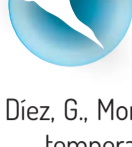


Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 6 / juin 2017

Sommaire

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



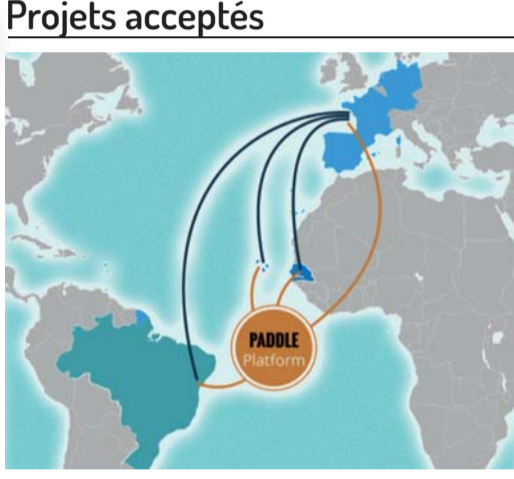
Publications du mois

RANG A

- Diez, G., Moreno, G., Galaz, T., Dagorn, L., & Murua, J. (2017). Digestive activity and stomach temperature in farmed bluefin tuna, *Thunnus thynnus* measured by acoustic tag. *J. Fish. Biol.*, 90(6), 2504–2511. [doi:10.1111/jfb.13328](#) ▼
- Tolotti, M., Bauer, R., Forget, F., Bach, P., Dagorn, L., & Travassos, P. (2017). Fine-scale vertical movements of oceanic whitetip sharks (*Carcharhinus longimanus*). *Fishery Bulletin*, 115(3), 380–395. [doi:10.7755/FB.115.3.8](#) ▼
- de Verdal, H., Komen, H., Quillet, E., Chatain, B., Allal, F., Benzie, J. A.H. and Vandeputte, M. (2017). Improving feed efficiency in fish using selective breeding: a review. *Rev. Aquacult.* [doi:10.1111/raq.12202](#) ▼
- Calcagno, V., Jarne, P., Loreau, M., Mouquet, N., & David, P. (2017). Diversity spurs diversification in ecological communities. *Nat. Commun.*, 8, 15810. [doi:10.1038/ncomms15810](#) ▼
- Darling, E. S., Graham, N. A. J., Januchowski-Hartley, F. A., Nash, K. L., Pratchett, M. S., & Wilson, S. K. (2017). Relationships between structural complexity, coral traits, and reef fish assemblages. *Coral Reefs*, 36(2), 561–575. [doi:10.1007/s00338-017-1539-z](#) ▼
- Goetze, J. S., Januchowski-Hartley, F. A., Claudet, J., Langlois, T. J., Wilson, S. K., & Jupiter, S. D. (2017). Fish wariness is a more sensitive indicator to changes in fishing pressure than abundance, length or biomass. *Ecol. Appl.*, 27 (4), 1178–1189. [doi:10.1002/eap.1511](#) ▼
- Paulino, C., Aroni, E., Xu, H., Alburquerque, E., & Demarcq, H. (2017). Use of nighttime visible images in the study of the spatial and temporal variability of fishing areas of jumbo flying squid (*Dosidicus gigas*) outside Peruvian EEZ, 2004–2015. *Fish. Res.*, 191, 144–153. [doi:10.1016/j.fishres.2017.03.009](#) ▼
- Richard, M., Bourreau, J., Montagnani, C., Ouisse, V., Le Gall, P., Fortune, M., Munaron, D., Messiaen, G., Callier, M.D., Roque d'Orbcastel, E. (2017). Influence of OSHV-1 oyster mortality episode on dissolved inorganic fluxes: An ex situ experiment at the individual scale. *Aquaculture*, 475, 40–51. [doi:10.1016/j.aquaculture.2017.03.026](#) ▼
- Shirangi, S. A., Kalbassi, M. R., Khodabandeh, S., Jafarian, H., & Lignot, J.-H. (2017). Immunolocalization of Na⁺/K⁺-ATPase, Na⁺/K⁺/2Cl⁻ co-transporter (NKCC) and mRNA expression of Na⁺/K⁺-ATPase α -subunit during short-term salinity transfer in the gills of Persian sturgeon (*Acipenser persicus*, Borodin, 1897) juveniles. *J. Appl. Ichthyol.*, 33(3), 347–353. [doi:10.1111/jai.13260](#) ▼
- Triki, H.Z., Laabir, M., Lafabrie, C., Malouche, D., Bancon-Montigny, C., Gonzalez, C., Deidun, A., Pringault, O., Daly-Yahia, O. K. (2017). Do the levels of industrial pollutants influence the distribution and abundance of dinoflagellate cysts in the recently-deposited sediment of a Mediterranean coastal ecosystem? *Sci. Total Environ.*, 595, 380–39. [doi:10.1016/j.scitotenv.2017.03.183](#) ▼
- Troussellier, M., Escalas, A., Bouvier, T., & Mouillot, D. (2017). Sustaining rare marine microorganisms: macroorganisms as repositories and dispersal agents of microbial diversity. *Frontiers in microbiology*, 8, 947. [doi:10.3389/fmicb.2017.00947](#) ▼



Projets acceptés



PADDLE "Planning in A liquiD world with tropical stakEs: solutions from an EU-Africa-Brazil perspective"
EU H2020 RISE (4 ans) :: 172 800 € pour l'Unité

"Conserver et exploiter de manière durable les océans" : tel est le 14^{es} des 17 objectifs du développement durable de l'ONU. Un objectif difficile à atteindre compte-tenu des faibles règles qui encadrent les activités dans les espaces maritimes. Dans ce contexte, le projet PADDLE propose de mener une réflexion conjointe entre des pays européens, d'Afrique de l'Ouest et le Brésil (18 partenaires dont 7 au Sud), sur les méthodes et processus d'une "planification spatiale marine" dans l'océan Atlantique tropical. Cette planification intègre les enjeux socio-économiques, environnementaux et culturels afin d'assurer une meilleure coordination des actions des autorités publiques et des acteurs privés, et de garantir la meilleure utilisation possible des espaces marins et le développement économique du secteur.

> CONTACT : sophie.bertrand@ird.fr arnaud.bertrand@ird.fr marie.bonnin@ird.fr

ACTUALITÉS DES PROJETS

Le comité de pilotage de l'ANR **PHYCOVER** qui s'est tenu les 28 et 29 juin à Marbec Sète a réuni 22 personnes représentant les 6 partenaires du projet (Inra-LBE, Inria, Ifremer PBA, MARBEC, Naskeo Environnement et Saur). Ce projet qui s'inscrit dans le thème "Aquacultures Durables" de l'UMR porte sur la durabilité des productions microalgales par recyclage du phosphore et de l'azote des eaux résiduaires, et les questions développées par MARBEC concernent notamment la caractérisation des consortia microbiens et leurs interactions.

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



Mouvements des personnels

RECRUTEMENT

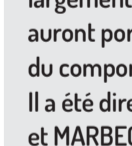
Manuela CAPELLO a intégré l'IRD de Sète le 1^{er} juin. Après une thèse de doctorat en Physique théorique, elle s'est tournée vers l'écologie halieutique pendant un Postdoc à l'IRD de la Réunion, une bourse Marie Curie à l'ULB de Bruxelles et un Postdoc à l'IRD de Sète. Elle a été recrutée comme CR1 pour mener des travaux de recherche visant à développer des nouvelles méthodes pour estimer l'abondance des thons tropicaux et contribuer à gérer durablement ces pêcheries en partenariat avec les pays du Sud. Son expérience de recherche porte sur la modélisation des systèmes complexes, les modèles empiriques comportementaux, l'analyse des données de marquage électronique et les simulations numériques de processus stochastiques
manuela.capello@ird.fr

Tarek HATTAB a intégré l'Ifremer de Sète le 1^{er} juin. Après une thèse de doctorat en écologie halieutique et deux post-doctorats en éco-informatique et écologie numérique, il a été recruté comme chercheur CdR1 pour mener des travaux de recherche visant à étudier l'écosystème pélagique de Méditerranée occidentale. Son expérience de recherche porte sur la modélisation des habitats, des réseaux trophiques et de la dynamique des populations, l'écologie spatiale et la télédétection.
Tarek.Hattab@ifremer.fr

- Nouveaux contrats Post-doc pour **Nicolas LOISEAU** (9 mois) qui travaillera sur le projet ReserveBenefit avec D. Mouillot et S. Manel (CEFE), et pour **Romain PETE** (18 mois) sur le projet Capathau, "Capacité de charge trophique de la lagune de Thau" (B. Bec, Montpellier).
- Prolongation des CDD de **Pauline GUILLOTEAU**, (jusqu'à fin juillet), auprès de F. Carcaillet et de **Laure VELEZ**, (jusqu'en janvier 2018), auprès de D. Mouillot à Montpellier.

DÉPARTS

Fin d'éméritat et départ à la retraite de Pierre FRÉON, DRCE halieute à l'IRD. Après avoir terminé ses études de vétérinaire et d'écologie marine, il rejoint l'ORSTOM en 1974 en tant que chercheur halieute pour une première affectation à Dakar début 1975. Il y travaillera sur les petits poissons pélagiques et leur lien avec l'écosystème d'upwelling du courant des Canaries. Cette double orientation (espèces et écosystème) restera déterminante pour ses autres terrains d'étude que seront les écosystèmes du courant de Benguela et du courant de Humboldt. Son approche a toujours été largement interdisciplinaire et souvent comparative. Ses principales contributions auront porté sur la modélisation des liens entre poissons et environnement, l'influence du comportement du poisson en halieutique et la soutenabilité des filières halieutiques. Il a été directeur de deux UR (Idyle et Eco-Up), puis membre des UMR EME et MARBEC.



Événementiel scientifique

CONFÉRENCE



■ **5-9 juin 2017** : New-York, Conférence des Nations-Unies pour la gestion durable des océans. Intervention de **Florence GALLETTI** sur le thème : "Renforcer/améliorer la conservation et la gestion durable des océans et de leurs ressources à travers la mise en œuvre du droit international, tel qu'il ressort de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer". Cette présentation s'est déroulée en parallèle de la négociation d'un futur accord de mise en œuvre de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer pour la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité au-delà des zones sous juridiction, c'est-à-dire en haute-mer.
contact : florence.galletti@ird.fr

NOMINATIONS

Yvan BETTAREL du thème n°4 "Micro-organismes et interactions avec les macro-organismes" (Montpellier), a été nommé à la Commission scientifique de l'action thématique "Microbiologie Environnementale" de l'action incitative INSU- EC2CO. contact : yvan.bettarel@ird.fr

CAMPAGNES À LA MER

■ **Du 27 mai au 30 juin 2017** : Campagne MEDITS, "Mediterranean international trawl survey", campagne internationale d'évaluation des ressources démersales en Méditerranée menée à bord du N/O *Europe* de l'Ifremer : travaux Est-Corse jusqu'au 04 juin et dans le golfe du Lion jusqu'au 30 juin. Contact : angelique.jadaud@ifremer.fr



Formation et encadrement

SOUTENANCES

- **Thèse**, 29 juin 2017 à l'Université de La Réunion, **Antonin BLAISON** : "Écologie comportementale des requins bouledogue (*Carcharhinus leucas*) sur la côte de la Réunion".
- STAGIAIRES, début de stage pour :
 - **Audrey BALLERY** (Ingénier des systèmes agricoles et agroalimentaires durables au Sud, Montpellier SupAgro), "Enquêteur marine-économique auprès des pêcheurs en Méditerranée concernant l'influence des aires marines protégées et récoltes d'échantillons de poisson", encadrement : D. Mouillot (2 mois, Montpellier).
 - **Andéol BOURGOIN** (Univ. de Bretagne occidentale), "Caractérisation des phénomènes de mortalité d'huîtres et des transferts de pathogènes dans la colonne d'eau (lagune de Thau)", encadrement : M. Richard (1,5 mois, Sète).
 - **Nacim GUELLATI** (UM), "Dynamique et fonctionnement des communautés", encadrement : F. Leprieur (0,5 mois, Montpellier).
 - **Aude LIGIER** (UM), "Les méduses", encadrement : D. Bonnet (1 mois, Montpellier).
 - **Raphaël SEGUIN** (DUT Génie bio, Univ. Perpignan), "Identification d'organismes marins dans le but d'élaborer un algorithme de reconnaissance automatique d'espèces", encadrement : D. Mouillot et S. Villéger (2 mois, Montpellier).



Expertise

RÉUNIONS

- 22-26 Mai, Yogyakarta (Indonésie), réunion de la Commission de la CTOI (France **MARSAC**).
- 26-27 juin, Paris, réunion de concertation sur le suivi de la pêche thonière (IRD/Orthongel/DPMA/OD) : **Pascal BACH, Laurent DAGORN, Daniel GAERTNER, Julien LEBRANCHU, Francis MARSAC, Paul TACONET**.



Activités de représentation de la Direction

- Réunions intra-UMR : Direction x 2, CDE, réunion Plateaux techniques, TAM-TAM.
- Réunions locales : Labex CEMEB, EUR BIODIV, OSU Oreme x 2, réunion de réflexion du Labex Mer & Littoral.
- Réunions tutelles : réunion du département B3ESTE de l'UM, visite du PDG Ifremer, visite DS Ifremer, réunion Département Ifremer RBE, réunions avec département IRD OCEANS et divers services du siège IRD, réunion des DUs de la Délégation IRD Occitanie, visite du futur représentant IRD en Afrique du Sud, Audit de gestion du CNRS.
- COPIL Université des Nations-Unies OCEAN.
- Réunion CPER Celimer x 2.
- Réunion projet AnaEE Europe x 5.
- Conférence "I-Site MUSE vers les Suds".
- Visite du préfet de l'Hérault à Sète, visite du directeur du RCO-LIPI en Indonésie.