



UMR MARBEC : IRD / Ifremer / UM / CNRS

MUSE : Montpellier Université d'Excellence

Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 32 / NOVEMBRE 2019

## Sommaire

- [Publications du mois](#)
- [Mouvement des personnels](#)
- [Événementiel scientifique](#)
- [Formation et encadrement](#)
- [Observatoires](#)
- [Expertise](#)



## Publications du mois

RANG A

Annasawmy, P., Ternon, J.-F., Cotel, P., Cherel, Y., Romanov, E., Roudaut, G., Lebourges-Dhausy, A., Menard, F., Marsac, F. (2019). Micronekton distributions and assemblages at two shallow seamounts of the south-western Indian Ocean: Insights from acoustics and mesopelagic trawl data. *Prog. Oceanogr.*, 178, 102161. [doi:10.1016/j.pocean.2019.102161](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102161) ▼

Ben Ouada, S., Ben Ali, R., Cimetiere, N., Leboulanger, C., Ben Ouada, H., Sayadi, S. (2019). Biodegradation of diclofenac by two green microalgae: *Picocystis* sp. and *Graesiella* sp. *Ecotox. Environ. Safe.*, 186, UNSP 109769. [doi:10.1016/j.ecoenv.2019.109769](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109769) ▼

Bonnin, L., Robbins, W. D., Boussarie, G., Kiszka, J. J., Dagorn, L., Mouillot, D., Vigliola, L. (2019). Repeated long-range migrations of adult males in a common Indo-Pacific reef shark. *Coral Reefs*. [doi:10.1007/s00338-019-01858-w](https://doi.org/10.1007/s00338-019-01858-w) ▼

Carpentier, A. S., Berthe, C., Ender, I., Jaine, F. R. A., Mourier, J., Stevens, G., De Rosemont, M., Clua, E. (2019). Preliminary insights into the population characteristics and distribution of reef (*Mobula alfredi*) and oceanic (*M. birostris*) manta rays in French Polynesia. *Coral Reefs* 38, 1197-1210. [doi:10.1007/s00338-019-01854-0](https://doi.org/10.1007/s00338-019-01854-0) ▼

Coelho, R., Macias, D., Ortiz de Urbina, J., Martins, A., Monteiro, C., Lino, P. G., Rosa, D., Santos, C. C., Bach, P., Murua, H., Abaunza, P., Santos, M. N. (2020). Local indicators for global species: Pelagic sharks in the tropical northeast Atlantic, Cabo Verde islands region. *Ecological Indicators* 110, 105942. [doi:10.1016/j.ecolind.2019.105942](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105942) ▼

Damsgaard, C., Baliga, V. B., Bates, E., Burggren, W., McKenzie, D. J., Taylor, E., Wright, P. A. (2019). Evolutionary and cardio-respiratory physiology of air-breathing and amphibious fishes. *Acta Physiologica* UNSP e13406. [doi:10.1111/apha.13406](https://doi.org/10.1111/apha.13406) ▼

Durant, J. M., Molinero, J.-C., Ottersen, G., Reygondeau, G., Stige, L. C., Langangen, O. (2019). Contrasting effects of rising temperatures on trophic interactions in marine ecosystems. *Nature: Scientific Reports* 9, 15213. [doi:10.1038/s41598-019-51607-w](https://doi.org/10.1038/s41598-019-51607-w) ▼

Griot, R., Allal, F., Brard-Fudulea, S., Morvezen, R., Haffray, P., Phocas, F., Vandeputte, M. (2019). APIS: An auto-adaptive parentage inference software that tolerates missing parents. *Mol. Ecol. Resour.* [doi:10.1111/1755-0998.13103](https://doi.org/10.1111/1755-0998.13103) ▼

Kengne, P., Charmanter, G., Blondeau-Bidet, E., Costantini, C., Ayala, D. (2019). Tolerance of disease-vector mosquitoes to brackish water and their osmoregulatory ability. *Ecosphere* 10, e02783. [doi:10.1002/ecs2.2783](https://doi.org/10.1002/ecs2.2783) ▼

Lebrato, M., Wang, Y. V., Tseng, L.-C., Achterberg, E. P., Chen, X.-G., Molinero, J. C., Bremer, K., Westernstroer, U., Soeding, E., Dahms, H.-U., Kuetter, M., Heinath, V., Joehneck, J., Konstantinou, K. I., Yang, Y. J., Hwang, J.-S., Garbe-Schoenberg, D. (2019). Earthquake and typhoon trigger unprecedented transient shifts in shallow hydrothermal vents biogeochemistry. *Nature: Scientific Reports* 9, 16926. [doi:10.1038/s41598-019-53314-y](https://doi.org/10.1038/s41598-019-53314-y) ▼

Masroor, W., Farcy, É., Blondeau-Bidet, E., Venn, A., Tambutte, E., Lorin-Nebel, C. (2019). Effect of salinity and temperature on the expression of genes involved in branchial ion transport processes in European sea bass. *J. Therm. Biol.*, 85, UNSP 102422. [doi:10.1016/j.jtherbio.2019.102422](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.102422) ▼

McLean, M., Mouillot, D., Villéger, S., Graham, N. A. J., Auber, A. (2019). Interspecific differences in environmental response blur trait dynamics in classic statistical analyses. *Mar. Biol.*, 166, 152. [doi:10.1007/s00227-019-3602-5](https://doi.org/10.1007/s00227-019-3602-5) ▼

Moullec, F., Velez, L., Verley, P., Barrier, N., Ulses, C., Carbonara, P., Esteban, A., Follesa, C., Gristina, M., Jadaud, A., Ligas, A., Díaz, E. L., Maiorano, P., Peristeraki, P., Spedicato, M. T., Thasitis, I., Valls, M., Guilhaumon, F., Shin, Y.-J. (2019). Capturing the big picture of Mediterranean marine biodiversity with an end-to-end model of climate and fishing impacts. *Progress in Oceanography* 178, 102179. [doi:10.1016/j.pocean.2019.102179](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102179) ▼

Soissons, L. M., van Katwijk, M. M., Li, B., Han, Q., Ysebaert, T., Herman, P. M. J., Bouma, T. J. (2019). Ecosystem engineering creates a new path to resilience in plants with contrasting growth strategies. *Oecologia* 191, 1015-1024. [doi:10.1007/s00442-019-04544-4](https://doi.org/10.1007/s00442-019-04544-4) ▼

Soissons, L. M., da Conceicao, T. G., Bastiaan, J., van Dalen, J., Ysebaert, T., Herman, P. M. J., Cozzoli, F., Bouma, T. J. (2019). Sandification vs. muddification of tidal flats by benthic organisms: A flume study. *Estuar. Coast. Shelf Sci.*, 228, UNSP 106355. [doi:10.1016/j.ecss.2019.106355](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106355) ▼

Thiault, L., Mora, C., Cinner, J. E., Cheung, W. W. L., Graham, N. A. J., Januchowski-Hartley, F. A., Mouillot, D., Sumaila, U. R., Claudet, J. (2019). Escaping the perfect storm of simultaneous climate change impacts on agriculture and marine fisheries. *Science Advances* 5, eaaw9976. [doi:10.1126/sciadv.aaw9976](https://doi.org/10.1126/sciadv.aaw9976) ▼

Thomas, F., Dittami, S. M., Brunet, M., Le Duff, N., Tanguy, G., Leblanc, C., Gobet, A. (2019). Evaluation of a new primer combination to minimize plastid contamination in 16S rDNA metabarcoding analyses of alga-associated bacterial communities. *Environ. Microbiol. Rep.* [doi:10.1111/1758-2229.12806](https://doi.org/10.1111/1758-2229.12806) ▼

> Nous vous rappelons qu'il est obligatoire d'indiquer dans la signature de vos publications l'ensemble de nos 4 tutelles sans préciser "UMR", "centre" ni le n° d'UMR (248 ou 9190).

Voici donc la formulation exacte :

**MARBEC, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, IRD, ville, France (ville = Sète, Montpellier ou Palavas)**

Pour un scientifique affecté dans un site étranger, il faut rajouter une deuxième ligne de signature, pour indiquer : nom de l'établissement, ville, pays, par exemple :

**CRO, Abidjan, Côte d'Ivoire**



## Mouvement des personnels

RECRUTEMENT



**Romain MICHEL** a rejoint l'UMR le 4 novembre sur un poste ADT UM, 50 % POLYTECH / 50 % MARBEC, libéré par Sandrine Crochemore. Homme de terrain titulaire du permis côtier, il participera entre autres aux campagnes d'échantillonnage et participera à la logistique technique scientifique des sorties. Il renforce ainsi le Plateau Technique "Instrumentation" de l'Unité. [romain.michel@umontpellier.fr](mailto:romain.michel@umontpellier.fr)

■ Prolongation du post-doctorat de 12 mois (jusqu'au 11 novembre 2020) à Sète pour **Johann MOURIER** (IRD), avec pour responsable M. Soria. contact : [johann.mourier@ird.fr](mailto:johann.mourier@ird.fr)

■ **Juliette LANGLOIS** en CDD IE UM de 19 mois jusqu'au 31 mai 2021 à Montpellier ; **Yolène MASSEY** en CDD IRD de 8 mois jusqu'au 30 juin 2020, avec pour responsable P. Bach.



## Événementiel scientifique

COLLOQUES

■ 26-27 Novembre à Montpellier, workshop du projet KIM Sea&Coast **NYMPHE** "Unravelling the biogeography of the marine pathobiome for health and food management" en présence de partenaires suédois de l'université de Stockholm et vietnamiens de l'Institut océanographique de Nha Trang. contact : [jean-christophe.auguet@cnrs.fr](mailto:jean-christophe.auguet@cnrs.fr)



## Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse ou thèse en cours pour :



■ **Adrien BRUNEL** (UM), "Simulation de scénarios pour la planification spatiale marine : développement d'une plateforme standardisée pour l'aide à la décision", jusqu'au 3 novembre 2022 à Sète, encadrement S. Bertrand (IRD) et S. Thorin (Créocéan). contact : [adrien.brunel@ird.fr](mailto:adrien.brunel@ird.fr)



■ **Camille MAGNEVILLE** (UM), "Importance de la diversité fonctionnelle des poissons pour le fonctionnement des écosystèmes marins côtiers", jusqu'en septembre 2022 à Montpellier, encadrement S. Villéger (CNRS) et T. Claverie (Université de Mayotte). contact : [camille.magneville@umontpellier.fr](mailto:camille.magneville@umontpellier.fr)

SOUTENANCE

■ 14 novembre 2019 à Sète, **Killian CHARY**, "Analyse environnementale intégrée pour le développement d'une aquaculture durable : scénarios de pisciculture marine dans le lagon de Mayotte", direction : A. Fiandrino (Ifremer).

■ 22 novembre 2019 à Montpellier, **Mariam Maki SY** "Évaluation des services écosystémiques fournis par les complexes lagunaires dans un processus de restauration écologique", direction : R. de Wit (CNRS), co-direction C. Figuières (Aix-Marseille Université).

■ 25 novembre 2019 à Montpellier, **Sébastien VILLON** "Estimation automatisée sur vidéos de la biodiversité et de l'abondance des poissons coralliens", co-direction : M. Chaumont (Université de Nîmes, LIRMM) et D. Mouillot (UM).

■ 26 novembre 2019 à Sète, **Marine DAVID** "Influence des apports d'eaux souterraines sur le fonctionnement hydrologique et biogéochimique des lagunes méditerranéennes - Cas de la lagune de l'Or", co-direction : A. Fiandrino (Ifremer) et T. Stieglitz (IRD, Marine Geophysical Laboratory).

STAGIAIRES :

■ **Maxime GRAPELOUP** et **Thomas FLUCK**, Bac pro en Cultures marines au Lycée de la Mer de Sète, encadrement É. Abadie (1,5 mois à Sète).



## Observatoires

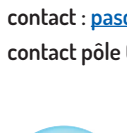
FOCUS (cette rubrique est destinée à faire connaître les différents observatoires constitutifs de ce pôle "métiers" de MARBEC).

■ **L'OBSERVATOIRE DES ÉCOSYSTÈMES PÉLAGIQUES TROPICAUX DE L'IRD (Ob7)** L'Ob7 collecte, analyse, valide et administre plus de 50 ans de données sur la pêche thonière tropicale française dans les océans Atlantique et Indien. Il dispose de données descriptives sur les flottilles, les métiers et de données à haute résolution décrivant les captures des espèces ciblées (positions, tailles, mode de pêche). Avec l'approche écosystémique des pêches, son système d'information, labellisé ISO 9001:2015 depuis le 1<sup>er</sup> février 2017, s'est élargi avec la mise en place de programmes d'embarquements d'observateurs scientifiques et d'installation de dispositifs d'observation électronique. Ces travaux nécessitent un partenariat fort avec l'administration qui mandate l'Ob7, les organisations professionnelles et les instituts au Sud qui facilitent et œuvrent pour la collecte des données. L'Ob7 contribue ainsi à l'expertise scientifique pour aider aux prises de décision relatives à l'aménagement des stocks des espèces-cibles et la gestion et conservation des espèces capturées accidentellement.

site : <https://www.ob7.ird.fr/>

contact : [pascal.bach@ird.fr](mailto:pascal.bach@ird.fr) [julien.lebranchu@ird.fr](mailto:julien.lebranchu@ird.fr)

contact pôle Observatoires : [Angelique.Jadaud@ifremer.fr](mailto:Angelique.Jadaud@ifremer.fr) [regis.hocde@ird.fr](mailto:regis.hocde@ird.fr)



## Expertise

RÉUNIONS

■ 16-17 novembre, Palma de Majorque, Espagne. ICCAT, Réunion intersession du Panel 1 de la Commission de l'ICCAT (**D. GAERTNER, N. REYES**).

■ 18-25 novembre, Palma de Majorque, Espagne. ICCAT, Réunion de la Commission de l'ICCAT (**D. GAERTNER, N. REYES**).

■ 27-30 novembre, Karachi, Pakistan. CTOI, Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques (**J. BARDE**).

■ 29 novembre, Bruxelles, Belgique. EU DG Mare, Groupe de travail sur "Methodologies for reporting of tropical tuna catches" (**A. DUPARC, F. MARSAC**).