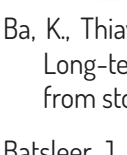


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 13 / février 2018

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

- Ba, K., Thiaw, M., Fall, M., Thiam, N., Meissa, B., Jouffre, D., Thiaw, O. T., Gascuel, D. (2018). Long-term fishing impact on the Senegalese coastal demersal resources: diagnosing from stock assessment models. *Aquat. Living Resour.*, 31, 8. [doi:10.1051/alr/2017046](#) ▼
- Batsleer, J., Marchal, P., Vaz, S., Vermard, V., Rijsdorp, A. D., Poos, J. J. (2018). Exploring habitat credits to manage the benthic impact in a mixed fishery. *Marine Ecology Progress Series* 586, 167–179. [doi:10.3354/meps12392](#) ▼
- Benedetti, F., Guilhaumon, F., Adloff, F., Ayata, S.-D. (2018). Investigating uncertainties in zooplankton composition shifts under climate change scenarios in the Mediterranean Sea. *Ecography* 41, 345–360. [doi:10.1111/ecog.02434](#) ▼
- Couet, D., Pringault, O., Bancon-Montigny, C., Briant, N., Elbaz Poulichet, F., Delpoux, S., Kéfi-Daly Yahia, O., Hela, B., M'Rabet, C., Hervé, F., Rovillon, G., Amzil, Z., Laabir, M. (2018). Effects of copper and butyltin compounds on the growth, photosynthetic activity and toxin production of two HAB dinoflagellates: The planktonic *Alexandrium catenella* and the benthic *Ostreopsis cf. ovata*. *Aquatic Toxicology* 196, 154–167. [doi:10.1016/j.aquatox.2018.01.005](#) ▼
- Descombes, P., Gaboriau, T., Albouy, C., Heine, C., Leprieux, F., Pellissier, L. (2018). Linking species diversification to palaeo-environmental changes: A process-based modelling approach. *Global Ecology and Biogeography* 27, 233–244. [doi:10.1111/geb.12683](#) ▼
- Geffroy, B., Sadoul, B., Bouchareb, A., Prigent, S., Bourdineaud, J.-P., Gonzalez-Rey, M., Morais, R. N., Mela, M., Nobre Carvalho, L., Bessa, E. (2018). Nature-based tourism elicits a phenotypic shift in the coping abilities of fish. *Frontiers in Physiology* 9, 13. [doi:10.3389/fphys.2018.00013](#) ▼
- Goni-Urriza, M., Moussard, H., Lafabrie, C., Carré, C., Bouvy, M., Sakka Hlaili, A., Pringault, O. (2018). Consequences of contamination on the interactions between phytoplankton and bacterioplankton. *Chemosphere* 195, 212–222. [doi:10.1016/j.chemosphere.2017.12.053](#) ▼
- Krichen, E., Harmand, J., Torrijos, M., Godon, J. J., Bernet, N., Rapoport, A. (2018). High biomass density promotes density-dependent microbial growth rate. *Biochemical Engineering Journal* 130, 66–75. [doi:10.1016/j.bej.2017.11.017](#) ▼
- Le Fur, I., De Wit, R., Plus, M., Oheix, J., Simier, M., Ouisse, V. (2018). Submerged benthic macrophytes in Mediterranean lagoons: distribution patterns in relation to water chemistry and depth. *Hydrobiologia* 808, 175–200. [doi:10.1007/s10750-017-3421-y](#) ▼
- Lefevre, S., McKenzie, D. J., Nilsson, G. E. (2018). In modelling effects of global warming, invalid assumptions lead to unrealistic projections. *Global Change Biology* 24, 553–556. [doi:10.1111/gcb.13978](#) ▼
- Meddeb, M., Grami, B., Chaalali, A., Haraldsson, M., Niquil, N., Pringault, O., Sakka Hlaili, A. (2018). Plankton food-web functioning in anthropogenically impacted coastal waters (SW Mediterranean Sea): an ecological network analysis. *Progress in Oceanography*. [doi:10.1016/j.jocean.2018.02.013](#) ▼
- M'Rabet, C., Pringault, O., Zmerli-Triki, H., Ben Gharbia, H., Couet, D., Kéfi-Daly Yahia, O. (2018). Impact of two plastic-derived chemicals, the bisphenol A and the di-2-ethylhexyl phthalate, exposure on the marine toxic dinoflagellate *Alexandrium pacificum*. *Marine Pollution Bulletin* 126, 241–249. [doi:10.1016/j.marpolbul.2017.10.090](#) ▼
- Reygondeau, G., Guidi, L., Beaugrand, G., Henson, S. A., Koubbi, P., MacKenzie, B. R., Sutton, T. T., Fioroni, M., Maury, O. (2018). Global biogeochemical provinces of the mesopelagic zone. *Journal of Biogeography* 45, 500–514. [doi:10.1111/jbi.13149](#) ▼
- Rey-Valette, H., Maurel, P., Mielle, P., Sy, M., Pigache, L. (2017). Mesurer les impacts des infrastructures de données géographiques (IDG) et des observatoires - Application à l'IDG SIG-LR. Rev. Int. *Geomat.* 27, 375–397. [doi:10.3166/riq.2017.00029](#) ▼
- Shin, Y.-J., Houle, J. E., Akoglu, E., Blanchard, J. L., Bundy, A., Coll, M., Demarcq, H., Fu, C., Fulton, E. A., Heymans, J. J., Salihoglu, B., Shannon, L., Sporci, M., Velez, L. (2018). The specificity of marine ecological indicators to fishing in the face of environmental change: A multi-model evaluation. *Ecological Indicators* 89, 317–326. [doi:10.1016/j.ecolind.2018.01.010](#) ▼
- Skowronek, S., Van De Kerchove, R., Rombouts, B., Aerts, R., Ewald, M., Warrie, J., Schiefer, F., Garzon-Lopez, C., Hattab, T., Honnay, O., Lenoir, J., Rocchini, D., Schmidtlein, S., Somers, B., Feilhauer, H. (2018). Transferability of species distribution models for the detection of an invasive alien bryophyte using imaging spectroscopy data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 68, 61–72. [doi:10.1016/j.jag.2018.02.001](#) ▼
- Souissi, M., Laabidi, R., Aissa, P., Pringault, O., Said, O.B. (2018). Influence of Bizerte city wastewater treatment plant (WWTP) on abundance and antibiostatic of culturable heterotrophic and fecal indicator bacteria of Bizerte Lagoon (Tunisia). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 148, 201–210. [doi:10.1016/j.jecoenv.2017.10.002](#) ▼



Projets acceptés



The MOME "THE tuna MicroBIOME"
Muse :: 36 mois (janvier 2018 - décembre 2020), budget :: 145 000 €

Ce projet cherche, pour la première fois, à caractériser génétiquement et fonctionnellement le microbiome cutané et intestinal de trois des principales espèces de thonidés consommés dans le monde (thons listao, albacore et patudo), débarquées et commercialisées en Côte d'Ivoire. Il s'articule autour d'un partenariat public-associatif franco-ivoirien composé de chercheurs de l'UMR MARBEC, et de trois instituts de recherche ivoiriens (CRO, LNSP et UPGC), avec l'organisation de producteurs Orthongel.

> CONTACT : yvan.bettarel@ird.fr



INDILAG "Développement d'un indice de composition pigmentaire dans le cadre de l'indicateur phytoplancton dans les eaux lagunaires méditerranéennes"
Agence Française de la Biodiversité :: 20 mois (décembre 2017 - août 2019), budget :: 66 998 € / an

Cette action consiste à développer un indice de composition (au sens DCE) pour l'élément de qualité phytoplancton, sur la base de données pigmentaires, applicable aux eaux lagunaires méditerranéennes.

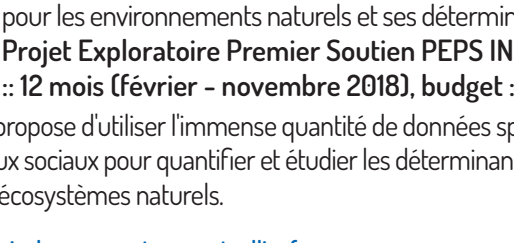
> CONTACT : beatrice.bec@umontpellier.fr



SKELESTRO "Effet des (xéno-)œstrogènes sur le développement du squelette : une approche comparée entre chondrichthyens et téléostéens"
Labex Cemeb AAP projets de recherche :: 24 mois
(février 2018 - décembre 2019), budget :: 25 000 €

Ce projet cherche à déterminer comment l'exposition à de faibles concentrations de composés œstrogéniques d'origine naturelle (le 17-β-estradiol) ou d'origine artificielle (le bisphénol A) affectent le développement du squelette chez un poisson cartilagineux (la petite roussette, *Scyliorhinus canicula*) et un poisson osseux (le loup méditerranéen, *Dicentrarchus labrax*). L'implication des voies de signalisation des œstrogènes dans le développement du squelette seront plus particulièrement étudiées et comparées.

> CONTACT : emilie.farcy@umontpellier.fr



MARS "La Macro-écologie à l'Âge des Réseaux Sociaux : mesurer l'intérêt pour les environnements naturels et ses déterminants socio-écologiques"
Projet Exploratoire Premier Soutien PEPS INEE TOHMIS
:: 12 mois (février - novembre 2018), budget :: 17 000 €

Ce projet se propose d'utiliser l'immense quantité de données spatiales générées à l'échelle mondiale par les réseaux sociaux pour quantifier et étudier les déterminants socio-écologiques de l'Intérêt Humain (IH) pour les écosystèmes naturels.

> CONTACT : nicolas.mouquet@umontpellier.fr



USBIO "Uncertainty in Scenarios of Biodiversity"
Labex Cemeb :: 24 mois (février 2018 - décembre 2019), budget :: 25 000 €

Ce projet a pour but de développer un cadre conceptuel et des méthodes d'évaluation de l'incertitude dans des scénarios de biodiversité à destination de décideurs ou d'instances politiques. Les partenaires sont les UMRs MARBEC, CEFE et ESE ainsi que l'UR Forêts et Sociétés du Cirad.

> CONTACT : yvonne-jai.shin@ird.fr

> Sandrine 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

■ **Samantha COX** (Écosse), post-doc financé par le Centre National d'Exploration Spatiale (CNES) jusqu'au 31 janvier 2020 à Sète, responsables : S. Bertrand et H. Demarcq (IRD). "Utilisation de la télédétection et de la télémétrie pour l'étude des habitats des oiseaux marins dans l'océan Atlantique tropical et estimation de leur adaptabilité aux changements climatiques".

■ **Clotilde LEBRETON**, post-doc de la Fondation de France à Mayotte jusqu'au 31 décembre 2019, pour travailler sur le projet ARESMA, "Agir sur la résilience des systèmes socio-écologiques de mangroves de Mayotte", en collaboration avec la responsable du projet : C. Gollely (IRD CUFR).

■ Prolongations des CDD en post-doc de **Fabien FORGET** et de **Mariana TRAVASSOS TOLOTTI**, jusqu'au 31 janvier 2019, auprès de L. Dagorn à Sète, ainsi que du CDD de **Paul TACONET** (jusqu'à fin août) à Sète.



Événementiel scientifique

ANIMATION

- 30 janvier 2018, à l'Institut de botanique de Montpellier, conférence de **Éric FOULLAND** : "Valorisation de la biomasse algale en bioénergie."
- 13 février 2018, à l'amphithéâtre de la Délégation régionale IRD Occitanie, conférence de **François GUILHAUMON** : "Réseau d'aires marines protégées, des trous dans le filet."

COLLOQUES & ATELIERS

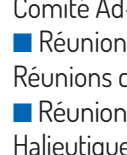
- Formation "Métadonnées et R" les 8-9 février 2018 à Montpellier, organisée par le réseau SIST contact : julien.barde@ird.fr



Formation et encadrement

STAGIAIRES, début de stage pour :

- **Julien DUPONT** (Licence Chimie Pro, IUT Sète), "Dosage des pigments phytoplanctoniques par HPLC : étude de la mésocosme dans la baie de Thau et in-situ dans la baie de Banyuls", encadrement : F. Vidussi (4 mois, Montpellier).
- **Skandar HENTATI** (M2, INAT Tunis), "Approche par modélisation Lagrangienne et otolithométrique pour estimer la connectivité entre zones de ponte en mer et nurseries lagunaires pour la daurade royale (*Sparus aurata*) dans le golfe du Lion", encadrement : A. Darnaude et C. Lett (6 mois, Sète).
- **Florian HOARAU** (M2, Univ. de La Réunion), "Détermination de l'âge et des traits d'histoire de vie des poissons bouledogues et tigrés de La Réunion par leurs vertèbres", encadrement : A. Darnaude (4 mois, Montpellier).
- **Juliette LANGLOIS** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Cartographie et valeur esthétique des récifs coralligènes des côtes méditerranéennes françaises", encadrement : N. Mouquet (6 mois, Montpellier).
- **Mathieu LUTIER** (M2, Agrocampus-Ouest, Rennes), "Rôle de la diversité dans la stabilité des écosystèmes aquatiques, fonctionnement d'un système intégré multi-trophique face à une perturbation environnementale climatique", encadrement : É Fouilland et E. Roque d'Orbecastel (6 mois, à Sète et Palavas).
- **Julie SALVETAT** (M2, Univ. de Toulon), "Characterisation of tropical fish distribution around an oceanic archipelago from multifrequency underwater acoustics and video profiles", encadrement : A. Bertrand (5,5 mois, Recife, Brésil).



Expertise

RÉUNION

- 23-25 février 2018, Oslo, Norvège. IPBES Workshop: summary for policymakers of the global assessment on biodiversity and ecosystem services (Y. SHIN).



Activité de représentation de la Direction

- Réunions intra-UMR : Direction x 2, CDE x 1, Plateaux techniques x 1, TAM-TAM x 2, BAR x 1, Comité Ad-Hoc x 1, Auditions pour recrutement CDD de la gestion financière CNRS.
- Réunions locales : Conseil des tutelles du LABEX CEMEB, Réunion annuelle DiPEE (CNRS), Réunions construction du KIM Coast and Sea de MUSE x 2.
- Réunions tutelles : INEE x 7, Centre Méditerranéen Ifremer x 1, Comité Approche Écosystémique Halieutique Ifremer x 1, Département RBE Ifremer x 1, Département IRD OCEANS x 2, COPIIL Université des Nations-Unis OCEAN x 1.