

Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 7 / juillet-août 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

Andrello, M., Guilhaumon, F., Albouy, C., Parravicini, V., Scholtens, J., Verley, P., Barange, M., Sumaila, U. R., Manel, S., Mouillot, D. (2017). Global mismatch between fishing dependency and larval supply from marine reserves. *Nat. Commun.* 8, 16039. [doi:10.1038/ncomms16039](https://doi.org/10.1038/ncomms16039) ▼

Assali, C., Bez, N., & Tremblay, Y. (2017). Seabird distribution patterns observed with fishing vessel's radar reveal previously undescribed sub-meso-scale clusters. *Scientific Reports*, 7 (1), 7364. [doi:10.1038/s41598-017-07480-6](https://doi.org/10.1038/s41598-017-07480-6) ▼

Avadí, A., Adrien, R., Aramayo, V., & Fréon, P. (2017). Environmental assessment of the Peruvian industrial hake fishery with LCA. *The International Journal of Life Cycle Assessment*. [doi:10.1007/s11367-017-1364-1](https://doi.org/10.1007/s11367-017-1364-1) ▼

Bauer, R. K., Fromentin, J.-M., Demarcq, H., & Bonhommeau, S. (2017). Habitat use, vertical and horizontal behaviour of Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) in the Northwestern Mediterranean Sea in relation to oceanographic conditions. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 248–261. [doi:10.1016/j.dsr2.2017.04.006](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.04.006) ▼

Bessa E., Geffroy B., Gonçalves-De-Freitas E. (2017). Tourism impact on stream fish measured with an ecological and a behavioural indicator. *Aquatic Conserv.: Mar. Freshw. Ecosyst.*, 1–9. [doi:10.1002/aqc.2804](https://doi.org/10.1002/aqc.2804) ▼

Briscoe, D. K., Hobday, A. J., Carlisle, A., Scales, K., Eveson, J. P., Arrizabalaga, H., Druon, J. N., Fromentin, J.-M. (2017). Ecological bridges and barriers in pelagic ecosystems. *Deep-Sea Res. Part II-Top. Stud. Oceanogr.*, 140, 182–192. [doi:10.1016/j.dsr2.2016.11.004](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2016.11.004) ▼

Diankha, O., Demarcq, H., Fall, M., Thiao, D., Thiaw, M., Sow, B. A., Gaye, A. T., Brehmer, P. (2017). Studying the contribution of different fishing gears to the Sardinella small-scale fishery in Senegalese waters. *Aquat. Living Resour.*, 30, 27. [doi:10.1051/alr/2017027](https://doi.org/10.1051/alr/2017027) ▼

Fiandrino, A., Ouisse, V., Dumas, F., Lagarde, F., Pete, R., Malet, N., Le Noc, S., de Wit, R. (2017). Spatial patterns in coastal lagoons related to the hydrodynamics of seawater intrusion. *Mar. Pollut. Bull.*, 119 (1), 132–144. [doi:10.1016/j.marpolbul.2017.03.006](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.03.006) ▼

Hillen, J. E. J., Coscia, I., Vandeputte, M., Herten, K., Hellemans, B., Maroso, F., Vergnet, A., Allal, F., Maes, G. E., Volckaert, F. A. M. (2017). Estimates of genetic variability and inbreeding in experimentally selected populations of European sea bass. *Aquaculture* 479, 742–749. [doi:10.1016/j.aquaculture.2017.07.012](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2017.07.012) ▼

Jean, N., Dumont, E., Herzi, F., Balliau, T., Laabir, M., Masseret, E., Mounier, S. (2017). Modifications of the soluble proteome of a mediterranean strain of the invasive neurotoxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* under metal stress conditions. *Aquat. Toxicol.*, 188, 80–91. [doi:10.1016/j.aquatox.2017.04.011](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2017.04.011) ▼

Krause, J., Herbert-Read, J. E., Seebacher, F., Domenici, P., Wilson, A. D. M., Marras, S., Svendsen, M. B. S., Strombom, D., Steffensen, J. F., Krause, S., Viblanc, P. E., Couillaud, P., Bach, P., Sabarros, P. S., Zaslansky, P., Kuvvers, R. H. J. M. (2017). Injury-mediated decrease in locomotor performance increases predation risk in schooling fish. *Philos. Trans. R. Soc. B-Biol. Sci.* 372, 20160232. [doi:10.1098/rstb.2016.0232](https://doi.org/10.1098/rstb.2016.0232) ▼

Lagarde, F., Roque d'Orbcastel, E., Ubertini, M., Mortreux, S., Bernard, I., Fiandrino, A., Chiantella, C., Bec, B., Roques, C., Bonnet, D., Miron, G., Richard, M., Pouvreau, S., Lett, C., (2017). Recruitment of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* in a shellfish-exploited Mediterranean lagoon: discovery, driving factors and a favorable environmental window. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 578, 1–17. [doi:10.3354/meps12265](https://doi.org/10.3354/meps12265) ▼

Lefevre, S., Mckenzie, D. J., & Nilsson, G. E. (2017). Models projecting the fate of fish populations under climate change need to be based on valid physiological mechanisms. *Glob. Change Biol.*, 23 (9), 3449–3459. [doi:10.1111/gcb.13652](https://doi.org/10.1111/gcb.13652) ▼

Lopez, J., Moreno, G., Lennert-Cody, C., Maunder, M., Sancristobal, I., Caballero, A., Dagorn, L. (2017). Environmental preferences of tuna and non-tuna species associated with drifting fish aggregating devices (DFADs) in the Atlantic Ocean, ascertained through fishers' echo-sounder buoys. *Deep-Sea Res. Part II-Top. Stud. Oceanogr.*, 140, 127–138. [doi:10.1016/j.dsr2.2017.02.007](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.02.007) ▼

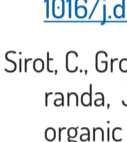
Lucena-Fredou, F., Kell, L., Fredou, T., Gaertner, D., Potier, M., Bach, P., Travassos, P., Hazin, F., Menard, F. (2017). Vulnerability of teleosts caught by the pelagic tuna longline fleets in South Atlantic and Western Indian Oceans. *Deep-Sea Res. Part II-Top. Stud. Oceanogr.*, 140, 230–241. [doi:10.1016/j.dsr2.2016.10.008](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2016.10.008) ▼

Pennino, M. G., Mérigot, B., Fonseca, V. P., Monni, V., & Rotta, A. (2017). Habitat modeling for cetacean management: Spatial distribution in the southern Pelagos Sanctuary (Mediterranean Sea). *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 203–211. [doi:10.1016/j.dsr2.2016.07.006](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2016.07.006) ▼

Sirot, C., Gronkjaer, P., Pedersen, J. B., Panfili, J., Zetina-Rejon, M., Tripp-Valdez, A., Ramos-Miranda, J., Flores-Hernandez, D., Sosa-Lopez, A., Darnaude, A. M. (2017). Using otolith organic matter to detect diet shifts in *Bardilla chrysoira*, during a period of environmental changes. *Mar. Ecol.-Prog. Ser.*, 575, 137–152. [doi:10.3354/meps12166](https://doi.org/10.3354/meps12166) ▼

Sydeman, W. J., Thompson, S. A., Anker-Nilssen, T., Arimitsu, M., Bennison, A., Bertrand, S., Boersch-Supan, P., Boyd, C., Bransome, N. C., Crawford, R. J. M., Daunt, F., Furness, R. W., Gianuca, D., Gladics, A., Koehn, L., Lang, J. W., Logerwell, E., Morris, T. L., Phillips, E. M., Provencher, J., Punt, A. E., Sarau, C., Shannon, L., Sherley, R. B., Simeone, A., Wanless, R. M., Wanless, S., Zador, S. (2017). Best practices for assessing forage fish fisheries-seabird resource competition. *Fisheries Research* 194, 209–221. [doi:10.1016/j.fishres.2017.05.018](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2017.05.018) ▼

Tran, T. T. V., Phan, L. K., & Durand, J.-D. (2017). Diversity and distribution of cryptic species within the *Mugil cephalus* species complex in Vietnam. *Mitochondrial DNA Part A*, 28 (4–5), 493–501. [doi:10.3109/24701394.2016.1143467](https://doi.org/10.3109/24701394.2016.1143467) ▼



## Projets acceptés



© IRD, Thibaut Vieguez

**PSTBS-IO "Population Structure of Tunas, Billfishes and Sharks of the Indian Ocean" DG-MARE CE (34 mois) :: 1,3 M € dont 233 000 € pour l'Unité**

L'objectif est de préciser la structure spatiale des stocks de grands pélagiques (12 espèces) exploités dans l'océan Indien au moyen de la génétique (séquençage de nouvelle génération) et de la microchimie des otolithes. Une meilleure connaissance de la distribution géographique des stocks permet en effet de prendre les mesures de gestion les mieux adaptées pour concilier la conservation des ressources et leur exploitation durable par les différentes pêcheries, artisanales et industrielles. MARBEC, partie prenante du projet avec une équipe de 8 chercheurs et techniciens (dont 3 CDD) effectuera les analyses pour 3 espèces, le requin peau bleue et le thon germon pour la génétique, l'espadon et le thon germon pour la microchimie des otolithes. Partenariat : CSIRO (Australie) ; IRD, Ifremer, CNRS ; AZTI (Espagne) ; RITF (Indonésie).

> CONTACT : [francis.marsac@ird.fr](mailto:francis.marsac@ird.fr)



© CNRS, Sébastien Villeger

**EXOFISHMED "Poissons herbivores exotiques dans les écosystèmes méditerranéens : causes biologiques et conséquences écologiques d'une invasion en cours" projet ANR "Jeune chercheur" (2018-2020) :: 478 000 € pour l'Unité**

Les écosystèmes côtiers méditerranéens font face à l'expansion des poissons herbivores exotiques du genre *Siganus* qui tendent déjà à exclure le seul poisson herbivore indigène (*Sarpa salpa*) et à exterminer les macrophytes. Même si certains aspects de l'écologie des *Siganus* ont été étudiés, les causes et conséquences de cette invasion restent à élucider. Le projet EXOFISHMED s'intéressera à deux questions : (1) quels sont les facteurs à l'origine du succès des herbivores exotiques au détriment de l'espèce indigène ? (2) quelles sont les conséquences de ce remplacement d'espèces pour le fonctionnement des écosystèmes ? Pour répondre à ces questions, nous mènerons une approche multidisciplinaire pour comparer les attributs biologiques et les rôles écologiques des espèces de poissons herbivores indigènes et exotiques.

> CONTACT : [sebastien.villeger@cnrs.fr](mailto:sebastien.villeger@cnrs.fr)

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



## Mouvements des personnels

RECRUTEMENT

**Clarisse HUBERT-RENARD** a intégré Ifremer de Sète depuis le 3 juillet. Après des études en génie de l'environnement marin effectuées à l'Institut national des sciences et techniques de la mer (Intechmer), et plusieurs expériences professionnelles à Ifremer et au Muséum National d'Histoire Naturelle, elle a été recrutée comme technicienne en biologie, spécialisée dans le phytoplancton (ainsi que l'hydrobiologie). Elle travaillera au laboratoire plancton sur le REPHY/REPHYTOX, ainsi que sur des projets de recherche abordant le sujet du phytoplancton.

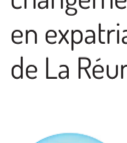
[Clarisse.Hubert@ifremer.fr](mailto:Clarisse.Hubert@ifremer.fr)

**David KAPLAN** a réintégré l'IRD de Sète le 1<sup>er</sup> août après 3 ans passés aux États-Unis au Virginia Institute of Marine Science (VIMS). Membre de l'UMR EME de 2007 à 2014 avec le grade de CR 1, ses recherches visent principalement la structure spatiale des populations, les mouvements et transports d'individus larvaires et adultes, et l'impact de ces deux processus sur la gestion spatiale des ressources marines, notamment à travers les Aires Marines Protégées. David utilise un mélange d'approches empiriques, numériques et statistiques pour comprendre ces processus complexes.

[david.kaplan@ird.fr](mailto:david.kaplan@ird.fr)

■ **Claire GOLLINET** nommée volontaire international (VI) au Vietnam pour un an (responsable J. PANFILI). CDD de 2 mois pour **Clément DESGENETEZ**, technicien, et prolongation de 6 mois du CDD de **Jean-François CORNU**, IE, auprès de D. Mouillot à Montpellier. À Sète, CDD de technicien (5 mois) pour **Gabriel DEVIQUE** (UM), et de 2 mois pour **Nabila GUENINECHE** (TS Intechmer) en renfort-terrain pour des remplacements maladie, encadrements : E. ROQUE D'ORBCASTEL, A. FIANDRINO, F. LAGARDE.

■ Affectations IRD à partir d'août 2017 : **Philippe CECCHI**, CR 1 en expatriation en Côte d'Ivoire ; **Alain DAMIANO**, AI, retour d'affectation des Seychelles à Sète ; **Patrice DEWALS**, technicien, changement d'expatriation de Côte d'Ivoire sur Seychelles ; **Alain HERVÉ**, technicien, départ en expatriation de Montpellier vers la Côte d'Ivoire ; **Marc SORIA**, IR 2, retour d'affectation de La Réunion à Sète.



## Événementiel scientifique

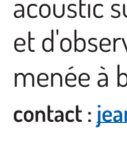
NOMINATIONS

■ Dans le cadre du projet MUSE, **Marc BOUVY** a été nommé directeur du collège doctoral de l'UM. contact : [marc.bouvy@ird.fr](mailto:marc.bouvy@ird.fr)

■ **Bastien MÉRIGOT** a été nommé au nom de la communauté du CEMEB par la FRB au comité français pour l'IPBES. contact : [bastien.merigot@umontpellier.fr](mailto:bastien.merigot@umontpellier.fr)

CAMPAGNES À LA MER

■ **Du 1<sup>er</sup> juillet au 2 août 2017** : campagne PELMED - MEDIAS "Mediterranean international acoustic survey", campagne d'évaluation des ressources de sardines et d'anchois et d'observation du compartiment pélagique (du phytoplancton aux prédateurs supérieurs) menée à bord du N/O Europe de l'Ifremer : travaux de la ligue et en région PACA. contact : [jean.herve.bourdeix@ifremer.fr](mailto:jean.herve.bourdeix@ifremer.fr)



## Formation et encadrement

STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Louise HEITZMANN** (UM), "Cartographie de trajectoires de mammifères marins et activités humaines", encadrement : C. PERON (1,5 mois, Montpellier).



## Expertise

RÉUNIONS

■ 10-14 juillet, Madrid, Espagne, Groupe de travail intersession du Sous-Comité des Écosystèmes de l'ICCAT (**Fabien FORGET**, **Philippe SABARROS**, **Mariana TRAVASSOS**).

■ 17-18 juillet, Sukarrieta, Espagne, Groupe de travail du Specific Contract n°7 sur "Testing designs and identify options to mitigate impacts of drifting FADs on ecosystem" du projet SAFEWATERS 2 de l'Union Européenne (**Laurent DAGORN**, **Fabien FORGET**, **Mariana TRAVASSOS**).

■ 17-22 juillet, San Sebastian, Espagne, Groupe de travail de l'Union Européenne sur la standardisation des CPUE du listao de l'océan Indien (**Norbert BILLET**, **Alain FONTENEAU**, **Daniel GAERTNER**).

■ 20-28 juillet, Madrid, Espagne, Groupe de travail sur l'évaluation des stocks de thon rouge de l'ICCAT (**Tristan ROUYER**).



## Activités de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x1, CDE, réunion du personnel de la plateforme de Palavas x1, réunion TAM-TAM à Sète.

■ Réunions locales : Labex CEMEB, OSU OREME.

■ Réunions tutelles : réunion des Directeurs de structures de recherche de l'UM, des DUs de la délégation régionale (DR 13) du CNRS, réunion annuelle des DUs et des représentants de l'IRD à l'étranger.

■ Réunion CPER Celimer x1.

■ Réunion du Comité Approche écosystémique des pêches du Département RBE de l'Ifremer x1.

■ Activité chargée de mission INEE pour AnaEE-Europe x7.

■ Réunion Comité Scientifique du Réseau des Universités Marines x1.