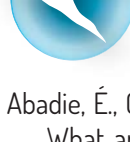


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 15 / avril 2018

Sommaire

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



Publications du mois

RANG A

Abadie, É., Chiantella, C., Crottier, A., Rhodes, L., Masseret, E., Berteaux, T., Laabir, M. (2018). What are the main environmental factors driving the development of the neurotoxic dinoflagellate *Vulcanodinium rugosum* in a Mediterranean ecosystem (Ingril lagoon, France)? *Harmful Algae* 75, 75–86. [doi:10.1016/j.hal.2018.03.012](https://doi.org/10.1016/j.hal.2018.03.012) ▼

Ben Ouada, S., Ben Ali, R., Leboulanger, C., Ben Ouada, H., Sayadi, S. (2018). Effect of Bisphenol A on the extremophilic microalgal strain *Picocystis* sp. (Chlorophyta) and its high BPA removal ability. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 158, 1–8. [doi:10.1016/j.ecoenv.2018.04.008](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.04.008) ▼

Bettarel, Y., Halary, S., Auguet, J.-C., Mai, T. C., Bui, N., Bouvier, T., Got, P., Bouvier, C., Monteil-Bouchard, S., Christelle, D. (2018). Corallivory and the microbial debacle in two branching scleractinians. *The ISME Journal* 12, 1109–1126. [doi:10.1038/s41396-017-0033-5](https://doi.org/10.1038/s41396-017-0033-5) ▼

Boussarie, G., Bakker, J., Wangenstein, O. S., Mariani, S., Bonnin, L., Juhel, J.-B., Kiszka, J. J., Kulbicki, M., Manel, S., Robbins, W. D., Vigliola, L., Mouillot, D. (2018). Environmental DNA illuminates the dark diversity of sharks. *Science Advances* 4, eaap9661. [doi:10.1126/sciadv.aap9661](https://doi.org/10.1126/sciadv.aap9661) ▼

Courbin, N., Besnard, A., Péron, C., Sarau, C., Fort, J., Perret, S., Tornos, J., Grémillet, D. (2018). Short-term prey field lability constrains individual specialisation in resource selection and foraging site fidelity in a marine predator. *Ecology Letters*. [doi:10.1111/ele.12970](https://doi.org/10.1111/ele.12970) ▼

Dalongeville, A., Benestan, L., Mouillot, D., Lobreaux, S., Manel, S. (2018). Combining six genome scan methods to detect candidate genes to salinity in the Mediterranean striped red mullet (*Mullus surmuletus*). *BMC Genomics* 19, 217. [doi:10.1186/s12864-018-4579-z](https://doi.org/10.1186/s12864-018-4579-z) ▼

Ewald, M., Aerts, R., Lenoir, J., Fassnacht, F. E., Nicolas, M., Skowronek, S., Piat, J., Honnay, O., Garzón-López, C. X., Feilhauer, H., Van De Kerchove, R., Somers, B., Hattab, T., Rocchini, D., Schmidlein, S. (2018). LiDAR derived forest structure data improves predictions of canopy N and P concentrations from imaging spectroscopy. *Remote Sensing of Environment* 211, 13–25. [doi:10.1016/j.rse.2018.03.038](https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.03.038) ▼

Frelat, R., Orio, A., Casini, M., Lehmann, A., Méricot, B., Otto, S. A., Sguotti, C., Möllmann, C. (2018). A three-dimensional view on biodiversity changes: spatial, temporal, and functional perspectives on fish communities in the Baltic Sea. *ICES J. Mar. Sci.* [doi:10.1093/icesjms/fsy027](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy027) ▼

Garzon-Lopez, C. X., Hattab, T., Skowronek, S., Aerts, R., Ewald, M., Feilhauer, H., Honnay, O., Decocq, G., Van De Kerchove, R., Somers, B., Schmidlein, S., Rocchini, D., Lenoir, J. (2018). The DIARS toolbox: a spatially explicit approach to monitor alien plant invasions through remote sensing. *Research Ideas and Outcomes* 4, e25301.1–15. [doi:10.3897/rio.4.e25301](https://doi.org/10.3897/rio.4.e25301) ▼

Hori, M., Hamaoka, H., Hirota, M., Lagarde, F., Vaz, S., Hamaguchi, M., Hori, J., Makino, M. (2018). Application of the coastal ecosystem complex concept toward integrated management for sustainable coastal fisheries under oligotrophication. *Fish. Sci.* 1–10. [doi:10.1007/s12562-017-1173-2](https://doi.org/10.1007/s12562-017-1173-2) ▼

Legras, G., Loiseau, N., Gaertner, J.-C. (2018). Functional richness: Overview of indices and underlying concepts. *Acta Oecologica* 87, 34–44. [doi:10.1016/j.actao.2018.02.007](https://doi.org/10.1016/j.actao.2018.02.007) ▼

Leruste, A., Villéger, S., Malet, N., De Wit, R., Bec, B. (2018). Complementarity of the multidimensional functional and the taxonomic approaches to study phytoplankton communities in three Mediterranean coastal lagoons of different trophic status. *Hydrobiologia* 815, 207–227. [doi:10.1007/s10750-018-3565-4](https://doi.org/10.1007/s10750-018-3565-4) ▼

Tittensor, D. P., Eddy, T. D., Lotze, H. K., Galbraith, E. D., Cheung, W., Barange, M., Blanchard, J. L., Bopp, L., Bryndum-Buchholz, A., Büchner, M., Bulman, C., Carozza, D. A., Christensen, V., Coll, M., Dunne, J. P., Fernandes, J. A., Fulton, E. A., Hobday, A. J., Huber, V., Jennings, S., Jones, M., Lehodey, P., Link, J. S., Mackinson, S., Maury, O., Niiranen, S., Oliveros-Ramos, R., Roy, T., Schewe, J., Shin, Y.-J., Silva, T., Stock, C. A., Steenbeek, J., Underwood, P. J., Volkholz, J., Watson, J. R., Walker, N. D. (2018). A protocol for the intercomparison of marine fishery and ecosystem models: Fish-MIP v1.0. *Geosci. Model Dev.*, 11, 1421–1442. [doi:10.5194/gmd-11-1421-2018](https://doi.org/10.5194/gmd-11-1421-2018) ▼



Projets acceptés



TRANSPORT "Décrire le transfert de pinnatoxines en milieu lagunaire"
Initiative Structurante Écosphère Continentale et Côtière (EC2CO) CNRS
12 mois (jusqu'à fin novembre 2018), budget :: 16 500 €

Depuis 2007, un phénomène de toxicité apparu dans l'étang d'Ingril se propage aux lagunes limitrophes. Le projet TRANSPORT vise à comprendre le transfert de pinnatoxines et de protimine produites par le dinoflagellé *Vulcanodinium rugosum* à la chaîne trophique, en investiguant plus particulièrement le mésozooplancton avec les copépodes comme composante majeure.

> CONTACT : Eric.Abadie@ifremer.fr

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



Mouvement des personnels

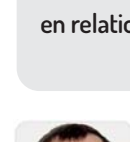
RECRUTEMENT



Thierry LAUGIER, Cadre de Recherche, est de retour à l'Ifremer de Sète depuis le 1^{er} avril, après 6 années d'expatriation en Nouvelle-Calédonie où il était en charge de la coordination scientifique de l'Ifremer sur le territoire et chef du projet de recherche "Crevetticulture durable".

Thierry est dorénavant affecté au L3AS (Laboratoire Adaptation, Adaptabilité des Animaux et des Systèmes), positionné à Sète, et s'impliquera dans l'étude de la résilience et de l'efficacité de systèmes de production intégrés multi-trophiques (IMTA), en relation avec le thème 6 "Aquacultures durables".

Thierry.Laugier@ifremer.fr



■ CDD IRD de 12 mois pour **Antoine DUPARC**, (jusqu'au 31 mars 2019, responsables : P. Bach et J. Lebranchu à Sète) qui a rejoint l'Observatoire des Écosystèmes Pélagiques Tropicaux exploités (Ob7) en tant que biostatisticien pour travailler à l'amélioration des estimations des poids, tailles et compositions spécifiques des grands thonidés tropicaux à partir des données halieutiques sur les océans Atlantique et Indien.



■ **Babet GÜNTHER**, post-doc de l'Ifremer jusqu'au 15 avril 2019 à Sète, pour travailler auprès de S. Arnaud-Haond dans le cadre d'un projet en partenariat avec le service Recherche et développement de Total. L'objectif est d'avancer vers la mise en place de protocoles standardisés, fiables et répétables d'inventaires moléculaires de biodiversité des communautés benthiques présentes dans et sur le sédiment marin, pour les comparer à ceux, morphologiques, réalisés par les équipes Total.



■ **Nastassia REYES**, post-doc IRD jusqu'au 30 septembre 2018 à Paris, pour travailler avec D. Gaertner sur l'analyse du rôle des différents acteurs dans le processus de décision, aboutissant aux mesures de régulation des thons tropicaux, au sein des ORGP thonnières.



■ **Laura SOISSONS**, post-doc du CNRS jusqu'au 08 avril 2020 à Sète, pour travailler auprès de F. Rossi et V. Ouisse dans le cadre du projet HEALSEA, "Développement d'indicateurs de résilience innovants pour protéger l'état de santé des herbiers d'angiospermes marines : des théories écologiques aux mesures de conservation".

■ CDD de technicienne Ifremer de 1,5 mois pour **Gabrielle ROBINET**, responsables : A. Fiandrino et V. Ouisse à Sète.



Événementiel scientifique

COLLOQUES & ATELIERS

■ Les 9-10 avril 2018, à Recife, Brésil : **Lancement du LMI TAPIOCA** (Tropical Atlantic Interdisciplinary Laboratory on Physical, Biogeochemical, Ecological and Human Dynamics, cf. Lettre d'info n°11 de décembre 2017) qui a réuni plus de 80 participants, chercheurs et étudiants, des universités de Pernambuco (UFPE et UFRPE) et de quatre UMRs françaises (MARBEC, LEGOS, LEMAR, LOCEAN). Cet événement a été couplé avec la **IV^e Réunion du projet ABRAÇOS** (Acoustic Along the Brazilian Coast).

contact : arnaud.bertrand@ird.fr moa.ufpe@gmail.com



Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :



■ **Lucie GIRAUDOU** (IPHC-UM), "Influence des variables océanographiques sur le comportement et la dispersion de la tortue caouanne (*Caretta caretta*) en Méditerranée occidentale", encadrement : D. Chevallier (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, Strasbourg) et H. Demarcq (IRD), jusqu'au 12 avril 2021 à Sète.

SOUTENANCES DE THÈSE

■ 11 avril 2018 au MIO de Marseille, **Saikou Oumar KIDE**, "Analyse de la diversité et de la structuration spatio-temporelle des assemblages Démersaux dans la zone économique exclusive mauritanienne", direction : C. Manté (MIO) et B. Méricot (UM).

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Manon AUDAX** (M1, UM), "Biodiversité des microbiomes du tractus intestinal des poissons coralliens : variabilité, structuration et évolution", encadrement C. Sarau et T. Bouvier (4 mois, à Montpellier).

■ **Sadjia BELKACEM** (M1, UM), "Zone de nurserie, dates de ponte et masses d'eau fréquentées pendant la vie larvaire chez *Sparus aurata*", encadrement A. Darnaude (2 mois, à Montpellier).

■ **Mathias DUMAZER** (M1, UM), "Évaluation de l'effet des Aires Marines Protégées sur la biodiversité des poissons des récifs coralliens", encadrement S. Villéger (2 mois, à Montpellier).

■ **Mylène FARGE** (M1, UM), "Organisation d'ateliers citoyens pour étudier la perception et les préférences des populations locales pour les différents services écosystémiques des lagunes côtières", encadrement R. De Wit (2 mois, à Montpellier).

■ **Athenais GROIZARD** (M1, UM), "Analyse de données de microchimie d'otolithes de merlus pour déterminer s'il y a des indices de reproduction de reproducteur le long de la côte sud-africaine", encadrement D. Kaplan (3 mois, à Sète).

■ **Ludovic LEMOINE** (M1, UM), "Histologie fonctionnelle des branchies et poumons des crabes de mangrove soumis à des rejets d'eaux usées domestiques", encadrement J.-H. Lignot (2 mois, à Montpellier).

■ **Aymen NEFZI** (M2, U. Aix-Marseille), "Quantification des eaux souterraines des zones côtières par le traçeur radon - projet ORIGINS", encadrement A. Fiandrino et D. Mouillot (4 mois, à Sète).

■ **Judicaël OSSE** (M1, UM), "Synthèse des informations bio-écologiques sur les Ariidae (poisson chat) des écosystèmes estuariens d'Afrique de l'Ouest", encadrement M. Simier (2 mois, à Sète).

■ **Mako PEGART** (DUT, IUT Montpellier), "Effet de la température et du stress sur le déterminisme du sexe du bar", encadrement B. Geffroy (2,75 mois, à Montpellier et Palavas).

■ **Amédée ROY** (M2, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - SUPAERO), "Méthodes d'estimation des zones d'habitation des fous tropicaux nichant au Brésil", encadrement S. Bertrand (6 mois, à Recife, Brésil).

■ **Alice VINCENT** (M1, UM), "Étude des marais salants de Camargue", encadrement R. De Wit (2 mois, à Montpellier).

■ **Martin VROMET** (DUT de chimie, IUT Montpellier), "Analyse des lipides dans les thons et les daurades", encadrement C. Sarau et J. Bourjea (2,75 mois, à Sète).



Expertise

RÉUNIONS

■ 16-17 avril, Pasaia - San Sebastian, Espagne : 2018 Purse seine Observer Meeting (P. BACH, P. CAUQUIL, M. DEPETRIS, D. GAERTNER, P. SABARROS).

■ 18-20 avril, Pasaia - San Sebastian, Espagne : 2018 T3 Data Processing Meeting (P. BACH, P. CAUQUIL, M. DEPETRIS, P. DEWALS, A. DUPARC, L. FLOCH, D. GAERTNER, A. GUILLOU, A. MEDIEU, P. SABARROS).

■ 23-27 avril, Madrid, Espagne : 2018 ICCAT BET Data preparatory meeting (G. DELEDDA, L. FLOCH, A. FONTENEAU, D. GAERTNER).



Activité de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 2, Représentants de thèmes x 1, Plateaux Techniques x 1, Plateau Histo-physio x 1.

■ Réunions locales : CEMEB x 1, CELIMER (Région, État) x 1, Jury architectes CELIMER x 1.

■ Réunions tutelles : Département RBE Ifremer, Comité Approche Écosystémique Halieutique Ifremer x 2, Conseil du département scientifique B3ESTE de l'UM, Représentant IRD Vietnam x 1.

■ Partenariat : Mission de la Direction à Recife (Brésil).