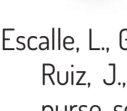


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 23 / janvier 2019

Sommaire

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



Escalle, L., Gaertner, D., Chavance, P., Murua, H., Simier, M., Pascual-Alayón, P. J., Ménard, F., Ruiz, J., Abascal, F., Mériçot, B. (2019). Catch and bycatch captured by tropical tuna purse-seine fishery in whale and whale shark associated sets: comparison with free school and FAD sets. *Biodivers. Conserv.*, 28, 467–499. [doi:10.1007/s10531-018-1672-1](https://doi.org/10.1007/s10531-018-1672-1) ▼

Gilman, E., Chaloupka, M., Dagorn, L., Hall, M., Hobday, A., Musyl, M., Pitcher, T., Poisson, F., Restrepo, V., Suuronen, P. (2019). Robbing Peter to pay Paul: replacing unintended cross-taxa conflicts with intentional tradeoffs by moving from piecemeal to integrated fisheries bycatch management. *Rev. Fish. Biol. Fisheries.* [doi:10.1007/s1160-019-09547-1](https://doi.org/10.1007/s1160-019-09547-1) ▼

Mhadhbi, T., Pringault, O., Nouri, H., Spinelli, S., Beyrem, H., Gonzalez, C. (2019). Evaluating polar pesticide pollution with a combined approach: a survey of agricultural practices and POCS passive samplers in a Tunisian lagoon watershed. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 26, 342–361. [doi:10.1007/s11356-018-3552-3](https://doi.org/10.1007/s11356-018-3552-3) ▼

Olivier, D., Loiseau, N., Petatán-Ramírez, D., Millán, O. T., Suárez-Castillo, A. N., Torre, J., Munguia-Vega, A., Reyes-Bonilla, H. (2018). Functional-biogeography of the reef fishes of the islands of the Gulf of California: Integrating functional divergence into marine conservation. *Global Ecology and Conservation* 16, e00506. [doi:10.1016/j.gecco.2018.e00506](https://doi.org/10.1016/j.gecco.2018.e00506) ▼

Paital, B., Bal, A., Rivera-Ingraham, G. A., & Lignot, J. - H. (2018). Increasing frequency of large-scale die-off events in the Bay of Bengal: reasoning, perspectives and future approaches. *Indian J. Geo-Mar. Sci.*, 47(11), 2135–2146. <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/45314> ▼

Richard, M., Bec, B., Vanhuyse, C., Mas, S., Parin, D., Chantalat, C., Le Gall, P., Fiandrino, A., Lagarde, F., Mortreux, S., Ouisse, V., Rolland, J. L., Degut, A., Hatey, E., Fortune, M., Roque d'Orbecastel, E., Messiaen, G., Munaron, D., Callier, M., Oheix, J., Derolez, V., Mostajir, B. (2019). Changes in planktonic microbial components in interaction with juvenile oysters during a mortality episode in the Thau lagoon (France). *Aquaculture* 503, 231–241. [doi:10.1016/j.aquaculture.2018.12.082](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.12.082) ▼

Rouyer, T., Bonhommeau, S., Giordano, N., Ellul, S., Ellul, G., Deguara, S., Wendling, B., Belhaj, M. M., Kerzerho, V., Bernard, S. (2019). Tagging Atlantic bluefin tuna from a farming cage: An attempt to reduce handling times for large scale deployments. *Fisheries Research* 211, 27–31. [doi:10.1016/j.fishres.2018.10.025](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.10.025) ▼

Sardenne, F., Diaha, N.G. C., Amande, M. J., Zudaire, I., Couturier, L. I. E., Metral, L., Le Grand, F., Bodin, N. (2019). Seasonal habitat and length influence on the trophic niche of co-occurring tropical tunas in the eastern Atlantic Ocean. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 76(1), 69–80. [doi:10.1139/cjfas-2017-0368](https://doi.org/10.1139/cjfas-2017-0368) ▼

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 seasonal. *Marine Ecology Progress Series* 610, 51–63. [doi:10.3354/meps12851](https://doi.org/10.3354/meps12851) ▼

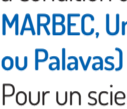
Zhao, T., Villéger, S., & Cucherousset, J. (2019). Accounting for intraspecific diversity when examining relationships between non-native species and functional diversity. *Oecologia*, 189(1), 171–183. [doi:10.1007/s00442-018-4311-3](https://doi.org/10.1007/s00442-018-4311-3) ▼

> 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

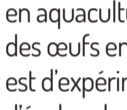


LAUVE "LAUnch Vibration on fish Embryo"
Politique de site Ifremer 2018 :: budget 9 920 €
Durée 24 mois (janvier 2019 – décembre 2020)

Le concept d'autonomie alimentaire d'une colonie spatiale passera par la production locale d'aliments et le premier animal à destination alimentaire produit dans l'espace sera un organisme aquatique. Pour pouvoir implanter un système d'élevage dans l'espace, il est nécessaire de lancer des œufs fécondés à terre. Ce projet propose d'appliquer une méthodologie d'ingénierie spatiale à un sujet de recherche en aquaculture et d'expérimenter la simulation d'un tir de fusée (vibrations, chocs, acoustique) avec des œufs embryonnés de poissons *Dicentrarchus labrax* ou *Sparus aurata*. L'objectif à moyen terme est d'expérimenter prochainement cette charge biologique en orbite terrestre. Cette phase permettra d'évaluer les choix biologiques (type d'organisme) mais aussi technologiques (bassin étanche). Ce projet réunit en partenariat le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM) et l'Ifremer.

> CONTACT : cyrille.przybyla@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

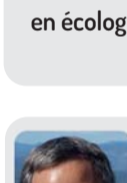
RECRUTEMENT



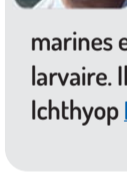
Angélique GOBET a intégré l'Ifremer dans le Laboratoire Adaptation, Adaptabilité des Animaux et des Systèmes en tant que cadre de recherche. Ses travaux portent sur la diversité des communautés microbiennes marines, leurs interactions avec l'environnement et leur adaptation à des niches spécifiques. Elle utilise principalement des outils "omiques" tels que le metabarcoding et la génomique microbienne. Elle effectuera ses recherches en écologie microbienne appliquée à l'aquaculture entre Sète et Palavas..
angelique.gobet@ifremer.fr



Christophe LETT a intégré l'UMR MARBEC le 1^{er} janvier 2019. D'abord recruté Maître de Conférences à l'Université de Lyon en 2000, il a ensuite été détaché à l'IRD à partir de 2003 dans les URs IDYLE puis ECO-UP, recruté enfin Chargé de Recherche à l'IRD en 2007 dans l'UR GEODES puis l'UMI UMMISCO. À présent Directeur de Recherche, il étudie la connectivité des populations marines et possède une expertise particulière pour la modélisation de la dispersion larvaire. Il a ainsi participé au développement et à la diffusion de l'outil-logiciel Ichthyop <http://www.ichthyop.org/>.
christophe.lett@ird.fr



Philippe SABARROS ingénieur de recherche IRD, est recruté de façon permanente sur la convention DCF après près de 6 ans de CDD dans notre Unité pour continuer ses missions de recherche et d'expertise portant sur l'écologie des pêcheries tropicales françaises en lien avec les organisations régionales des pêches thonières (IOTC et ICCAT) et notamment sur les questions qui concernent les prises accessoires.
philippe.sabarros@ird.fr



■ **Laura MANNOCCI**, post-doctorante IRD-LIRMM d'un an, jusqu'au 31 décembre 2019, travaillera à Sète avec M. Capello et L. Dagorn au sein du projet INNOV-FAD sur la modélisation des captures accidentelles de la pêche thonière à la senne dans les océans Indien et Atlantique. contact : laura.mannocci@ird.fr

■ **Marianne PERNAK** devient Volontaire international en Administration (VIA) aux Seychelles jusqu'au 14 janvier 2020, avec pour responsable P. Bach.

■ **Dimitri THEUERKAUFF** devient ATER à l'Université de Mayotte jusqu'au 31 décembre 2019, avec comme responsable P. Claverie. contact : dimitri.theurkauff@umontpellier.fr

■ CDDs IE CNRS (janvier, puis avril/juin 2019) pour **Claudia RESTREPO-ORTIZ**, responsable : A. Atteia à Sète. CDD Ing. IRD-MUSE, jusqu'au 05 avril 2019 à Paris pour **Nastassia REYES**, responsable : D. Gaertner.

■ Prolongation des post-doctorats de **Fabien FORGET** et de **Mariana TRAVASSOS TOLOTTI**, jusqu'au 31 janvier 2021 à Sète, responsable L. Dagorn. Prolongation à Sète des CDD IE IRD de **Gipsy DELEDDA** (jusqu'au 31 août 2019, responsable M. Capello), et de **Alexandra DIALLO** (jusqu'au 31 mars 2019, responsable D. Gaertner).



Événementiel scientifique

VISITE

■ 28 janvier, VISITE du site de MARBEC Montpellier par le pôle communication du CNRS INEE (Élodie VIGNIER et Floriane VIDAL) et par le service communication de la délégation régionale. contact : thierry.bouvier@cnrs.fr



Formation et encadrement

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Margo BOUTILLIER** (BTS Biotech, Lycée Jean Mermoz), "Culture et analyse génétique de souches de micro-algues du phytoplancton", encadrement D. Grzebyk (3 mois à Montpellier).

■ **Paul CASTAGNE** (M2, Univ. Claude Bernard Lyon 1), "Mesures des facettes de la biodiversité des poissons récifaux : comparaison des approches vidéos et eDNA", encadrement S. Villéger (4,5 mois à Montpellier).

■ **Clément DEL VALLE** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Les micro-algues en anoxie", encadrement S. Arnaud-Haond et A. Atteia (5,5 mois à Sète).

■ **Camille DESLIAS** (M2, Sorbonne Université), "L'amélioration de l'estimation de l'abondance des thons tropicaux pour la conservation des écosystèmes pélagiques par l'intégration de l'absence de thon dans la normalisation de la CPUE (capture par unité d'effort)", encadrement L. Guery, D. Gaertner et D. Kaplan (5,5 mois à Sète).

■ **Marie DESCHLER** (M2, Univ. Nice), "Effet des pinnatoxines et de la portimine (neurotoxines produites par *Vulcanodinium rugosum*) sur la physiologie (ingestion, fécondité, mortalité des adultes et des embryons, induction de l'apoptose) des copépodes (prédateurs méso-zooplantoniques majeurs)", encadrement E. Abadie (6 mois à Sète).

■ **Manon GAUTIER** (M2, Univ. OSU Pytheas, Luminy), "Characterization of the underwater sounds produced by fish aggregations around FADs through passive acoustics data analysis and modeling", encadrement M. Capello et M. Soria (6 mois à Sète).

■ **Margot GRIMMELPONT** (M2, Univ. Lille), "Évaluation des capacités physiologiques associées à l'osmorégulation de l'épinoche, suite à un choc osmotique et à une exposition au bentazone (herbicide). Expériences comparatives faites en laboratoire sur une population d'épinoche « témoin » de petite Camargue et sur une population exposée naturellement à ce polluant dans le milieu, située en Camargue (RNC)", encadrement J.-H. Lignot (5 mois à Montpellier).

■ **Marine LESAGE** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Estimation de la capture par espèce des débarquements de poissons sur le marché d'Abidjan par les thoniers senneurs dans l'océan Atlantique", encadrement A. Duparc (6 mois à Abidjan et à Sète).

■ **Nicolas LEURS** (M2, UM), "Évolution des mécanismes de différenciation sexuelle au cours du développement des vertébrés", encadrement É. Farcy (4,5 mois à Montpellier, MARBEC et ISEM).

■ **Laura MARCO** (L3, Univ. de Nîmes), "Participation au suivi des toxines dissoutes dans la lagune de Thau - utilisation des échantillonneurs passifs", encadrement É. Abadie (1,5 mois à Sète).

■ **Gael MARIANI** (M2, Univ. de Brest), "Estimation de la productivité des communautés de poissons récifaux : influence humaine et changement climatique", encadrement D. Mouillot (4 mois à Montpellier).

■ **Thomas PERRIN** (M2, Univ. de Brest), "Acclimatation de la spiruline au milieu marin", encadrement C. Leboulang (4,5 mois à Sète).

■ **Aliénor STAHL** (M2, Supagro Montpellier), "Cartographie de la valeur esthétique des poissons de récifs de Nahuvel - Calédonie", encadrement N. Mouquet (5 mois à Montpellier).

SOUTENANCE D'HDR

■ 29 janvier 2019 à l'UM, **Sébastien VILLÉGER**, CNRS, "Vers une meilleure évaluation de la diversité fonctionnelle des poissons et de son importance pour le fonctionnement des écosystèmes marins".



Observatoires

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

■ **REC-THAU** : Le "Système d'Observation de Recherche en Environnement Côtier". (REC-THAU) est un observatoire régional organisé autour de trois composants : Suivi-Bassin Versant, Suivi-Thau et Somlit-Sète (ex-Suivi-Côte). Ce dernier est un dispositif d'observation côtière situé au large de la lagune de Thau en Méditerranée, et sur le plateau continental, en face de la ville de Sète (SOMLIT-Sète). Il est dédié au suivi des variables physico-chimiques et biologiques. Somlit-Sète a intégré le "Service national d'Observation du Milieu Littoral (SOMLIT)" somlit.epoc.u-bordeaux1.fr/ en 2015 et il est le candidat de la vague de labellisation par l'INSU-CNRS de cette année (2019). Somlit-Sète est également reconnu depuis 2018 comme site d'observation des deux Services nationaux d'observation labellisés PHYTOBS

www.ir-illoco.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/PHYTOBS et Coast-HF www.ir-illoco.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/COAST-HF et intègre de fait l'infrastructure de recherche nationale ILICO www.ir-illoco.fr/

contact (REC-THAU, SOMLIT-Sète et Coast-HF) : behzad.mostajir@cnrs.fr yann.leredde@gm.umontpellier.fr
 contact (PHYTOBS) : francesca.vidussi@cnrs.fr



Activité de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 3, Réunions Direction-Pôles x 4, CU x 1, TAM-TAM x 1, CDE x 1, Réunion retour Audit CNRS x 1, Réunion Direction-BAR x 1.

■ Réunions locales : Réunion de labélisation de MICROBEX par le CEMEB, Réunions CELIMER x 1, Réunion KIM-Pôle Mer Méditerranée, Réunion information HCERES.

■ Réunions tutelles : visite du Service Communication CNRS-INEE, visite du Directeur Scientifique en Région Occidentale du CNRS, Réunion AnaEE-Europe x 1, Réunion Task-Force Océan du CNRS x 1, Réunion APA x 2 (CNRS et Ifremer), Réunion sur la réforme de la recherche à l'international au CNRS x 1, Réunion MESRI projet d'Université des Nation Unis OCEAN x 1, Réunion DS Ifremer, Journées Approche Écosystémique de l'Haliéutique d'Ifremer, Conseil du département scientifique B3ESTE de l'UM, Comité de suivi du Réseau des Universités Marines (RUM) en tant que représentant de la Présidence de l'UM, Réunion IRP UM délégué à l'Immobilier, Réunion IRD Département Océans-DRIE sur Seychelles, Réunion RRRH Occitanie.