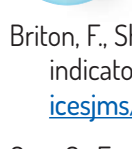


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 28 / JUIN 2019

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

Briton, F., Shannon, L., Barrier, N., Verley, P., Shin, Y.-J. (2019). Reference levels of ecosystem indicators at multispecies maximum sustainable yield. *ICES J. Mar. Sci.* doi:10.1093/icesjms/fsz104 ▼

Guo, C., Fu, C., Forrest, R. E., Olsen, N., Liu, H., Verley, P., Shin, Y.-J. (2019). Ecosystem-based reference points under varying plankton productivity states and fisheries management strategies. *ICES J. Mar. Sci.* doi:10.1093/icesjms/fsz120 ▼

Heerah, K., Cox, S. L., Blevin, P., Guinet, C., Charrassin, J.-B. (2019). Validation of dive foraging indices using archival and transmitted acceleration data: the case of the Weddell seal. *Frontiers in Ecology and Evolution* 7. doi:10.3389/fevo.2019.00030 ▼

Jordani, M. X., Mouquet, N., Casatti, L., Menin, M., Rossa-Feres, D. de C., Albert, C. H. (2019). Intraspecific and interspecific trait variability in tadpole meta-communities from the Brazilian Atlantic rainforest. *Ecol. Evol.*, 9, 4025-4037. doi:10.1002/ece3.5031 ▼

Marre, G., Holon, F., Luque, S., Boissery, P., Deter, J. (2019). Monitoring marine habitats with photogrammetry: a cost-effective, accurate, precise and high-resolution reconstruction method. *Front. Mar. Sci.*, 6:276. doi:10.3389/fmars.2019.00276 ▼

McKenzie, D. J. (2019). Measuring cortisol to evaluate stress in fishes. *J. Fish Biol.*, 94, 539. doi:10.1111/jfb.13947 ▼

Meddeb, M., Niquil, N., Grami, B., Mejri, K., Haraldsson, M., Chaalali, A., Pringault, O., Hlaili, A. S. (2019). A new type of plankton food web functioning in coastal waters revealed by coupling Monte Carlo Markov chain linear inverse method and ecological network analysis. *Ecol. Indic.*, 104, 67-85. doi:10.1016/j.ecolind.2019.04.077 ▼

Moullec, F., Barrier, N., Drira, S., Guilhaumon, F., Marsaleix, P., Somot, S., Ulses, C., Velez, L., Shin, Y.-J. (2019). An end-to-end model reveals losers and winners in a warming Mediterranean sea. *Front. Mar. Sci.*, 6:345. doi:10.3389/fmars.2019.00345 ▼

Poisson, F., Cateau, S., Chiera, C., Groul, J.-M. (2019). The effect of hook type and trailing gear on hook shedding and fate of pelagic stingray (*Pteroplatytrygon violacea*): New insights to develop effective mitigation approaches. *Marine Policy* 107, 103594. doi:10.1016/j.marpol.2019.103594 ▼

Riquet, F., Liutard-Haag, C., Woodall, L., Bouza, C., Louisy, P., Hamer, B., Otero-Ferrer, F., Aublanc, P., Beduneau, V., Briard, O., El Ayari, T., Hochscheid, S., Belkhir, K., Arnaud-Haond, S., Gagnaire, P.-A., Bierne, N. (2019). Parallel pattern of differentiation at a genomic island shared between clinal and mosaic hybrid zones in a complex of cryptic seahorse lineages. *Evolution* 73, 817-835. doi:10.1111/evo.13696 ▼

van der Geest, M., van der Lely, J. A. C., van Gils, J. A., Piersma, T., Lok, T. (2019). Density-dependent growth of bivalves dominating the intertidal zone of Banc d'Arguin, Mauritania: importance of feeding mode, habitat and season. *Mar. Ecol.-Prog. Ser.*, 610, 51-63. doi:10.3354/meps12851 ▼

> 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



Projets acceptés



AfriMAQUA "Research Network for Sustainable Marine Aquaculture in Africa"
Groupement de recherche international - Sud (GDRI-Sud) :: budget 60 000 €
Durée 48 mois (janvier 2019 - décembre 2022)

Ce projet vise à rassembler des chercheurs dans le domaine de l'aquaculture marine de l'Afrique de l'Ouest (Sénégal, Côte d'Ivoire), l'Afrique australe (Namibie, Afrique du Sud), l'Afrique de l'Est (Tanzanie, Kenya, île Maurice) et l'UMR MARBEC afin d'échanger des connaissances, de mutualiser les efforts de recherche et de renforcer les capacités de ce groupement autour de quatre thématiques : 1) maîtrise des cycles biologiques d'espèces d'intérêt aquacole, 2) mise en place d'une alimentation saine et durable pour les espèces produites, 3) développement de systèmes d'élevage respectueux des écosystèmes, 4) amélioration du bien-être et de la santé des organismes et des systèmes d'élevage.

> CONTACT : maria.darias@ird.fr



Gombessa V - Planète Méditerranée
Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse :: budget 170 000 €

Du 6 juillet au 5 août 2019 se déroule en mer Méditerranée une mission de plongée extrême et de vie en espace confiné intitulée "Gombessa V - Planète Méditerranée". Quatre plongeurs dont L. Ballesta vont passer 28 jours par -120 m, au cœur des jardins profonds de la Méditerranée dans une capsule de 5 m². Cette expérience implique aussi les personnels scientifiques de MARBEC au travers d'un projet qui va bénéficier des plongées profondes. David Mouillot est responsable du consortium qui contribue notamment à la réalisation de filtrations d'eau pour effectuer le traçage de l'ADN environnemental et l'analyse de la biodiversité à plusieurs profondeurs. D'autres laboratoires et entreprises collaborent à cette étude : Andromède Océanologie, le laboratoire commun InToSea (Innovative Tools under the Sea), l'IRSTEA d'Aix-en-Provence, le CEFE à Montpellier et l'entreprise SpyGen.

> CONTACT : [david.mouillot@umontpellier.fr](mailto: david.mouillot@umontpellier.fr)

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



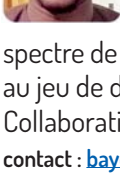
Mouvement des personnels

RECRUTEMENT



Fabrice DUPONCHELLE a intégré la Délégation Régionale Occitanie de l'IRD à Montpellier le 1^{er} juin. Il a été recruté en 2001 à l'IRD en tant que CR pour mener des recherches sur les stratégies d'histoire de vie des poissons amazoniens d'intérêt pour la consommation humaine ou l'ornement. Au sein de MARBEC, il développera dans un premier temps des recherches sur l'écologie et l'évolution des espèces de poissons marins de l'Atlantique sud-brésilien dans le cadre du LMI-TAPIOCA. Il s'intéressera notamment aux patrons migratoires et aux aspects liés à la connectivité entre populations de différentes espèces par des approches de microchimie sur les pièces calcifiées des poissons (otolithes et vertèbres). Ses travaux visent à contribuer à une gestion durable et à la conservation des espèces exploitées dans les pays du Sud.

fabrice.duponchelle@ird.fr



■ **Baye CHEIKH MBAYE**, post-doctorant IRD, avec pour organisme payeur Sorbonne Université, Paris VI, en contrat de 24 mois jusqu'au 31 mai 2021 à Sète et Villefranche-sur-Mer, pour apporter une meilleure représentation du zooplancton dans le modèle d'écosystème intégré NEMO-PISCES-APECOSM. Son travail consistera dans une représentation réaliste du mésozooplancton de PISCES en spectre de taille et de le connecter à APECOSM. Ces simulations seront en la suite confrontées au jeu de données de mésozooplancton récolté lors des expéditions TARA.

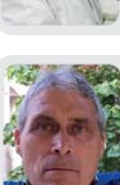
Collaboration prévue avec O. Maury, O. Aumont (Paris) et L. Stenman (Villefranche).
 contact : bayecheikha@gmail.com

■ Prolongation du post-doctorat sur fonds UM Biodiversa de **Nicolas LOISEAU** jusqu'au 31 décembre 2020, avec pour responsable D. Mouillot à Montpellier.

contact : [nicolas.loiseau@ifremer.fr](mailto: nicolas.loiseau@ifremer.fr)

■ **Claudia RESTREPO-ORTIZ**, en CDD UM (KIM Sea & Coast) IR de 2,5 mois, jusqu'au 31 août 2019 avec pour responsable J.-C. Auguet à Montpellier. **Nacim GUELLATI**, en CDD UM de technicien de 3 mois, jusqu'au 31 août 2019 avec pour responsable D. Mouillot à Montpellier.

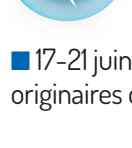
DÉPART



Claude CHIATELLA, TCE Ifremer Sète a fait valoir ses droits à la retraite à compter du 30 juin 2019.



Alain HERVÉ, TCE IRD affecté à Abidjan, Côte d'Ivoire, a fait valoir ses droits à la retraite à compter du 1^{er} juin 2019.



Événementiel scientifique

ATELIER

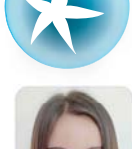
■ 17-21 juin, Kick-off meeting du projet **REEF FUTURES** à l'UM, avec participation de 18 instituts originaires de 11 pays. contact : david.mouillot@umontpellier.fr



NOMINATION

■ **David MOUILLLOT** a été nommé membre senior de l'Institut Universitaire de France à compter d'octobre 2019, pour une durée de cinq ans. Le projet scientifique primé s'intitule **"Illuminating the 3-dimensional distribution of pelagic vertebrates in the ocean"**.

Marbec compte actuellement un autre universitaire boursier de l'IUF, Fabien Leprieur, lauréat IUF junior pour 2017-2023. contact : david.mouillot@umontpellier.fr



Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :

■ **Virginie DUPRÉ** (UM) "Modélisation des communautés marines pélagiques, démersales et benthiques de l'Atlantique nord-est avec le modèle APECOSM. Impacts des changements climatiques et scénarios d'évolution de leur exploitation", jusqu'au 10 juin 2022, direction O. Maury (IRD) et V. Trenkel (Ifremer EMH Nantes). contact : [virginie.dupre@ird.fr](mailto: virginie.dupre@ird.fr)

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Sylia BENMIDIRI** (IAMM, Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier), "Demandes sociales et exigences de gestion de la lagune de Thau", encadrement V. Derolez (1,5 mois à Sète et Brest).

■ **Coline BONNEAU** (UM Polytech), "Suivi optique d'une cible mobile par un système immergé", encadrement H. Demarcq et F. Poisson (1 mois à Montpellier).

■ **Raphaël BORDOU** (UM Polytech), "Suivi optique d'une cible mobile par un système immergé", encadrement H. Demarcq et F. Poisson (1 mois à Montpellier).

■ **Lucie BORROSSI** (L3, UM), "Poissons herbivores exotiques dans les écosystèmes méditerranéens : causes biologiques et conséquences écologiques d'une invasion en cours", encadrement S. Villéger (2,5 mois à Sète).

■ **Laura BRACCKEVELDT** (L3, UM), "Entraînement à un algorithme de détection de poissons", encadrement S. Villéger (1 mois à Montpellier).

■ **Lucas BRASSEUR** (L3, UM), "Influence d'une dessalure sur la pigmentation du loup *D. labrax*", encadrement É. Farcy (0,5 mois à Montpellier).

■ **Emmanuelle JITTEN** (L2, UM), "Analyse de vidéos longue durée pour caractériser les communautés de poissons coralliens", encadrement V. Marques (1,5 mois à Montpellier).

■ **Célia MAMAN** (L2, Université Aix-Marseille), "Stage d'observation", encadrement L. Dagorn (0,5 mois à Sète).

■ **David MARTINS-BALTAR** (L2, UM), "Analyse de vidéos longue durée pour caractériser les communautés de poissons coralliens", encadrement V. Marques (1,5 mois à Montpellier).

■ **Léa POUGET** (L2, UM), "Phytoplankton", encadrement B. Bec (1 mois à Montpellier).

■ **Ruben TOURNIER-BROER** (L1, UM), "Projet ANR Exofishmed", encadrement S. Villéger (2 mois à Montpellier).



Expertise

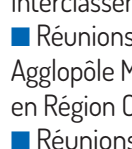
RÉUNIONS

■ 3-5 juin, IRD (Sète). Restitution of the T3 data processing meeting (**IRD-Ob7 et autres IRD thoniers**)

■ 6-7 juin, IRD (Sète). Réunion de concertation sur le suivi de la pêche thonière : IRD/Orthongel/DPMA/OD (**IRD-Ob7 et autres IRD thoniers**).

■ 11-13 juin, IRD (Sète). Purse Seine Observer meeting (**IRD-Ob7 et autres IRD thoniers**).

■ 18-21 juin, IPMA, Olhão, Portugal. ICCAT swordfish sampling and biology workshop (F. POISSON).



Activité de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 1, Direction-nouveau projet x 4, Direction-Bar x 1, Interclassement ITA CNRS.

■ Réunions locales : Rendu du dossier HCERES auprès de l'Université de Montpellier, Sète Agglopol Méditerranée x1, KIM Sea & Coast x 2, Journée de réflexion sur les priorités de recherche en Région Occitanie (CCRRDT) x1.

■ Réunions tutelles : Réunion des DUs du département OCEANS de l'IRD, Commission de recrutement de poste Ifremer, Journée des représentations CNRS à l'étranger, Première rencontre du GDR CNRS Polymère, Conseil DS B3ESTE.