

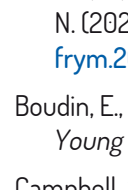
Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 36 / MARS 2020

Sommaire

- [Publications du mois](#)
- [Projets acceptés ou en cours](#)
- [Mouvement des personnels](#)
- [Événementiel scientifique](#)
- [Formation et encadrement](#)
- [Expertise](#)

Dans cette situation de crise sanitaire et de confinement, notre newsletter continue d'être publiée et de remplir son office de communication au sein de l'UMR MARBEC. Notre activité scientifique se poursuit, même si elle est bien évidemment impactée, et nous vous remercions tous pour les efforts d'adaptation au télétravail dont vous avez fait preuve. Nous accordons une mention toute particulière aux personnels des Plateaux Techniques qui se sont mobilisés en début de crise pour inventorier et mettre à disposition des hôpitaux de Montpellier et Sète du matériel de protection, des produits et réactifs de laboratoire et proposer leurs compétences pour la fourniture de tests SARS CoV 2.

La Direction



Publications du mois

RANG A

- Arnich, N., Abadie, E., Delcourt, N., Fessard, V., Fremy, J.-M., Hort, V., Lagrange, E., Maignien, T., Molgó, J., Peyrat, M.-B., Vernoux, J.-P., Mattei, C. (2020). Health risk assessment related to pinnatoxins in French shellfish. *Toxicon*. doi:10.1016/j.toxicon.2020.03.007
- Boudin, E., Carcaillet, F., Tribot, A.-S., Carabeux, Q., Deter, J., Claverie, T., Villéger, S., Mouquet, N. (2020). Coral reef fish: Not just a matter of beauty! *Front. Young Minds*, 8. doi:10.3389/frym.2020.00013
- Boudin, E., Santos, B., Carcaillet, F., Kaplan, D. (2020). Virginia beached sea turtle survey. *Front. Young Minds*, 8. doi:10.3389/frym.2020.00038
- Campbell, S. J., Darling, E. S., Pardede, S., Ahmadi, G., Mangubhai, S., Amkieltiela, Estradivari, Maire, E. (2020). Fishing restrictions and remoteness deliver conservation outcomes for Indonesia's coral reef fisheries. *Conserv. Lett.*, e12698. doi:10.1111/conl.12698
- Delrieu-Trotin, E., Durand, J.-D., Limmon, G., Sukmono, T., Kadarusman, Sugeha, H. Y., Chen, W.-J., Busson, F., Borsa, P., Dahrudin, H., Sauri, S., Fitriana, Y., Zein, M. S. A., Hoccé, R., Pouyaud, L., Keith, P., Wowor, D., Steinke, D., Hanner, R., Hubert, N. (2020). Biodiversity inventory of the grey mullets (Actinopterygii: Mugilidae) of the Indo-Australian Archipelago through the iterative use of DNA-based species delimitation and specimen assignment methods. *Evolutionary Applications*. doi:10.1111/eva.12926
- Eduardo, L. N., Bertrand, A., Fredou, T., Lira, A. S., Lima, R. S., Ferreira, B. P., Menard, F., Lucena-Fredou, F. (2020). Biodiversity, ecology, fisheries, and use and trade of Tetraodontiformes fishes reveal their socio-ecological significance along the tropical Brazilian continental shelf. *Aquat. Conserv.-Mar. Freshw. Ecosyst.*, 30(4), 761-774. doi:10.1002/aqc.3278
- Hansen, M. J., Krause, S., Breuker, M., Kurvers, R. H. J. M., Dhellemmes, F., Viblanc, P. E., Müller, J., Mahlow, C., Boswell, K., Marras, S., Domenici, P., Wilson, A. D. M., Herbert-Read, J. E., Steffensen, J. F., Fritsch, G., Hildebrandt, T. B., Zaslansky, P., Bach, P., Sabarros, P. S., Krause, J. (2020). Linking hunting weaponry to attack strategies in sailfin and striped marlin. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 287, 20192228. doi:10.1098/rspb.2019.2228
- Hasan, M. E., Durand, J.-D., Iwatsuki, Y. (2020). *Acanthopagrus datnia* (Hamilton, 1822), a senior synonym of *Acanthopagrus longispinnis* (Valenciennes, 1830) (Perciformes: Sparidae). *Zootaxa* 4750, 151-181. doi:10.11646/zootaxa.4750.2.1
- Januchowski-Hartley, F. A., Vigliola, L., Maire, E., Kulbicki, M., Mouillot, D. (2020). Low fuel cost and rising fish price threaten coral reef wilderness. *Conserv. Lett.*, e12706. doi:10.1111/conl.12706
- Jeliazkov, A., Mijatovic, D., Chantepie, S., Andrew, N., Arlettaz, R., Barbaro, L., Barsoum, N., Bartanova, A., Belskaya, E., Bonada, N., Brind'Amour, A., Carvalho, R., Castro, H., Chmura, D., Choler, P., Cheng-Seng, K., Cleary, D., Cormont, A., Cornwall, W., de Campos, R., de Voogd, N., Doledec, S., Drew, J., Dziok, F., Eallonardo, A., Edgar, M. J., Farneda, F., Flores Hernandez, D., Frenette-Dussault, C., Fried, G., Gallardo, B., Gibb, H., Goncalves-Souza, T., Higuti, J., Humbert, J.-Y., Krasnov, B. R., Le Saux, E., Lindo, Z., Lopez-Baucells, A., Lowe, E., Martensdottir, B., Martens, K., Meffert, P., Mellado-Diaz, A., Menz, M. H. M., Meyer, C. F. J., Ramos Miranda, J., Mouillot, D., Ossola, A., Pakeman, R., Pavoine, S., Pekin, B., Pino, J., Pocheville, A., Pomati, F., Poschold, P., Prentice, H. C., Purschke, O., Raavel, V., Reitalu, T., Renema, W., Ribera, I., Robinson, N., Robroek, B., Rocha, R., Shieh, S.-H., Spake, R., Staniaszek-Kik, M., Stanko, M., Tejerina-Garro, F. L., ter Braak, C., Urban, M. C., van Klink, R., Villéger, S., Wegman, R., Westgate, M. J., Wolff, J., Zarnowicz, J., Zolotarev, M., Chase, J. M. (2020). A global database for metacommunity ecology, integrating species, traits, environment and space. *Nature Sci. Data* 7, 6. doi:10.1038/s41597-019-0344-7
- Kadarusman, Sugeha, H. Y., Pouyaud, L., Hoccé, R., Hismayasari, I. B., Gunaisah, E., Widiarto, S. B., Arafat, G., Widayarsi, F., Mouillot, D., Paradis, E. (2020). A thirteen-million-year divergence between two lineages of Indonesian coelacanths. *Nature Sci. Rep.*, 10, 192. doi:10.1038/s41598-019-57042-1
- Leclerc, C., Villéger, S., Marino, C., Bellard, C. (2020). Global changes threaten functional and taxonomic diversity of insular species worldwide. *Divers. Distrib.*, 26, 402-414. doi:10.1111/ddi.13024
- Mourier, J., Ballesta, L., Clua, E., Planes, S. (2019). Visitation patterns of camouflage groupers *Epinephelus polyphekadon* at a spawning aggregation in Fakarava inferred by acoustic telemetry. *Coral Reefs* 38, 909-916. doi:10.1007/s00338-019-01814-8
- Roque d'Orbcastel, E., Boudin, E., Li, M., Carcaillet, F., Fouilland, É. (2019). Fish, algae, and oysters: The winning trio in aquaculture. *Front. Young Minds*, 7, 131. doi:10.3389/frym.2019.00131
- Su, G., Villéger, S., Brosse, S. (2020). Morphological sorting of introduced freshwater fish species within and between donor realms. *Glob. Ecol. Biogeogr.* doi:10.1111/geb.13054
- Theuerkauff, D., Rivera-Ingraham, G. A., Lambert, S., Mercky, Y., Lejeune, M., Lignot, J.-H., Sucre, E. (2020). Wastewater bioremediation by mangrove ecosystems impacts crab ecophysiology: In-situ caging experiment. *Aquat. Toxicol.*, 218, 105358. doi:10.1016/j.aquatox.2019.105358
- Zhou, C., He, P., Xu, L., Bach, P., Wang, X., Wan, R., Tang, H., Zhang, Y. (2020). The effects of mesoscale oceanographic structures and ambient conditions on the catch of albacore tuna in the South Pacific longline fishery. *Fisheries Oceanography*. doi:10.1111/fog.12467

> 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 :

CRD, Abidjan, Côte d'Ivoire



Projets acceptés ou en cours



DemerstEm "DEMERSal ecosYSTEMs"
UE (Commission Européenne) :: Budget 1 692 550 € (150 870 € pour MARBEC)
Durée 3 ans : mars 2019 - février 2022

Focalisé sur l'amélioration de connaissances-clés sur divers aspects des écosystèmes et des pêcheries démersales d'Afrique de l'Ouest, ce projet de recherche vise à appuyer la production d'avis scientifiques sur l'état des stocks partagés et des écosystèmes de cette région, pour servir la gestion des pêches et permettre l'exploitation halieutique durable des eaux sous juridiction nationale (ZEE) des pays africains partenaires du projet (Mauritanie, Sénégal, Guinée-Bissau, Guinée, Côte d'Ivoire et Ghana). Autres partenaires européens : Agrocampus Ouest et l'IRD pour la France, SZN (Italie) et IEO (Espagne).

> CONTACT : didier.jouffre@ird.fr



MPA-POVERTY "Les aires marines protégées peuvent-elles diminuer le niveau de pauvreté dans un contexte de désertification des terres ?"
ANR AAP générique 2019 :: Budget 596 142 € (208 656 € pour MARBEC)
Durée 4 ans : janvier 2020 - janvier 2024

Nous émettons l'hypothèse que les villes et villages côtiers proches des aires marines protégées (AMP) peuvent mieux atténuer la pauvreté dans le contexte de la désertification des terres que leurs homologues sans aucune action de gestion sur les écosystèmes marins. Nous proposons de tester le lien entre la protection de l'environnement et le développement économique sur une longue période (jusqu'à 20 ans) en combinant : (1) les informations socio-économiques géospatiales les plus récentes, (2) les analyses d'imagerie par satellite, (3) l'intelligence artificielle et (4) les observations in-situ dans les pays en développement du canal du Mozambique. Nous suivrons un processus allant de l'acquisition des données jusqu'à la prise de décision où "remettre le poisson au menu" est une voie de transformation potentielle dans un contexte de désertification des terres. Ce projet est également transdisciplinaire entre les sciences sociales, environnementales, écologiques et informatiques (partenariat UM, CNRS-LIRMM, IRD-Espace-DEV, CEE-M).

> CONTACT : david.mouillot@umontpellier.fr

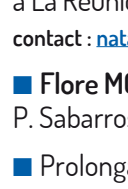


NURSE "Rôle des lagunes littorales dans le cycle biologique des poissons méditerranéens : comprendre pour mieux préserver"
Ministère de la Biodiversité (OFB) - Ifremer :: Budget 150 000 €
Durée 4 ans : janvier 2018 - décembre 2021

Ce projet vise à comprendre l'importance des lagunes méditerranéennes dans le cycle biologique des poissons et s'attache plus particulièrement à quantifier les liens fonctionnels entre les poissons et leurs habitats. Ce projet s'appuie sur la caractérisation fine : (1) des habitats lagunaires et le peuplement de juvéniles associés, (2) et l'utilisation de l'espace par les principales espèces de poissons (gros juvéniles et adultes) et enfin, (3) des liens existant avec la mer et les lagunes adjacentes lors de ces phases de développement. Ce projet vient supporter les thèses d'Alexandre Mignucci (dir. D. McKenzie et J. Bourjea) et de Marie lotti (dir. A. Darnaude et V. Ouisse).

> CONTACT : vincent.ouisse@ifremer.fr

> Sandrine DEVOUASSOUD-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

■ Prolongation du post-doctorat IRD de 3 mois jusqu'au 30 juin 2020 pour **Natacha NIKOLIC**, à La Réunion, avec comme responsable F. Marsac (projet POP SIZE).

contact : natacha.nikolic@ird.fr

■ Flore MOUSSY, en CDD IRD IE de 6 mois jusqu'au 31 août 2020 avec pour responsable P. Sabarros à Sète.

■ Prolongation des CDD IRD de 12 mois jusqu'en mars 2021 pour **Mathieu DEPETRIS** (IECN) et **Antoine DUPARC** (IR), avec comme responsable P. Bach et J. Lebranchu à Sète ;

prolongation des CDD IRD de projet jusqu'au 10 mai 2020 pour **Victor ARAGU** (IECN) et **Gwenaëlle WAIN** (IECN), avec pour responsables D. Gaertner et L. Guéry à Sète.

DÉPART

Gilles DOMALAIN (IE 2, IRD) a fait valoir ses droits à la retraite. Sa carrière principalement consacrée aux pêcheries artisanales des pays du Sud débute à l'ORSTOM en 1982 par une affectation en Mauritanie, suivie d'un séjour chez les thomiers de Côte d'Ivoire en 1985, avant un retour quasi-exclusif à son domaine de recherche privilégié en Guinée-Conakry (1988), Martinique (1992) et Madagascar (1997). Dans la seconde moitié des années 2000, il rejoint les équipes du LMI Discob travaillant avec l'IMARPE au Pérou à l'exploitation de une base de données sur la petite pêche et, à ce titre, il deviendra l'un des principaux promoteurs de la publication de l'Atlas des pêches artisanales péruviennes en 2014. Ses dernières collaborations ont consisté à travailler sur des bases de données brésiliennes en Atlantique tropical.



Événementiel scientifique

RÉUNIONS ET ATELIERS

■ 4 mars, Réunion du projet **COMANCO 2** (Co-Benefits of Mangrove Conservation), à l'Université de Montpellier. contact : jacques.panfil@ird.fr

■ 11-13 mars, troisième édition de l'atelier **MOVING2GATHER** à Agrocampus Ouest, Rennes.

Moving2Gather 2020 : a workshop to gather statisticians and movement ecologists
 contact : nicolas.bez@ird.fr



Formation et encadrement

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Aurélien BOUQUET** (École Nationale des Services Vétérinaires, ENSV) "Dinoflagellés toxiques des lagunes de Leucate et de Thau. Données REPHY", encadrement É. Abadie (6 mois à Sète).

■ **Jeanne BRICHE** (M1, UM) "Définition des contenus du module Outils et méthodes pour l'étude de la biodiversité du projet d'exposition Biodiversité invisible", encadrement F. Carcaillet (4,5 mois à Montpellier).

■ **Anaëlle DURFORT** (M1, UM) "Capacité de séquestration du carbone par les poissons", encadrement D. Mouillot (2,5 mois à Montpellier).

■ **Alice DURREAU** (Agro Sup Dijon) "Comprendre l'impact des épisodes extrêmes sur le fonctionnement et le changement d'état des écosystèmes lagunaires méditerranéens - Projet C2Z0", encadrement V. Ouisse (5 mois à Sète).

■ **Valentine FLEURE** (INSA Rouen-Normandie) "Estimation de la valeur esthétique des poissons coralliens par approche Deep learning", encadrement D. Mouillot (6 mois à Montpellier).

■ **Marie-Lou LEREEC-LE BRICQUIR** (M1, UM) "L'herbivorie par les poissons dans les écosystèmes côtiers méditerranéens : variabilités spatiales et temporelles et contribution des espèces lessepsiennes", encadrement S. Villéger (4,5 mois à Montpellier).

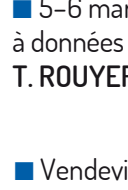
■ **Nicolas MARTIN** (M1, UM) "Influence des pesticides rizicoles sur la physiologie de l'épinoche à 3 épines", encadrement É. Farcy (2,5 mois à Montpellier).

■ **Maxime MENARDO** (M1, UM) "Étude de la tolérance thermique des Bars", encadrement J. Nati (6 mois à Palavas).

■ **Gwendal QUIMBRE** (L2, UM) "Préparation d'images aériennes de mégafaune marine", encadrement L. Mannocci (0,75 mois à Montpellier).

■ **Lucas LEROURIE** (M1, UM) "Suivi de la reproduction expérimentale et in-situ du combre de mer *Holothuria tubulosa*", encadrement É. Gasset (3 mois à Palavas).

■ **Matis TOITOT** (L2, UM) "Préparation d'images aériennes de mégafaune marine", encadrement L. Mannocci (0,75 mois à Montpellier).



Expertise

RÉUNIONS

■ 6 février, Paris. Réunion d'experts à la DGT/Ministère du travail "activités hyperbares / plongée professionnelle" (R. HOCÉ).

■ 4 mars, Paris. Réunion de concertation : Orthongel - IRD - DPMA (P. BACH, A. DUPARC, J. LEBRANCHU).

■ 5-6 mars, Paris. Atelier de consolidation des données d'activité et de réponse aux appels à données - DPMA - IFREMER - OFB - IRD (N. BILLET, M. DEPETRIS, L. FLOCH, J. LEBRANCHU, T. ROUYER).

RAPPORTS / SAISINES

■ Vendeville P. (2020) "Les principales espèces marines d'Haïti : leurs grands traits écologiques, biologiques et leurs intérêts pour la pêche artisanale" in *Expertise collégiale IRD sur la pêche artisanale en Haïti*.

■ Gaertner D., Guéry L., Grande M., Pascual P., Kaplan D., Santiago J., Badai Y., Abascal F., Imzilen T., Deledda G., Diallo A., Marsac F., Orue B., Deslias C., Capello M., Katara I., Deniz S., Ramos Ma-L., Casañas Machín I., Baez J.-C., Floch L., Cauquil P., Depetris M., Duparc A., Clavareau L., Merigot B., Uranga J., Merino G., Murua H., Urtizberea A., Dagorn L., Arrizabala H. (2020). *Catch, effort and ecosystem impacts of Tropical Tuna fisheries (CECOFAD2). Final Report. European Commission. Specific Contract No. 9 under Framework Contract No. EASME/EMFF/2016/008, pp + Annexes.*