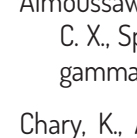




Sommaire

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



Publications du mois

RANG A

- Almoussawi, A., Lenoir, J., Jamoneau, A., Hattab, T., Wasof, S., Gallet-Moron, E., Garzon-Lopez, C. X., Spicher, F., Kobaisi, A., Decocq, G. (2019). Forest fragmentation shapes the alpha-gamma relationship in plant diversity. *Journal of Vegetation Science*. doi:10.1111/jvs.12817 ▼
- Chary, K., Aubin, J., Sadoul, B., Fiandrino, A., Covès, D., Callier, M. D. (2020). Integrated multi-trophic aquaculture of red drum (*Sciaenops ocellatus*) and sea cucumber (*Holothuria scabra*): Assessing bioremediation and life-cycle impacts. *Aquaculture* 516, 734621. doi:10.1016/j.aquaculture.2019.734621 ▼
- Diaz, S., Settele, J., Brondizio, E. S., Ngo, H. T., Agard, J., Arneth, A., Balvanera, P., Brauman, K. A., Butchart, S. H. M., Chan, K. M. A., Garibaldi, L. A., Ichii, K., Liu, J., Subramanian, S. M., Midgley, G. F., Miloslavich, P., Molnár, Z., Obura, D., Pfaff, A., Polasky, S., Purvis, A., Razaque, J., Reyers, B., Chowdhury, R. R., Shin, Y.-J., Visseren-Hamakers, I., Willis, K. J., Zayas, C. N. (2019). Pervasive human-driven decline of life on Earth points to the need for transformative change. *Science* 366. doi:10.1126/science.aax3100 ▼
- Kermagoret, C., Claudet, J., Derolez, V., Nugues, M. M., Ouisse, V., Quillien, N., Bailly, D. (2019). Datasets on marine ecosystem services supplied by coral reefs, sandy beaches and coastal lagoons in different eutrophication states. *Data in Brief* 25, 104078. doi:10.1016/j.dib.2019.104078 ▼
- Lagarde, F., Fiandrino, A., Ubertini, M., Roque d'Orbecastel, E., Mortreux, S., Chiantella, C., Bec, B., Bonnet, D., Roques, C., Bernard, I., Richard, M., Guyondet, T., Pouvreau, S., Lett, C. (2019). Duality of trophic supply and hydrodynamic connectivity drives spatial patterns of Pacific oyster recruitment. *Marine Ecology Progress Series* 632, 81-100. doi:10.3354/meps3151 ▼
- Legras, G., Loiseau, N., Gaertner, J.-C., Poggiale, J.-C., Ienco, D., Mazouni, N., Mérigot, B. (2019). Assessment of congruence between co-occurrence and functional networks: A new framework for revealing community assembly rules. *Nature Scientific Reports* 9, 1-10 doi: 10.1038/s41598-019-56515-7 ▼
- Oberdorff, T., Dias, M. S., Jezequel, C., Albert, J. S., Arantes, C. C., Bigorne, R., Carvajal-Valleros, F. M., De Wever, A., Frederico, R. G., Hidalgo, M., Argente, B., Leprieux, F., Maldonado, M., Maldonado-Ocampo, J., Martens, K., Ortega, H., Sarmiento, J., Tedesco, P. A., Torrente-Villara, G., Winemiller, K. O., Zuanon, J. (2019). Unexpected fish diversity gradients in the Amazon basin. *Science Advances* 5, eaav8681. doi:10.1126/sciadv.aav8681 ▼
- Pagès, R., Baklouti, M., Barrier, N., Richon, C., Dutay, J.-C., Moutin, T. (2019). Changes in rivers inputs during the last decades significantly impacted the biogeochemistry of the eastern Mediterranean basin: a modelling study. *Progress in Oceanography* 102242. doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102242 ▼
- Saeedi, H., Reimer, J. D., Brandt, M., Dumais, P.-O., Jazdzewska, A. M., Jeffery, N. W., Thielen, P. M., Costello, M. J. (2019). Global marine biodiversity in the context of achieving the Aichi Targets: ways forward and addressing data gaps. *PeerJ* 7, e7221. doi:10.7717/peerj.7221 ▼
- Schickele, A., Leroy, B., Beaugrand, G., Goberville, E., Hattab, T., Francour, P., Raybaud, V. (2020). Modelling European small pelagic fish distribution: Methodological insights. *Ecological Modelling* 416, 108902. doi:10.1016/j.ecolmodel.2019.108902 ▼
- Tran, N. T., Labonne, M., Hoang, H. D., Panfili, J. (2019). Changes in environmental salinity during the life of *Pangasius krempfi* in the Mekong Delta (Vietnam) estimated from otolith Sr : Ca ratios. *Marine and Freshwater Research* 70, 1734-1746. doi:10.1071/MF18269 ▼

> 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 :

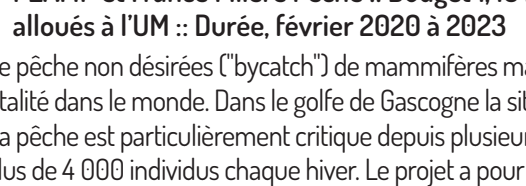
MARBEC, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, IRD, ville, France (ville = Sète, Montpellier ou Palavas)

Pour un scientifique affecté dans un site étranger, il faut rajouter une deuxième ligne de signature, pour indiquer : nom de l'établissement, ville, par exemple :

CRO, Abidjan, Côte d'Ivoire



Projets acceptés

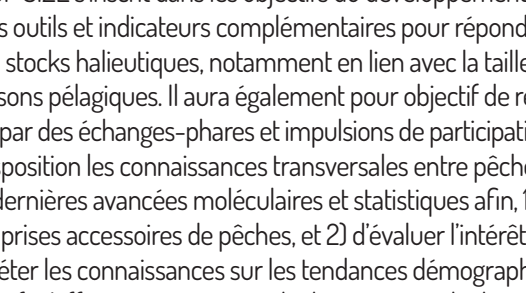


© Dauphin commun à bec court (dauphin pélagique) Photo: P. Rabas

DOLPHINFREE "Dolphins free from fishery bycatch : Vers une pêche sans captures de dauphins"
FEAMP et France Filière Pêche :: Budget 1,45 million € dont 925 000 € alloués à l'UM :: Durée, février 2020 à 2023

Les prises de pêche non désirées ("bycatch") de mammifères marins sont la plus grande source directe de leur mortalité dans le monde. Dans le golfe de Gascogne la signature des échouages de dauphins causés par la pêche est particulièrement critique depuis plusieurs années, avec une mortalité totale estimée à plus de 4 000 individus chaque hiver. Le projet a pour objectif de limiter la mortalité de dauphins induite par les activités de pêche des chalutiers pélagiques et fileyeurs. Sur la base de connaissances bio-acoustiques et cognitives du dauphin, il vise à proposer pour chacune de ces pêches des prototypes, 1) de balise acoustique émettrice d'un signal compréhensible et interprétable afin de leur signaler la présence du filet et du risque de mortalité associé, 2) de générateur d'énergie (récupérée dans le milieu ambiant) pour augmenter l'autonomie du dispositif qui inclut un module d'écoute passive permettant d'identifier la présence de dauphins afin de déclencher l'émission du signal acoustique en limitant ainsi la pollution sonore dans le milieu.

> CONTACT : bastien.merigot@umontpellier.fr

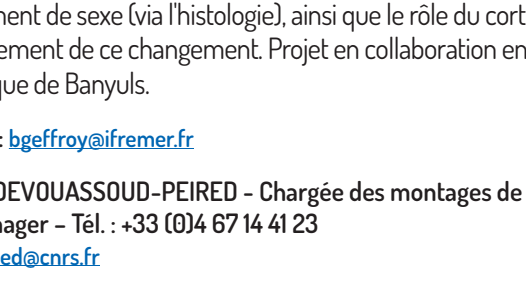


© IRD, Thibaut Vergoz

POP SIZE "Population Size (estimation de la taille des populations par la génomique)"
FEAMP / IRD / CRPM (Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages POP Size de La Réunion) :: Budget 280 000 € :: Durée 26 mois

Le projet POP SIZE s'inscrit dans les objectifs de développement durable pour la pêche. Il cherchera à fournir des outils et indicateurs complémentaires pour répondre aux problématiques d'évaluation de l'état des stocks halieutiques, notamment en lien avec la taille et la structure des populations des grands poissons pélagiques. Il aura également pour objectif de renforcer l'implication des professionnels de la pêche par des échanges-phares et impulsions de participation. Le projet POP SIZE est ainsi double : mettre à disposition les connaissances transversales entre pêcheurs et scientifiques, ainsi que mettre à profit les dernières avancées moléculaires et statistiques afin, 1) de tester leur efficacité sur les espèces cibles et les prises accessoires de pêches, et 2) d'évaluer l'intérêt de la génomique des populations pour compléter les connaissances sur les tendances démographiques des stocks. La mise en œuvre de ces objectifs s'effectuera au travers de deux espèces, le thon germon et le requin peau bleue. Partenariat CRPEM / Pêcheurs palangriers / Ifremer - Sète.

> CONTACT : francis.marsac@ird.fr natacha.nikolic@ird.fr pascal.chabanet@ird.fr (UMR Entropie)



© Gilles Di Biase, Languedoc 2014

SWITCH-R "Sea Warming Impacts Thermal-linked sex CHange and sex Ratio of fish populations: how and when?"
EMBR France :: Budget 10 000 € :: Durée 12 mois

Chez les poissons, le déterminisme du sexe est un processus qui peut être soumis aux effets de la température, mais, la température conduisant à une masculinisation ne serait qu'un des moyens de déclencher un stress physiologique. L'objectif du projet SWITCH-R est de tester l'hypothèse qu'une augmentation de la température modifierait les relations inter-individuelles et de fait influencerait sur le déterminisme du sexe via une altération de la structure sociale chez le poisson clown *Amphiprion ocellaris*. Pour cela nous étudierons, en conditions d'élevage "le cloison", le timing de changement de sexe (via l'histologie), ainsi que le rôle du cortisol et des comportements dans le déclenchement de ce changement. Projet en collaboration entre l'Ifremer et l'Observatoire océanologique de Banyuls.

> CONTACT : bgeffroy@ifremer.fr

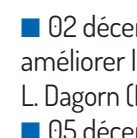
> Sandrine DEVOUASSOUD-PEIRED - Chargée des montages de projets multi-tutelles
Project manager - Tél. : +33 (0)4 67 14 41 23
sandrine.peired@cnrs.fr



Mouvement des personnels

RECRUTEMENT

- Retour d'affectation (Seychelles) à Sète pour **Pascal BACH**, CR IRD. contact : pascal.bach@ird.fr
- **Victor ARAGNO** et **Gwenaëlle WAIN** en CDD IE IRD de 4,5 mois, jusqu'au 10 avril 2020 à Sète, avec pour responsable D. Gaertner et L. Guéry ; prolongation du CDD Ifremer de technicienne **Lauriane DERRIEN**, jusqu'au 30 juin 2020 avec pour responsable V. Ouisse à Sète. Retour de **Rémi VILLENEUVE** en CDD de technicien Ifremer en remplacement d' A. Jadaud pour 8 mois, jusqu'au 31 juillet 2020.



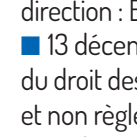
Événementiel scientifique

COLLOQUE

- 10-12 décembre à Montpellier, colloque VULPARE sur les Vulnérabilités du Patrimoine Récifal. <https://vulpare.sciencesconf.org/>

DISTINCTION

- **Yunne SHIN** qui a récemment participé à l'élaboration du Rapport d'évaluation mondial sur la biodiversité et les services écosystémiques de l'IPBES a été promue au grade de Chevalier de l'Ordre national du mérite. contact : yunne-jai.shin@ird.fr



Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :

- **Alexandra DIALLO** (UM), "Innovations pour les requins soyeux", jusqu'au 30 novembre 2022 à Sète, direction M. Capello, L. Dagorn, M. Tolotti (IRD) et J.-L. Deneubourg (ULB). Thèse sur fonds Région Occitanie 70 % / Créocéan 30 %. contact : alexandra.diallo@ird.fr
- **Ilan PEREZ** (UM), "Entre durabilité de l'exploitation et conservation des écosystèmes hauturiers. Vers un aménagement spatio-temporel de la pêche à la senne du thon tropical dans l'océan Atlantique et dans l'océan Indien", jusqu'au 30 novembre 2022 à Sète, direction D. Gaertner, L. Guéry (IRD) et M. Authier (UMS Pelagis). contact : ilan.perez@ird.fr

SOUTENANCE DE THÈSE

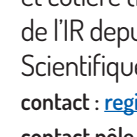
- 02 décembre 2019 à Montpellier, **Lucas BONNIN**, "Apports de la télémétrie acoustique pour améliorer la conservation du requin gris de récif, *Carcharhinus amblyrhynchus*", direction : L. Dagorn (IRD) ; co-encadrants : D. Mouillot (UM) et L. Vigliola (IRD, Nouméa).
- 05 décembre 2019 à Sète, **Quentin QUEIROS** "Mécanismes sous-jacents du contrôle bottom-up des populations de sardines dans le golfe du Lion : enseignements tirés des expériences et de la modélisation", direction : J.-M Fromentin (Ifremer) ; co-encadrante : C. Sarau (CNRS, Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIE, Strasbourg).
- 06 décembre 2019 à Montpellier, **Sabrina DRIRA** "Vers une meilleure prise en compte des incertitudes dans le processus de la planification systémique de la conservation", direction : A. Ben Rejeb Jenhani (INAT Tunis) ; co-encadrante : Y.-Jai Shin (IRD).
- 11 décembre 2019 à Montpellier, **Thibaut L'HONORE** "Plasticité phénotypique et variabilité intraspécifique de la tolérance à la dessalure chez le loup méditerranéen *Dicentrarchus labrax*", direction : C. Lorin-Nebel (UM) ; co-encadrante : É. Faury (UM).
- 13 décembre 2019 à Montpellier, **Thomas TROMBETTA** "Initiation des efflorescences phytoplanctoniques en zone côtière : le rôle de la température et des interactions biologiques", direction : B. Mostajir (CNRS) ; co-encadrante : F. Vidussi (CNRS).
- 13 décembre 2019 à Perpignan, **Antonia LEROY**, discipline Droit public, "Les transformations du droit des pêches face à l'émergence d'un problème juridique : la pêche « illicite, non déclarée et non réglementée »", direction : F. Galletti (IRD).
- 18 décembre 2019, Virginia Institute of Marine Science (VIMS), USA, **Jennifer BECKENSTEINER**, "Efficacy and unintended outcomes of spatial property rights for fisheries and aquaculture management in Chile and in Virginia, U.S.A.", direction : A. Scheld (VIMS) ; co-encadrant : D. M. Kaplan (IRD).
- 18 décembre 2019 à Montpellier, **Raquel MARQUES** "Drivers and fates of jellyfish blooms. The case study of *Aurelia coerulea* in the Thu lagoon (North Western Mediterranean)", direction : A. Darnaud (CNRS) ; co-encadrante : D. Bonnet (UM).

SOUTENANCE D'HDR

- 18 décembre 2019 à Montpellier, **Maria DARIAS** (IRD) "Physiologie, nutrition et développement de larves de poissons".

ÉCOLE DOCTORALE

- 25 novembre-6 décembre à MARBEC Sète, module "Exploitation et Conservation des Ressources Marines" (AERME), avec l'intervention de 25 chercheurs. contact : marc.soria@ird.fr



Observatoires

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

■ LABELLISATIONS 2020 "SERVICES NATIONAUX D'OBSERVATION"

Dans le cadre de la structuration du paysage français des infrastructures de recherche et observatoires, une campagne de labellisation de "Service National d'Observation" a été conduite en 2019. Dans le domaine "Océan-Atmosphère", quatre services d'observation co-portés ou impliquant MARBEC ont été labellisés ou re-labellisés SNO :

- **ReefTemps**. Réseau d'observation des eaux côtières du Pacifique insulaire, www.reeftemps.science (coord. MARBEC : Régis HOCDE)

- **SOMLIT**. Service d'Observation en Milieu Littoral est re-labellisé et le site de Sète en mer est inclus dans le périmètre labellisé (nouveau site national en cours de construction), www.umr-marbec.fr/fr/poles/observatoires/somlit-se,652 (coord. MARBEC : Behzad MOSTAJIR)

- **PHYTOBS**. Réseau d'Observation du Phytoplancton, www.ir-illo.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/PHYTOBS pour le site en mer sur le même site de SOMLIT (coord. MARBEC : Francesca VIDUSSI) ; et,

- **COAST-HF**. Coastal ocean observing system - High frequency www.ir-illo.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/COAST-HF sur le site de de SOMLIT en mer (coord. MARBEC : Behzad MOSTAJIR).

Ces quatre SNO sont des réseaux élémentaires de l'Infrastructure de recherche nationale littorale et côtière (IR ILICO - <https://www.ir-illo.fr/>). À noter : R. Hocde est membre du Bureau Fédéral de l'IR depuis sa création et B. Mostajir est membre depuis 2020 du nouveau Comité d'Animation Scientifique Transverse (COAST) de l'IR, hérité de RESOMAR, et a rejoint le Bureau Fédéral.

contact : regis.hocde@ird.fr behzad.mostajir@umontpellier.fr francesca.vidussi@cnrs.fr

contact pôle Observatoires : Angelique.Jadaud@ifremer.fr regis.hocde@ird.fr

Expertise

RÉUNIONS

- 02-06 décembre, Karachi, Pakistan, CTOI, Comité Scientifique (F. MARSAC).
- 16-18 décembre, Porto, Portugal, 1^{re} Réunion inter-ORGP thonières sur les prises accessoires (L. DAGORN, P. SABARROS, M. TOLOTTI).