

Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 31 / OCTOBRE 2019

## Sommaire

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



## Publications du mois

RANG A

- Cormier, B., Batel, A., Cachot, J., Begout, M.-L., Braunbeck, T., Cousin, X., Keiter, S. H. (2019). Multi-laboratory hazard assessment of contaminated microplastic particles by means of enhanced fish embryo test with the zebrafish (*Danio rerio*). *Front. Environ. Sci.*, 7, 135. [doi:10.3389/fenvs.2019.00135](https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00135) ▼
- Donati, G. F. A., Parravicini, V., Leprieur, F., Hagen, O., Gaboriau, T., Heine, C., Kulbicki, M., Rolland, J., Salamin, N., Albouy, C., Pellissier, L. (2019). A process-based model supports an association between dispersal and the prevalence of species traits in tropical reef fish assemblages. *Ecography*. [doi:10.1111/ecog.04537](https://doi.org/10.1111/ecog.04537) ▼
- Draredja, M. A., Frihi, H., Boualleg, C., Gofart, A., Abadie, E., Laabir, M. (2019). Seasonal variations of phytoplankton community in relation to environmental factors in a protected meso-oligotrophic southern Mediterranean marine ecosystem (Mellah lagoon, Algeria) with an emphasis of HAB species. *Environ. Monit. Assess.*, 191, 603. [doi:10.1007/s10661-019-7708-5](https://doi.org/10.1007/s10661-019-7708-5) ▼
- Druon, J.-N., Hélaouët, P., Beaugrand, G., Fromentin, J.-M., Palialexis, A., Hoepffner, N. (2019). Satellite-based indicator of zooplankton distribution for global monitoring. *Nature: Scientific Reports* 9, 4732. [doi:10.1038/s41598-019-41212-2](https://doi.org/10.1038/s41598-019-41212-2) ▼
- Escalas, A., Catherine, A., Maloufi, S., Cellamare, M., Hamlaoui, S., Yepremian, C., Louvard, C., Troussellier, M., Bernard, C. (2019). Drivers and ecological consequences of dominance in periurban phytoplankton communities using networks approaches. *Water Res.*, 163, UNSP 114893. [doi:10.1016/j.watres.2019.114893](https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.114893) ▼
- Escalas, A., Hale, L., Voordeckers, J. W., Yang, Y., Firestone, M. K., Alvarez-Cohen, L., Zhou, J. (2019). Microbial functional diversity: From concepts to applications. *Ecol. Evol.*, 9, 12000–12016. [doi:10.1002/ece3.5670](https://doi.org/10.1002/ece3.5670) ▼
- Gaboriau, T., Albouy, C., Descombes, P., Mouillot, D., Pellissier, L., Leprieur, F. (2019). Ecological constraints coupled with deep-time habitat dynamics predict the latitudinal diversity gradient in reef fishes. *Proc. R. Soc. B-Biol. Sci.*, 286, 20191506. [doi:10.1098/rspb.2019.1506](https://doi.org/10.1098/rspb.2019.1506) ▼
- Gerigny, O., Brun, M., Fabri, M. C., Tomasino, C., Le Moigne, M., Jadaud, A., Galgani, F. (2019). Seafloor litter from the continental shelf and canyons in French Mediterranean Water: Distribution, typologies and trends. *Mar. Pollut. Bull.*, 146, 653–666. [doi:10.1016/j.marpolbul.2019.07.030](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.07.030) ▼
- Krichen, E., Rapaport, A., Le Floc'h, E., Fouilland, E. (2019). Demonstration of facilitation between microalgae to face environmental stress. *Nature: Scientific Reports* 9, 1–11. [doi:10.1038/s41598-019-52450-9](https://doi.org/10.1038/s41598-019-52450-9) ▼
- Leroy, B., Dias, M. S., Giraud, E., Hugué, B., Jezequel, C., Leprieur, F., Oberdorff, T., Tedesco, P. A. (2019). Global biogeographical regions of freshwater fish species. *J. Biogeogr.* [doi:10.1111/jbi.13674](https://doi.org/10.1111/jbi.13674) ▼
- Letessier, T. B., Mouillot, D., Bouchet, P. J., Vigliola, L., Fernandes, M. C., Thompson, C., Boussarie, G., Turner, J., Juhel, J.-B., Maire, E., Caley, M. J., Koldewey, H. J., Friedlander, A., Sala, E., Meeuwig, J. J. (2019). Remote reefs and seamounts are the last refuges for marine predators across the Indo-Pacific. *PLoS Biology* 17(9): e3000489. [doi:10.1371/journal.pbio.3000366](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000366) ▼
- McLean, M., Auber, A., Graham, N. A. J., Houk, P., Villéger, S., Violle, C., Thuiller, W., Wilson, S. K., Mouillot, D. (2019). Trait structure and redundancy determine sensitivity to disturbance in marine fish communities. *Glob. Change Biol.*, 25, 3424–3437. [doi:10.1111/gcb.14662](https://doi.org/10.1111/gcb.14662) ▼
- McLean, M., Mouillot, D., Lindegren, M., Villéger, S., Engelhard, G., Murgier, J., Auber, A. (2019). Fish communities diverge in species but converge in traits over three decades of warming. *Glob. Change Biol.*, 25, 3972–3984. [doi:10.1111/gcb.14785](https://doi.org/10.1111/gcb.14785) ▼
- Meynard, C. N., Kaplan, D. M., Leroy, B. (2019). Detecting outliers in species distribution data: Some caveats and clarifications on a virtual species study. *J. Biogeogr.*, 46, 2141–2144. [doi:10.1111/jbi.13626](https://doi.org/10.1111/jbi.13626) ▼
- Pereira, O., Hochart, C., Auguet, J.-C., Debroas, D., Galand, P. E. (2019). Genomic ecology of Marine Group II, the most common marine planktonic Archaea across the surface ocean. *MicrobiologyOpen* 8, e852. [doi:10.1002/mbo3.852](https://doi.org/10.1002/mbo3.852) ▼
- Robino, E., Poirier, A. C., Amraoui, H., Le Bissonais, S., Perret, A., Lopez-Joven, C., Auguet, J.-C., Rubio, T. P., Cazevielle, C., Rolland, J.-L., Hechard, Y., Destoumieux-Garzon, D., Charriere, G. M. (2019). Resistance of the oyster pathogen *Vibrio tasmaniensis* LGP32 against grazing by *Vannella* sp. marine amoeba involves Vsm and CopA virulence factors. *Environ. Microbiol.* [doi:10.1111/1462-2920.14770](https://doi.org/10.1111/1462-2920.14770) ▼
- Schild, A., Mourier, J., Huvener, C., Nazimi, L., Fox, A., Leu, S. T. (2019). Evidence for non-random co-occurrences in a white shark aggregation. *Behav. Ecol. Sociobiol.*, 73, UNSP 138. [doi:10.1007/s00265-019-2745-1](https://doi.org/10.1007/s00265-019-2745-1) ▼
- Soulier, F., Lamli, A., Kerzerho, V., Bernard, S., Rouyer, T. (2019). Very low resource digital implementation of bioimpedance analysis. *Sensors* 19, 3381. [doi:10.3390/s19153381](https://doi.org/10.3390/s19153381) ▼
- Toledo, P., Darnaude, A. M., Niklitschek, E. J., Ojeda, V., Voue, R., Leiva, F. P., Labonne, M., Canales-Aguirre, C. B. (2019). Partial migration and early size of southern hake *Merluccius australis*: a journey between estuarine and oceanic habitats off Northwest Patagonia. *ICES J. Mar. Sci.*, 76, 1094–1106. [doi:10.1093/icesjms/fsy170](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy170) ▼
- van Lis, R., Brugière, S., Baffert, C., Coute, Y., Nitschke, W., Atteia, A. (2019). Hybrid cluster proteins in a photosynthetic microalga. *FEBS J.* [doi:10.1111/febs.15025](https://doi.org/10.1111/febs.15025) ▼

> 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 (UM en premier, mais possibilité d'adopter un ordre aléatoire à condition de bien mentionner les 4 tutelles) :

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

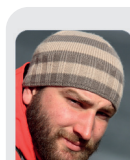
Pour un scientifique affecté dans un site étranger, il faut rajouter une deuxième ligne de signature, pour indiquer : nom de l'établissement, ville, pays, par exemple :

**CRO, Abidjan, Côte d'Ivoire**



## Mouvement des personnels

RECRUTEMENT

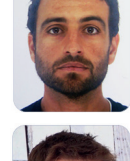


**Quentin SCHULL** (Ifremer) a rejoint l'UMR à Sète le 1<sup>er</sup> octobre en tant que chercheur en écologie métabolique. Après avoir réalisé sa thèse sur les **son post-doc** d'allocation d'énergie chez les oiseaux marins, il a réalisé son post-doc au sein de l'Ifremer entre Sète et Tahiti pour étudier l'impact de l'environnement sur la physiologie d'espèces lagunaires. En s'intéressant tout particulièrement aux processus physiologiques impliqués dans l'adaptation des espèces marines en réponse au changement global, il s'insérera au sein de l'UMR, à l'interface entre les thèmes "Individus, populations et habitats", "Écologie évolutive et adaptation" et "Approche écosystémique des pêches". Quentin est également plongeur classe 1B.

[Quentin.Schull@ifremer.fr](mailto:Quentin.Schull@ifremer.fr)

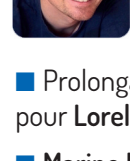
■ Retour d'affectation (Île Maurice) à Sète pour **Julien BARDE**, IRD.

contact : [julien.barde@ird.fr](mailto:julien.barde@ird.fr)



■ **Alejandro ARIZA**, post-doctorant IRD de 12 mois, jusqu'au 14 octobre 2020 à Sète, pour travailler sur le projet ABRAÇOS (Acoustics along the BRAzilian COaSt) piloté par A. Bertrand.

contact : [alejandro.ariza@ird.fr](mailto:alejandro.ariza@ird.fr)



■ **Bastien SADOUL**, post-doctorant Ifremer de 12 mois, jusqu'au 30 septembre 2020 à Sète, pour travailler sur la modélisation des flux énergétiques dans un système aquacole multitrophique, et sur l'étude du cycle de vie du bar et des holoturies (concombres de mer) à l'aide d'un modèle DEB ; responsable E. Roque. contact : [Bastien.Sadoul@ifremer.fr](mailto:Bastien.Sadoul@ifremer.fr)

■ Prolongation du post-doctorat de 8 mois (jusqu'au 31 mai 2020) à Sète pour **Lorelei GUERY** (IRD) avec pour responsable D. Gaertner. contact : [loirelei.guery@ird.fr](mailto:loirelei.guery@ird.fr)

■ **Marine LESAGE**, Volontaire International dans l'Administration (VIA) IRD à Abidjan, Côte d'Ivoire, pour 12 mois jusqu'au 14 octobre 2020 (renouvelable un an), avec pour responsable P. Bach. contact : [marine.lesage@ird.fr](mailto:marine.lesage@ird.fr)

■ **Cyria BENSEBAINI** en CDD Ifremer de 9 mois, jusqu'au 20 juin 2020 à Sète, avec pour responsable G. Certain ; **Lauriane DERRIEN** en CDD Ifremer de technicienne sur projet MARHA (2,5 mois, jusqu'au 31 décembre 2019 à Sète), avec pour responsable V. Ouisse ; **Marie MOTTE** en CDD Ifremer d'ingénieure de 18 mois, jusqu'au 31 mars 2021 à Sète, avec pour responsables V. Ouisse et S. Vaz ; **Germain SALOU** en CDD CNRS IE de 12 mois, jusqu'au 30 septembre 2020 à Palavas, avec pour responsables D. McKenzie et F. Allal.

■ Prolongation de CDD sur projet POPSIZE pour **Natacha NIKOLIC** avec pour responsable F. Marsac.



## Événementiel scientifique

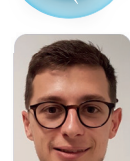
COLLOQUES

■ 9-11 octobre 2019 à Montpellier, Kick-off meeting du projet **SOMBEE**, "Scenarios Of Marine Biodiversity and Evolution under Exploitation and climate change", précédé d'un OSMOSE-EVO workshop les 7-8 octobre. contact : [yunne-jai.shin@ird.fr](mailto:yunne-jai.shin@ird.fr)

■ 23-25 octobre 2019, FAO, Rome, Première réunion du **FishMIP** Scenarios Working Group. contact : [olivier.maury@ird.fr](mailto:olivier.maury@ird.fr)

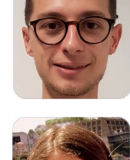
COMMUNICATION

■ 17 octobre. Présentation par **Yunne SHIN** du rapport global de l'IPBES sur la biodiversité et les services écosystémiques à l'amphithéâtre de la délégation du CNRS de Montpellier, sur une initiative du Labex CEMEB. [www.labex-ceceb.org/fr/actualites/evaluation-mondiale-de-ibpbes-sur-la-biodiversite-et-les-services-ecosystemiques](http://www.labex-ceceb.org/fr/actualites/evaluation-mondiale-de-ibpbes-sur-la-biodiversite-et-les-services-ecosystemiques)



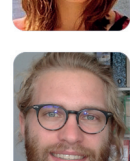
## Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse ou thèse en cours pour :



■ **Gaël MARIANI** (UM), "La mégafaune pélagique comme piège à carbone dans l'océan profond : une solution basée sur la nature gagnant-gagnant pour la conservation de la biodiversité et l'atténuation du changement climatique", jusqu'en octobre 2022 à Montpellier, direction M. Troussellier (CNRS) et D. Mouillot (UM).

contact : [gael.mariani@umontpellier.fr](mailto:gael.mariani@umontpellier.fr)



■ **Alaïa MORELL** "Dynamiques éco-évolutive et scénarios de la biodiversité face au changement global dans la mer du Nord", jusqu'au 30 septembre 2021 à Montpellier, direction M. Travers-Trolet (Ifremer), co-direction Y. Shin (IRD) et B. Ernande (Ifremer)

contact : [amorell@ifremer.fr](mailto:amorell@ifremer.fr)



■ **Amédée ROY** (UM) "Intelligence artificielle appliquée à l'écologie des oiseaux marins : modélisation des stratégies de recherche alimentaire des suliés dans des écosystèmes tropicaux riches et pauvres", jusqu'au 30 septembre 2022 à Sète, co-direction S. Bertrand (IRD) et R. Fablet (IMT Atlantique).

contact : [amedee.roy@ird.fr](mailto:amedee.roy@ird.fr)

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Amaël DUPAIX** (École Normale Supérieure de Lyon), "Study of the dynamics of the floating object environment in the Indian Ocean", encadrement L. Dagorn et M. Capello (5 mois à Sète).

■ **Imène HADDAD** (École Nationale Supérieure Mines-Télécom Bretagne Bretagne de la Loire), "Reconnaissance d'images sous-marines : espèces et habitats de lagons et récifs coralliens", encadrement J. Barde (6 mois à Sète).



## Expertise

RÉUNIONS

■ 30 septembre–4 octobre, Madrid, Espagne. ICCAT, Comité pour les Statistiques et la Recherche – SCRS (D. GAERTNER, L. GUERY, N. REYES).

■ 17-19 octobre, San Sebastian, Espagne. CTOI, Groupe de travail sur les méthodes (GTM) (L. GUERY, D. KAPLAN).

■ 21-26 octobre, San Sebastian, Espagne. CTOI, Groupe de travail sur les thons tropicaux (GTTT) (M. CAPELLO, A. DUPARC, D. GAERTNER, L. GUERY, D. KAPLAN, F. MARSAC).

■ 28-29 octobre, San Sebastian, Espagne. Réunion finale du projet Européen CECOFAD2-SC09 de SAFEWATERS2 (D. GAERTNER, L. GUERY, T. IMZILEN).