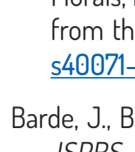


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 24 / février 2019

Sommaire

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



Afandi, I., Talba, S., Benhra, A., Benbrahim, S., Chfiri, R., Labonne, M., Masski, H., Laë, R., Tito De Morais, L., Bekkali, M., Bouthir, F. Z. (2018). Trace metal distribution in pelagic fish species from the north-west African coast (Morocco). *Int. Aquat. Res.*, 10, 191-205. [doi:10.1007/s40071-018-0192-7](https://doi.org/10.1007/s40071-018-0192-7)

Barde, J., Bonhommeau, S., Chassot, E., Motah, B. (2018). Coastal mapping and kitesurfing. *ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* XLII-4/W8, 3-10. [doi:10.5194/isprs-archives-XLII-4-W8-3-2018](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W8-3-2018)

Barneche, D. R., Rezende, E. L., Parravicini, V., Maire, E., Edgar, G. J., Stuart-Smith, R. D., Arias-Gonzalez, J. E., Ferreira, C. E. L., Friedlander, A. M., Green, A. L., Luiz, O. J., Rodriguez-Zaragoza, F. A., Vigliola, L., Kulbicki, M., Floeter, S. R. (2019). Body size, reef area and temperature predict global reef-fish species richness across spatial scales. *Glob. Ecol. Biogeogr.*, 28, 315-327. [doi:10.1111/geb.12851](https://doi.org/10.1111/geb.12851)

Bernard, C., Escalas, A., Villeriot, N., Agogue, H., Hugoni, M., Duval, C., Carré, C., Got, P., Sarazin, G., Jézéquel, D., Leboulanger, C., Grossi, V., Ader, M., Troussellier, M. (2019). Very low phytoplankton diversity in a tropical saline-alkaline lake, with co-dominance of *Arthrospira fusiformis* (Cyanobacteria) and *Picocystis salinarum* (Chlorophyta). *Microb. Ecol.* [doi:10.1007/s00248-019-01332-8](https://doi.org/10.1007/s00248-019-01332-8)

Blondeau-Bidet, E., Hiroi, J., Lorin-Nebel, C. (2019). Ion uptake pathways in European sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Gene* 692, 126-137. [doi:10.1016/j.gene.2019.01.006](https://doi.org/10.1016/j.gene.2019.01.006)

Castro-Ruiz, D., Mozanzadeh, M. T., Fernández-Méndez, C., Andree, K. B., García-Dávila, C., Cahu, C., Gisbert, E., Darias, M. J. (2019). Ontogeny of the digestive enzyme activity of the Amazonian pimelodid catfish *Pseudoplatystoma punctifer* (Castelnau, 1855). *Aquaculture* 504, 210-218. [doi:10.1016/j.aquaculture.2019.01.059](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.01.059)

Cury, P. (2018). Obstinate nature. *ICES J. Mar. Sci.* [doi:10.1093/icesjms/fsy188](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy188)

Derolez, V., Bec, B., Munaron, D., Fiandrino, A., Pete, R., Simier, M., Souchu, P., Laugier, T., Alliaume, C., Malet, N. (2019). Recovery trajectories following the reduction of urban nutrient inputs along the eutrophication gradient in French Mediterranean lagoons. *Ocean & Coastal Management* 171, 1-10. [doi:10.1016/j.ocecoaman.2019.01.012](https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2019.01.012)

Eduardo, L. N., Frédo, T., Lira, A. S., Silva, L. V. S., Ferreira, B. P., Bertrand, A., Ménard, F., Lucena-Frédo, F. (2018). Length-weight relationship of thirteen demersal fishes from the tropical Brazilian continental shelf. *Journal of Applied Ichthyology*. [doi:10.1111/jai.13831](https://doi.org/10.1111/jai.13831)

Garrido, M., Cecchi, P., Malet, N., Bec, B., Torre, F., Pasqualini, V. (2019). Evaluation of Fluoro-Probe® performance for the phytoplankton-based assessment of the ecological status of Mediterranean coastal lagoons. *Environ. Monit. Assess.*, 191, 204. [doi:10.1007/s10661-019-7349-8](https://doi.org/10.1007/s10661-019-7349-8)

Grüss, A., Palomares, M. L. D., Poelen, J. H., Barile, J. R., Aldemita, C. D., Ortiz, S. R., Barrier, N., Shin, Y.-J., Simons, J., Pauly, D. (2019). Building bridges between global information systems on marine organisms and ecosystem models. *Ecological Modelling* 398, 1-19. [doi:10.1016/j.ecolmodel.2019.01.023](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.01.023)

Hauser, M., Doria, C. R. C., Santos, R. V., Garcia-Vasquez, A., Pouilly, M., Pécheyran, C., Ponzaveira, E., Torrente-Vilara, G., Bérail, S., Panfili, J., Darnaude, A., Renno, J.-F., García-Dávila, C., Nuñez, J., Ferraton, F., Vargas, G., Duponchelle, F. (2019). Shedding light on the migratory patterns of the Amazonian goliath catfish, *Brachyplatystoma platynemum*, using otolith ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr analyses. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. [doi:10.1002/aqc.3046](https://doi.org/10.1002/aqc.3046)

Imzilen, T., Chassot, E., Barde, J., Demarcq, H., Maufroy, A., Roa-Pascuali, L., Terson, J.-F., Lett, C. (2019). Fish aggregating devices drift like oceanographic drifters in the near-surface currents of the Atlantic and Indian Oceans. *Prog. Oceanogr.*, 171, 108-127. [doi:10.1016/j.poccean.2018.11.007](https://doi.org/10.1016/j.poccean.2018.11.007)

Leruste, A., Pasqualini, V., Garrido, M., Malet, N., De Wit, R., Bec, B. (2019). Physiological and behavioral responses of phytoplankton communities to nutrient availability in a disturbed Mediterranean coastal lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 219, 176-188. [doi:10.1016/j.ecss.2019.02.014](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.02.014)

Li, M., Callier, M. D., Blancheton, J.-P., Galès, A., Nahon, S., Triplett, S., Geoffroy, T., Menniti, C., Fouilland, É., Roque d'Orbecastel, E. (2019). Bioremediation of fishpond effluent and production of microalgae for an oyster farm in an innovative recirculating integrated multi-trophic aquaculture system. *Aquaculture* 504, 314-325. [doi:10.1016/j.aquaculture.2019.02.013](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.02.013)

Li, M., Liang, Z., Callier, M. D., Roque d'Orbecastel, E., Ma, X., Sun, L., Li, X., Wang, S., Song, X., Liu, Y. (2018). Nitrogen and organic matter removal and enzyme activities in constructed wetlands operated under different hydraulic operating regimes. *Aquaculture* 496, 247-254. [doi:10.1016/j.aquaculture.2018.06.016](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.06.016)

Loiseau, N., Payri, C. E., Mattio, L., Andreouet, S., Grellier, M., Zubia, M. (2019). Functional convergence in macroalgal assemblages of isolated coral reefs in the Mozambique Channel. *Mar. Biol.*, 166, 27. [doi:10.1007/s00227-019-3470-z](https://doi.org/10.1007/s00227-019-3470-z)

McLean, M. J., Mouillot, D., Goascoz, N., Schlaich, I., Auber, A. (2019). Functional reorganization of marine fish nurseries under climate warming. *Glob. Change Biol.*, 25, 660-674. [doi:10.1111/gcb.14501](https://doi.org/10.1111/gcb.14501)

M'Rabet, C., Yahia, O. K.-D., Couet, D., Guéron, S. K. M., Pringault, O. (2019). Consequences of a contaminant mixture of bisphenol A (BPA) and di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), two plastic-derived chemicals, on the diversity of coastal phytoplankton. *Mar. Pollut. Bull.*, 138, 385-396. [doi:10.1016/j.marpolbul.2018.11.035](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.11.035)

Orgeret, F., Cox, S. L., Weimerskirch, H., Guinet, C. (2019). Body condition influences ontogeny of foraging behavior in juvenile southern elephant seals. *Ecol. Evol.*, 9, 223-236. [doi:10.1002/ece3.4717](https://doi.org/10.1002/ece3.4717)

Rufino, M. M., Bez, N., Brind'Amour, A. (2019). Influence of data pre-processing on the behavior of spatial indicators. *Ecological Indicators* 99, 108-117. [doi:10.1016/j.ecolind.2018.11.058](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.11.058)

Sardene, F., Bodin, N., Metral, L., Crottier, A., Le Grand, F., Bideau, A., Brisset, B., Bourjea, J., Sarau, C., Bonhommeau, S., Kerzher, V., Bernard, S., Rouyer, T. (2019a). Effects of extraction method and storage of dry tissue on marine lipids and fatty acids. *Anal. Chim. Acta*, 1051, 82-93. [doi:10.1016/j.aca.2018.11.012](https://doi.org/10.1016/j.aca.2018.11.012)

Simier, M., Ecoutin, J.-M., Tito de Morais, L. (2019). The PPEAO experimental fishing dataset: Fish from West African estuaries, lagoons and reservoirs. *Biodiversity Data Journal* 7, e31374. [doi:10.3897/BDJ.7.e31374](https://doi.org/10.3897/BDJ.7.e31374)

Su, G., Villéger, S., Brosse, S. (2019). Morphological diversity of freshwater fishes differs between realms, but morphologically extreme species are widespread. *Glob. Ecol. Biogeogr.*, 28, 211-221. [doi:10.1111/geb.12843](https://doi.org/10.1111/geb.12843)

Thoha, H., Muawanah, M., Bayu Intan, M., Rachman, A., Sianturi, O. R., Sidabutar, T., Iwataki, M., Takahashi, K., Avarre, J.-C., Masseret, E. (2019). Resting cyst distribution and molecular identification of the harmful dinoflagellate *Margalefidinium polykrikoides* (Gymnodiniales, Dinophyceae) in Lampung Bay, Sumatra, Indonesia. *Front. Microbiol.*, 10. [doi:10.3389/fmicb.2019.00306](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00306)

Toledo, P., Darnaude, A. M., Niklitschek, E. J., Ojeda, V., Voué, R., Leiva, F. P., Labonne, M., Canales-Aguirre, C. B., Handling editor: Caroline Durif (2018). Partial migration and early size of southern hake *Merluccius australis*: a journey between estuarine and oceanic habitats off Northwest Patagonia. *ICES Journal of Marine Science*. [doi:10.1093/icesjms/fsy170](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy170)

Trenkel, V. M., Vaz, S., Albouy, C., Brind'Amour, A., Duhamel, E., Laffargue, P., Romagnan, J. B., Simon, J., Lorance, P. (2019). We can reduce the impact of scientific trawling on marine ecosystems. *Mar. Ecol.-Prog. Ser.*, 609, 277-282. [doi:10.3354/meps12834](https://doi.org/10.3354/meps12834)

Villéger, S., Fouilland, É., Argenty, J., Bouvier, C., Carré, C., Bouvier, T. (2019). Interspecific differences in the effect of fish on marine microbial plankton. *Aquatic Microbial Ecology* 82, 289-298. [doi:10.3354/ame01897](https://doi.org/10.3354/ame01897)

Yang, W.-K., Chao, T.-L., Chuang, H.-J., Hu, Y.-C., Lorin-Nebel, C., Blondeau-Bidet, E., Wu, W.-Y., Tang, C.-H., Tsai, S.-C., Lee, T.-H. (2019). Gene expression of Na⁺/K⁺-ATPase α -isoforms and FXYP proteins and potential modulatory mechanisms in euryhaline milkfish kidneys upon hypoosmotic challenges. *Aquaculture* 504, 59-69. [doi:10.1016/j.aquaculture.2019.01.046](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.01.046)

> 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, de nom de l'établissement, ville, pays, par exemple :
CRO, Abidjan, Côte d'Ivoire



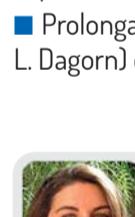
Mouvement des personnels

RECRUTEMENT



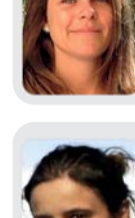
Nicolas CIMITERRA a rejoint l'UMR le 11 février en tant qu'ingénieur en écologie benthique. Diplômé d'un Master en Biodiversité et Développement Durable (spécialité Ecologie marine), plongeur classe 2B et photographe sous-marin, ses dernières expériences l'ont amené à travailler en milieu méditerranéen et en milieu tropical en tant qu'ingénieur en environnement littoral (Ifremer, délégation des Antilles françaises). Il s'impliquera désormais dans les thèmes "Systèmes littoraux d'usages multiples", "Dynamisme et fonctionnement des communautés", ainsi que dans les Pôles Technique et Observatoires.

Nicolas.Cimiterra@ifremer.fr



Maria DARIAS a intégré la Délégation Régionale Occitane de l'IRD à Montpellier le 1er janvier. Elle a été recrutée en 2011 à l'IRD en tant que CR pour mener des recherches visant l'amélioration de l'élevage et de la nutrition de poissons amazoniens à fort potentiel aquacole. Au sein de MARBEC, elle développera des recherches notamment dans le domaine de l'aquaculture marine durable pour les pays du Sud. Par une approche de physiologie intégrative alliant des analyses moléculaires, biochimiques, tissulaires et morphologiques, elle étudiera les effets de différents facteurs nutritionnels, environnementaux et anthropiques sur la physiologie, la morphogénèse, la performance et la qualité des poissons en élevage.

maria.darias@ird.fr



Julie DETER est maître de conférences associée à mi-temps à l'Université de Montpellier depuis 2011 et co-organise chaque année avec ses étudiants le salon de l'Écologie de Montpellier. En parallèle, elle est chef de projets R&D à Andromède Océanologie et s'intéresse particulièrement aux défis humains sur la biodiversité marine, principalement en Méditerranée, notamment sur les herbiers de posidonies et le coralligène. Depuis 2016, elle coordonne le laboratoire commun InfoSea qui réunit Andromède Océanologie et l'UM (et dorénavant MARBEC) autour du développement d'outils innovants pour la surveillance des fonds sous-marins.

julie.deter@umontpellier.fr

■ **Karine BRIAND**, en CDD ingénieure IRD d'un an jusqu'au 31 janvier 2020, à Sète, sur l'observation électronique au sein de l'Observatoire des Écosystèmes Pélagiques Tropicaux exploités (Ob7) avec pour responsable P. Bach. contact : karine.briand@ird.fr

■ D'agorant à Sète des CDD de **Mathieu DEPETRIS** (jusqu'au 04 mars 2020, responsable L. Dragorn) et d'**Antoine DUPARC** (jusqu'au 31 mars 2020, responsable J. Lebranchu).

DÉPART



Blaindine BRISSET, technicienne Ifremer a quitté l'UMR à compter du 1er mars 2019 pour rejoindre la délégation Ifremer de l'océan Indien à La Réunion.



Claire SARAUX, chercheuse à l'Ifremer depuis 2012, animatrice du thème "Individus, populations et habitat" ainsi que des projets Ecopelgol et Mona Lisa, a quitté MARBEC pour devenir Chargée de Recherche au Département Écologie, Physiologie et Éthologie de l'Institut Interdisciplinaire Hubert CURIEN (IPHC) du CNRS de Strasbourg.



Événementiel scientifique

ATELIER

■ 1er février, Table-ronde du Pôle modélisation. "Objectif reproductibilité : organiser la collecte, la gestion et l'utilisation des données pour la recherche ?"
contact : yunne-jai.shin@ird.fr monique.simier@ird.fr

■ 4-5 février, **Scientific workshop: comparing MSP in Europe and South Atlantic**. Dans le cadre de l'IMI Tapioca (projet Paddle), l'atelier "Comparative approach to marine spatial planning" (MSP) entre l'Union européenne et le Brésil s'est tenu à Recife (UFPE) et a réuni 65 participants (30 européens et 35 Brésiliens) contact : arnaud.bertrand@ird.fr

CONFÉRENCE

■ 19 février, conférence MARBEC, KIM Sea & Coast, en partenariat avec Planet Ocean Montpellier, présentée par **Jean-Marc FROMENTIN** : "Une pêche durable en Méditerranée, c'est possible ?"
contact : clemence.vidal-dupiol@umontpellier.fr

VISITE

■ 26 février, visite d'étudiants de VetAgro Sup (Lyon) à Sète, reçus par **Annie FIANDRINO** pour une sensibilisation aux problématiques Biologie - Écologie de la lagune de Thau.

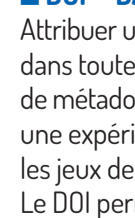


Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :



■ **Yago Ya Hilaire AMEMOU** (Côte d'Ivoire), "Modélisation biophysique de la dispersion et de la croissance des larves de sardinelles dans le golfe de Guinée", co-encadrants : C. Lett (IRD), V. Koné et A. Aman (Université Félix Houphouët-Boigny de Côte d'Ivoire), jusqu'au 1er mars 2021 à Sète et Abidjan (CRO) ; thèse en co-tutelle avec Sorbonne Université. contact : yago.amemou@ird.fr



■ **Théophile MOUTON** (UM), "Effet de l'eutrophication sur la biodiversité de la macrofaune benthique lagunaire méditerranéenne", co-encadrants : V. Ouisse, A. Fiandrino et N. Desroy (Ifremer Dinard) jusqu'au 31 janvier 2022 à Sète ; thèse en partenariat avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO).
contact : Theophile.Mouton@ifremer.fr

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Nicolas DUJON** (Université de Dijon, ingénieur ESIREM), "Station de fond côtière : une communication à distance", encadrement V. Ouisse (6 mois à Dijon).

■ **Myène FARGE** (M2, UM), "Analyse spatiale des territoires comprenant des aires protégées (AP) avec multiples types de désignation et l'évaluation de l'efficacité de leurs gouvernances et gestion", encadrement R. De Wit (6 mois à Montpellier).

■ **Yolène MASSEY** (M2, UBO IUEM, Institut Universitaire Européen de la Mer), "Facteurs explicatifs de la mortalité des prises accessoires à la capture : cas des requins", encadrement F. Sabarros et P. Bach (5 mois à Sète).

■ **Juliette SOUNY** (M2, UM), "Modélisation de la rareté fonctionnelle", encadrement F. Leprieur et N. Loiseau (6 mois à Montpellier).

Expertise

RÉUNIONS

■ 7-9 février, Madrid, Espagne. ICCAT - Réunion Intersession sur la MSE (Évaluation des Stratégies de Gestion) du thon rouge (T. ROUYER).

■ 11-15 février, Madrid, Espagne. ICCAT - Réunion Intersession du Groupe d'espèce sur le Thon rouge (T. ROUYER).

Observatoires

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

DOI - DATASETS - OBSERVATOIRES

Attribuer un identifiant unique et pérenne (DOI) à un jeu de données permet de citer ces données dans toutes publications, de rendre visible l'existence de ces données par la publication de métadonnées associées, de disposer d'une archive à un instant donnée (pour rejouer un calcul, une expérience, un processus...). Concernant la dimension longitudinale des observatoires, les jeux de données ont vocation à s'enrichir sur des périodes longues.

Le DOI permet de décrire et citer le jeu de données dans son ensemble et la différence entre plusieurs versions successives d'un même jeu s'effectue par l'utilisation d'un # suivi d'un numéro de release. Le DOI cité par une publication permet ainsi de revenir au jeu de données existant à la date de publication. C'est le cas du DOI du Réseau d'observation du domaine côtier du Pacifique Sud, Sud-Ouest et Ouest (ReefTemps) qui dispose d'un DOI: 10.17882/55128 (<https://doi.org/10.17882/55128>) et de releases semestrielles : 10.17882/55128#56591 (fév. 2018), 10.17882/55128#60677 (déc. 2018).

Cinq des réseaux d'observation portés par, ou impliquant, MARBEC disposent de DOI à ce jour, soit **MEDITs** (Mediterranean Trawl Survey) : 10.18142/7 ; **Station Hydro-météo Thau** : 10.17882/52404 ; **Suivi-Thau** : 10.17882/58280 ; **PELMED** : 10.18142/19 et **ReefTemps** : 10.17882/55128

L'objectif est de disposer à terme d'un DOI pour chacun des dispositifs du pôle.
contact : Angelique.Jadaud@ifremer.fr regis.hocde@ird.fr

Activité de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 2, CU x 1, CDE x 1, Réunion avec BAR x 1.

■ Réunions locales : Celimer x 2 (État & Région, Services IRD), réunion KIM x 1.

■ Réunions tutelles : Réunion DS Ifremer x 3, Réunion avec Vice-président délégué à l'immobilier et au développement durable de l'UM x 2, Réunion CNRS-bureau à l'international x 3, Réunion CNRS-DUs de la DR13 x 1, Réunion TaskForce OCEAN du CNRS x 2, Réunion annuelle du conseil institutionnel du LabEx CEMEB x 1, Réunion DIPEE x 1.