. Sabarros (2 mois, Sète).

■ **Julie DRIEU LA ROCHELLE** (UPMC), "Caractérisation de communautés microbiennes (archées, bactéries, eucaryotes) dans un écosystème extrême : lac Dziani Dzaha Mayotte", encadrement C. Leboulangier, H. Agogue (3 mois, La Rochelle UMR LIENSs).

■ **Carole HAERTY** (Univ. de Corte), "Étude des perspectives relatives aux services écosystémiques rendus par les lagunes côtières et leurs zones périphériques : le cas de la lagune de Bigublia", encadrement R. De Wit (4 mois, Corse).

■ **Alexandre LOUIS** (Faculté de Pharmacie de Montpellier), "Étude de la toxicité des sulfures sur les cyanobactéries", encadrement C. Leboulangier, S. Mas (6 mois, Sète).

■ **Camille MAZIÈRE** (Univ. de Pau), "Analyse écologique des communautés méthanogènes et sulfato-réductrices d'aquifères profonds à partir d'un jeu de données constitué de séquences des gènes Mcr et drsAB", encadrement J.-C. Auguet, C. Restrepo (2 mois, Sète).

■ **Tristan DELHAUD** (Faculté de Pharmacie de Montpellier), "Étude du microbiome associé à *Loripes luteus*", encadrement A. Caro (2 mois, Montpellier).

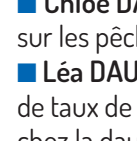
■ **Rémi MILLOT** (UPMC), "Étude de l'abondance des requins soyeux en fonction des types d'objets flottants et des courants dans différentes zones océaniques", encadrement M. Capello, L. Dagorn (2 mois, Sète).

■ **Hachim MOUNIBOUDINE** (Univ. de Poitiers), "Évaluation de la bio-impédance du muscle squelettique in-vivo chez les poissons en tant qu'indicateur de l'état métabolique des tissus", encadrement D. McKenzie (2 mois, Palavas).

■ **Ingrid NEVEU** (UPMC), "Mortalité du naissain d'huîtres dans la lagune de Thau : influence sur les rendements de particules virales", encadrement M. Richard (3 mois, Sète).

■ **Jean-Baptiste RANCHON** (Polytech UM), "Calibrage de spectrophotomètre", encadrement B. Bec (1,5 mois, Montpellier).

■ **Chloé VAGNON** (M1 UM), "Zones de ponte de la dorade royale *Sparus aurata* : nombre et localisation probable dans le Golfe du Lion", encadrement A. Darnaude (1,5 mois, Montpellier).



Expertise

RÉUNIONS

■ 22 mars, Visio-conférence sur le projet "Expertise collégiale sur la pêche artisanale en Haïti" (**Philippe VENDEVILLE**).

■ 28-30 mars, Chypre, réunion "Training Workshop on sampling intensity - Use of tool developed by MARE/2014/19" (**Norbert BILLET**).

■ 19-21 avril, Madrid, Réunion du "1st joint t-RFMO FAD Working Group Meeting" (**Manuela CAPELLO**, **Daniel GAERTNER**, **Francis MARSAC**).

PUBLICATIONS

Escalle L., Gaertner D., Chavance P., Delgado de Molina A., Ariz J., & Merigot B. (2017). Forecasted consequences of simulated FAD moratoria in the Atlantic and Indian Oceans on catches and bycatches. *ICES J. Mar. Sci.* (2017) 74 (3): 780–792. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsw187> ▼



Activités de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 3.

■ Réunion tutelles : audit CNRS.

■ Réunion locale : Comité exécutif LabEx CEMEB – EUR x 1.

■ Séminaire 2 jours au Comité Consultatif Régional pour la Recherche et le Développement Technologique (CCRRDT / CA) de la Région Occitanie.

■ CA de la COMUE.

■ Réunions AnaEE – Europe x 4.