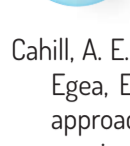


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 10 / novembre 2017

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

Cahill, A. E., De Jode, A., Dubois, S., Bouzaza, Z., Aurelle, D., Boissin, E., Chabrol, O., David, R., Egea, E., Ledoux, J.-B., Mérigot, B., Weber, A. A.-T., Chenuil, A. (2017). A multispecies approach reveals hot-spots and cold-spots of diversity and connectivity in invertebrate species with contrasting dispersal modes. *Mol. Ecol.* doi:10.1111/mec.14389

Guinand, B., Vandeputte, M., Dupont-Nivet, M., Vergnet, A., Haffray, P., Chavanne, H., Chatain, B. (2017). Metapopulation patterns of additive and nonadditive genetic variance in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Ecol. Evol.* 7, 2777-2790. doi:10.1002/ece3.2832

Henriques, S., Guilhaumon, F., Villéger, S., Amoroso, S., França, S., Pasquaud, S., Cabral, H. N., Vasconcelos, R. P. (2017). Biogeographical region and environmental conditions drive functional traits of estuarine fish assemblages worldwide. *Fish and Fish.* 18, 752-771. doi:10.1111/faf.12203

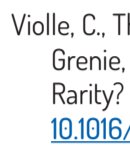
Marchessaux, G., Gadreaud, J., Martin-Garin, B., Thiéry, A., Ourgaud, M., Belloni, B., Thibault, D. (2017). First report of the invasive jellyfish *Gonionemus vertens* A. Agassiz, 1862 in the Berre Lagoon, southeast France. *BiolInvasions Records*, 6 (4): 339-344. doi:10.3391/bir.2017.6.4.06

McKenzie, D. J., Blasco, F. R., Belão, T. C., Killen, S. S., Martins, N. D., Taylor, E. W., Rantin, F. T. (2017). Physiological determinants of individual variation in sensitivity to an organophosphate pesticide in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. *Aquatic Toxicology* 189, 108-114. doi:10.1016/j.aquatox.2017.06.001

Pecoraro, C., Zudaire, I., Bodin, N., Murua, H., Taconet, P., Díaz-Jaimes, P., Cariani, A., Tinti, F., Chassot, E. (2017). Putting all the pieces together: integrating current knowledge of the biology, ecology, fisheries status, stock structure and management of yellowfin tuna (*Thunnus albacares*). *Rev. Fish Biol. Fisheries*, 27, 811-841. doi:10.1007/s1160-016-9460-z

Schmidt, N., Thibault, D., Galgani, F., Paluselli, A., & Sempéré, R. (2017). Occurrence of microplastics in surface waters of the Gulf of Lion (NW Mediterranean Sea). *Progress in Oceanography*. doi:10.1016/j.pcean.2017.11.010

Violle, C., Thuiller, W., Mouquet, N., Munoz, F., Kraft, N. J. B., Cadotte, M. W., Livingstone, S. W., Grenie, M., Moullot, D. (2017). A Common Toolbox to Understand, Monitor or Manage Rarity? A Response to Carmona *et al.* *Trends in Ecology & Evolution*, 32, 891-893. doi:10.1016/j.tree.2017.10.001



Projets acceptés



ParaDep "Dispositif anti-déprédation pour la pêche palangrière pélagique"

FEAMP :: durée 30 mois (Juillet 2018 / Décembre 2020) :: 756 814 €

Projet - Mesure 39 du Fonds Européen pour les Affaires Maritimes et la Pêche (FEAMP) relatif à l'innovation liée à la conservation des ressources biologiques de la mer, volet n°1 : développement d'équipements innovants qui améliorent la sélectivité, réduisent les captures non désirées, ou bien limitent l'incidence des activités de pêche sur les écosystèmes marins ou limitent la déprédation par les prédateurs protégés. Le CNRS CEB de Chizé et l'Armement ENEZ sont partenaires du projet.

> CONTACT : pascal.bach@ird.fr > SITE : www.ob7.ird.fr



INNOV-FAD "Innovations pour diminuer l'impact des DCP sur les écosystèmes marins"

FEAMP :: durée 36 mois (début septembre 2018) :: 1 037 023 €

L'objectif d'INNOV-FAD est de développer des équipements et des pratiques innovantes pour réduire les prises accessoires des thoniers tropicaux senners utilisant des DCP (dispositifs de concentration de poissons) et les impacts de la pêche sous DCP sur les écosystèmes marins.

Partenaire : Orthongel. Concrètement, ce projet vise à :

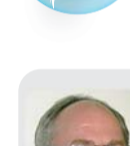
- (1) Développer et tester deux équipements innovants, une bouée prototype autonome pour observer les requins et d'autres espèces accessoires et un DCP dont la trajectoire est contrôlable,
- (2) Développer de nouvelles pratiques pour diminuer les captures de requins, les captures d'autres espèces accessoires, et d'échouages de DCP sur des zones sensibles.

> CONTACT : laurent.dagorn@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



Gildas LE CORRE a ré-intégré l'Ifremer de Sète le 1^{er} novembre après 3 ans passés à la direction du Parc naturel marin du golfe du Lion, au sein de l'AFB qui gère les 9 Parcs naturels marins existants en métropole et outre-mer. Gildas est maintenant affecté au Laboratoire Environnement Ressources du Languedoc-Roussillon et mis à disposition du Pôle Mer Méditerranée à mi-temps, sur les thèmes Pêche et Aquaculture. Ce pôle de compétitivité a pour vocation de favoriser les projets collaboratifs et d'innovation entre des entreprises, des laboratoires de recherche et des établissements de formation ; cela ouvrira de nouvelles opportunités pour l'Ifremer et l'UMR MARBEC, en Occitanie et en PACA.

Gildas.Le.Corre@ifremer.fr



■ CDD IR de 6 mois à l'Ifremer pour **Diane BAILLEUL** (jusqu'à 30 avril 2018, responsable S. Arnaud-Haond à Sète) pour l'analyse de données méta-génomiques.



■ CDD IE IRD de 3 mois à Sète pour **Chloé DALLEAU** (jusqu'à 28 février 2018, responsable J. Barde et L. Dagorn) pour travailler sur le traitement des données de trajectoire DCP/VMS (bateaux) dans la base thonière SARDARA.



■ CDD de 9 mois pour **Cécile PETIT** sous la responsabilité d'A. Darnaude, pour travailler sur la microchimie des otolithes d'espadons et de germers de l'océan Indien afin de compléter les données génétiques récoltées également sur ces espèces dans le cadre du projet PSTBS-IO "Population structure of Tuna, billfish and shark in the Indian Ocean", programme co-dirigé par MARBEC (F. Marsac) et le CSIRO australien.

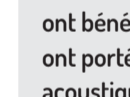


■ CDD IE IRD à Sète pour **Liliana ROA PASCUALI** (jusqu'à 31 mars 2018, responsable M. Capello) pour travailler sur le couplage entre données environnementales et données issues de bouées échosondeur.



■ CDD CNRS administratif de 4 mois pour **Odile TURPIN** (jusqu'à 31 mars 2018, responsable S. Fournier, à Montpellier) pour la gestion des achats et missions CNRS en remplacement de Z. Rakotomanga-Rajaonah et en attente d'un agent sur mobilité (affichage du poste en décembre-janvier pour une prise de fonctions effective au 1^{er} avril).

DÉPART



Départ à la retraite de **Pascal COTEL**, Assistant Ingénieur en bio-acoustique depuis 1980 au Centre Océanologique de Bretagne à Brest, il a été affecté successivement au Centre de Recherche ORSTOM de Dakar-Thiaroye, puis en Martinique, avant de séjourner en Indonésie et au Chili. Il a rejoint ensuite l'île de La Réunion jusqu'en 2015, date à laquelle, de retour à Sète, il a intégré l'UMR MARBEC, pour y terminer sa carrière. Ses compétences se sont exercées dans le domaine de la bio-acoustique sous-marine pour l'évaluation de la biomasse et les études du comportement des pélagiques et des requins ; il a participé à l'évolution de ces technologies et apporté son expertise lors de nombreuses campagnes en mer. Stagiaires, thésards, chercheurs et techniciens ont bénéficié de ses enseignements et de ses publications. Ses travaux récents ont porté sur les sondeurs "large bande" et sur l'analyse multifréquence des données acoustiques.

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Yeelen AGBANRIN** (UM, Polytech), "Suivi en continu de la biomasse algale en culture mono- et pluri-spécifique à l'aide d'un capteur optique à sphère d'intégration innovant", encadrement : B. Bec (2 mois, à Montpellier).

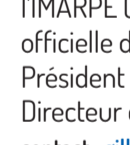
■ **Hugo BRUSELLE** (UM, Polytech), "Évolution des communautés phytoplanctoniques dans une lagune en phase de restauration : la lagune de Thau (Occitanie, Méditerranée)", encadrement : B. Bec (2 mois, à Montpellier).

■ **Floriane DE GÉRARD** (UM), "Finalisation du livret d'accueil des collégiens en stage à MARBEC", encadrement : F. Carcaillet (1 mois, à Montpellier).

■ **Florine HADJADJ** (UM), "Étude de la biodiversité marine", encadrement : D. Mouillot (6 mois, à Montpellier).

■ **Natalène PENIN** (UM, Polytech), "Suivi scientifique de la Réserve Marine de la Côte Palavasienne", encadrement : C. Aliaume (2 mois, à Montpellier).

■ **Kim Anh TRINH** (UM, Polytech), "Étude de l'impact des arts actifs sur la biomasse phytoplanctonique pélagique via la dissémination des formes kystiques benthiques par analyse de données satellitaires", encadrement : E. Masseret (2 mois, à Montpellier).



Événementiel scientifique

PARUTIONS

■ **"Atlas de la Pesca Artesanal del Perú (1997 - 2012)"**, ouvrage issu de la collaboration entre l'IMARPE (Instituto del MAR del Perú) et l'IRD dans le cadre du LMI DISCOH. La présentation officielle de l'ouvrage s'est tenue le 27 Novembre 2017 à Lima en présence de J. G. Tejada, Président du Conseil-Directeur de l'IMARPE, d'A. Grassin, Ambassadeur de France, F. Ménard, Directeur du Dép. OCEANS de l'IRD, et R. Guevara, Directeur-Exécutif de l'IMARPE. contact : gilles.domalain@ird.fr

■ **"Climate Change Impacts on Fisheries and Aquaculture: A Global Analysis"**, synthèse mondiale de ces impacts selon des cas d'étude au long de 2 tomes et 29 chapitres dont le n°16 "The Seychelles tuna fishery and climate change" a été rédigé par F. MARSAC, éditions Wiley Blackwell, UK. contact : francis.marsac@ird.fr

CAMPAGNES À LA MER

■ **Du 15 octobre au 15 novembre 2017** : campagne internationale dans le cadre de "L'International Indian Ocean Expedition 2" (IIOE2), sous l'égide de l'Afrique du Sud pour la formation, le transfert de compétences et la recherche sur les écosystèmes pélagiques et benthiques des côtes du Mozambique et de Tanzanie, avec des participants d'une dizaine de pays. contact : delphine.thibault@ird.fr

■ **Du 21 septembre au 17 décembre 2017** : campagne entre le Maroc et l'Afrique du Sud dans le cadre du programme "EAF-Nansen" qui couvre l'étude des ressources pélagiques et des écosystèmes de la région, avant de continuer en 2018 dans l'océan Indien. contact : delphine.thibault@ird.fr

NOMINATIONS

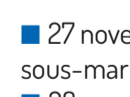
Francis MARSAC (thèmes n°2 et 8) a été nommé au Comité scientifique "Sustained Indian Ocean Biogeochemistry and Ecosystem Research (SIBER) d'IMBeR. contact : francis.marsac@ird.fr



Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :

■ **Dedah AHMED BABOU** (IMROP, Mauritanie), "Modèles spatio-temporels pour le suivi et la gestion adaptative de l'exploitation du pouple de la zone mauritanienne", encadrement : N. Bez et C. Baye (jusqu'au 5 novembre 2020, à Sète et Montpellier), avec bourse de la Banque mondiale.



■ **Yannick BAIDAI** (Côte d'Ivoire), "Détermination d'un indicateur d'abondance indépendant de la pêche pour les thons tropicaux à partir de leur comportement agrégatif autour des Dispositifs de Concentration de Poissons", encadrement : L. Dagorn, D. Gaertner, J. Amandé et M. Capello (jusqu'au 31 octobre 2020, à Sète et Abidjan).



■ **Joël KAMDOUM NGUEUKO** (Cameroun), "Outils d'aide à la décision pour la planification spatiale marine : défis et opportunités pour les écosystèmes tropicaux", encadrement : S. Bertrand en co-direction avec Créocéan (jusqu'au 30 novembre 2020, à Montpellier).



■ **Géraldine PEREZ** (Aix-Marseille, UM), "Effets du nombre de DCP sur l'écologie des thons tropicaux et leur exploitation", encadrement : L. Dagorn, J.-L. Deneubourg et M. Capello (jusqu'en novembre 2020, à Sète).

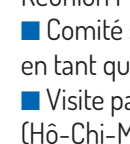
SOUTENANCES DE THÈSE

■ 27 novembre 2017 à l'UM, **Anne-Sophie TRIBOT**, "Esthétique et biodiversité des écosystèmes sous-marins", direction : N. Mouquet, CNRS Montpellier.

■ 28 novembre 2017 à l'UM, **Quoc Khanh DOAN**, "Genetic and genomic variation of resistance to viral nervous necrosis in wild populations of european seabass (*Dicentrarchus labrax*)", direction : B. Chatain, Ifremer Palavas.

■ 29 novembre 2017 à Agropalys Montpellier, **Marlène CHIARELLO**, "Biodiversité du microbiome cutané des organismes marins : variabilité, déterminants et importance dans l'écosystème", direction : T. Bouvier, CNRS Montpellier.

■ 30 novembre 2017 à MARBEC Sète, **Camille ASSALI**, "Contribution des radars embarqués à l'étude des stratégies collectives de recherche alimentaire chez les oiseaux marins", direction : N. Bez et Y. Tremblay, IRD Sète.



Expertise

RÉUNIONS

■ 13-18 novembre, Rome, Italie. Réunion du Groupe de Travail "Petits pélagiques" et "Poissons démersaux" de la Commission Générale des Pêches pour la Méditerranée (CGPM), (G. CERTAIN, T. HATTAB, A. JADAUD, C. SARAUX).

■ 14-27 novembre, Marrakech, Maroc. Réunion de la Commission de l'ICCAT (D. GAERTNER).

■ 16-17 novembre, Mahé, Seychelles. Réunion de lancement du projet SAPHIRE (Strategic Action Programme Policy Harmonization and Institutional Reforms) du PNUD, (P. BACH, F. MARSAC).

■ 26- 28 novembre, Mahé, Seychelles. Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques (GTCDs) de la CTOI (P. BACH, J. BARDE, L. FLOCH, D. KAPLAN, F. MARSAC, A. MEDIEU).

■ 30 novembre-4 décembre, Mahé, Seychelles. Comité Scientifique de la CTOI (P. BACH, F. MARSAC, A. MEDIEU).

Activité de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 2, CDE x 1, CU x 1.

■ Réunions locales : Comité d'évaluation des projets MUSE x 2.

■ Réunions tutelles : Réunion Direction scientifique Ifremer, Réunion Centre Méditerranée Ifremer, Réunion PSIP littoral IRD, Réunion institutionnelle CNRS-IFREMER.

■ Comité scientifique du Réseau des Universités Marines (RUM) et Comité de suivi du RUM en tant que représentant de la Présidence de l'UM.

■ Visite par la Direction des partenaires et des scientifiques de MARBEC basés au Viêt Nam (Hô-Chi-Minh Ville et Hanoi).

■ Réunions AnaEE-France et AnaEE-Europe.