



UMR MARBEC : IRD / Ifremer / UM / CNRS

Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 8 / septembre 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

Alves-Júnior, F. de A., Correia, É. P., Figueirêdo, L. G. P., Da Cunha, A. G., Bertrand, A., & Neumann-Leitão, S. (2017). First report of deep-sea copepod *Megacalanus princeps* Wolfenden, 1904 (Calanoidea: Megacalanidae) from southwestern Atlantic. *Nauplius* 25. [doi:10.1590/2358-2936e2017007](https://doi.org/10.1590/2358-2936e2017007)

Audouit, C., Pasqualini, V., De Wit, R., Flanquart, H., Deboudt, P., & Rufin-Soler, C. (2017). Comparing social representation of water quality in coastal lagoons with normative use of ecological indicators. *Marine Policy*. [doi:10.1016/j.marpol.2017.08.023](https://doi.org/10.1016/j.marpol.2017.08.023)

Benhaim, D., Ferrari, S., Colchen, T., Chatain, B., & Begout, M.-L. (2017). Relationship between individual and group learning in a marine teleost: A case study with sea bass under self-feeding conditions. *Learn Behav.*, 45 (3), 276-286. [doi:10.3758/s13420-017-0266-1](https://doi.org/10.3758/s13420-017-0266-1)

Blanchard, J. L., Watson, R. A., Fulton, E. A., Cottrell, R. S., Nash, K. L., Bryndum-Buchholz, A., Büchner, M., Carozza, D. A., Cheung, W. W. L., Elliott, J., Davidson, L. N. K., Dulvy, N. K., Dunne, J. P., Eddy, T. D., Galbraith, E., Lotze, H. K., Maury, O., Müller, C., Tittensor, D. P., Jennings, S. (2017). Linked sustainability challenges and trade-offs among fisheries, aquaculture and agriculture. *Nature Ecology & Evolution*, 1(9), 1240. [doi:10.1038/s41559-017-0258-8](https://doi.org/10.1038/s41559-017-0258-8)

Boyd, C., Grunbaum, D., Hunt, G. L., Punt, A. E., Weimerskirch, H., & Bertrand, S. (2017). Effects of Variation in the Abundance and Distribution of Prey on the Foraging Success of Central Place Foragers. *J. Appl. Ecol.* 54, 1362-1372. [doi:10.1111/1365-2664.12832](https://doi.org/10.1111/1365-2664.12832)

Escalas, A., Troussellier, M., Yuan, T., Bouvier, T., Bouvier, C., Mouchet, M. A., Flores Hernandez, D., Miranda, J. R., Zhou, J., & Mouillot, D. (2017). Functional diversity and redundancy across fish gut, sediment and water bacterial communities. *Environ. Microbiol.* 19, 3268-3282. [doi:10.1111/1462-2920.13822](https://doi.org/10.1111/1462-2920.13822)

Guédron, S., Point, D., Acha, D., Bouchet, S., Baya, P. A., Tessier, E., Monperrus, M., Molina, C. I., Groleau, A., Chauvaud, L., Thebault, J., Amice, E., Alanoca, L., Duwig, C., Uzu, G., Lazzaro, X., Bertrand, A., Bertrand, S., Barbraud, C., Delord, K., Gibon, F. M., Ibanez, C., Flores, M., Fernandez Saavedra, P., Ezpinoza, M. E., Heredia, C., Rocha, F., Zepita, C., Amouroux, D. (2017). Mercury contamination level and speciation inventory in Lakes Titicaca & Uru-Uru (Bolivia): Current status and future trends. *Environ. Pollut.* 231, 262-270. [doi:10.1016/j.envpol.2017.08.009](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.08.009)

Le Gouvello, R., Hochart, L.-E., Laffoley, D., Simard, F., Andrade, C., Angel, D., Callier, M., De Monbrison, D., Fezzardi, D., Haroun, R., Harris, A., Hughes, A., Massa, F., Roque, E., Soto, D., Stead, S., Marino, G. (2017). Aquaculture and marine protected areas: Potential opportunities and synergies. *Aquat. Conserv.-Mar. Freshw. Ecosyst.* 27, 138-150. [doi:10.1002/aqc.2821](https://doi.org/10.1002/aqc.2821)

Le Pape, O., Bonhommeau, S., Nieblas, A.-E., & Fromentin, J.-M. (2017). Overfishing causes frequent fish population collapses but rare extinctions. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, 114 (31), E6274. [doi:10.1073/pnas.1706893114](https://doi.org/10.1073/pnas.1706893114)

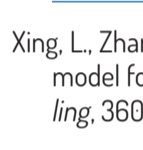
Maury, O. (2017). Can schooling regulate marine populations and ecosystems? *Progress in Oceanography*, 156 (Supplement C), 91-103. [doi:10.1016/j.pocean.2017.06.003](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.06.003)

Maury, O., Campling, L., Arrizabalaga, H., Aumont, O., Bopp, L., Merino, G., Squires, D., Cheung, W., Goujon, M., Guivarch, C., Lefort, S., Marsac, F., Monteagudo, P., Murtugudde, R., Österblom, H., Pulvenis, J. F., Ye, Y., Van Ruijven, B. J. (2017). From shared socio-economic pathways (SSPs) to oceanic system pathways (OSPs): Building policy-relevant scenarios for global oceanic ecosystems and fisheries. *Global Environmental Change*, 45 (Supplement C), 203-216. [doi:10.1016/j.gloenvcha.2017.06.007](https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2017.06.007)

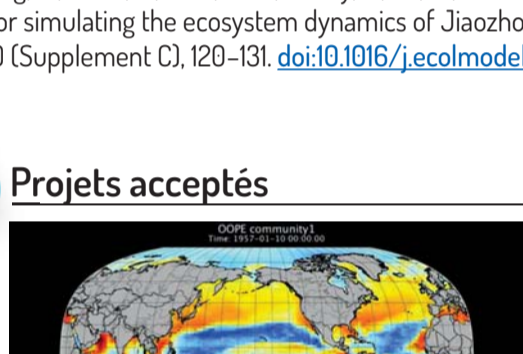
Trape, S., Durand, J. - D., Vigliola, L., & Panfili, J. (2017). Recruitment success and growth variability of mugilids in a West African estuary impacted by climate change. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198, 53-62. [doi:10.1016/j.ecss.2017.08.037](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2017.08.037)

Van Beveren, E., Fromentin, J.-M., Bonhommeau, S., Nieblas, A.-E., Metral, L., Brisset, B., Jusup, M., Bauer, R. K., Brosset, P., & Sarau, C. (2017). Predator-prey interactions in the face of management regulations: changes in Mediterranean small pelagic species are not due to increased tuna predation. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 74, 1422-1430. [doi:10.1139/cjfas-2016-0152](https://doi.org/10.1139/cjfas-2016-0152)

Xing, L., Zhang, C., Chen, Y., Shin, Y.-J., Verley, P., Yu, H., & Ren, Y. (2017). An individual-based model for simulating the ecosystem dynamics of Jiaozhou Bay, China. *Ecological Modelling*, 360 (Supplement C), 120-131. [doi:10.1016/j.ecolmodel.2017.06.010](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2017.06.010)



## Projets acceptés



**CIGOE** "Climate change Impacts on Global Oceanic Ecosystems & Fisheries. / Impacts des changements climatiques sur les écosystèmes et les pêcheries océaniques globaux."

**ANR :: durée 36 mois, 311 187 € pour l'Unité**

CIGOE vise à simuler et analyser les effets de multiples facteurs climatiques et non-climatiques sur les socio-écosystèmes océaniques à l'aide d'un modèle intégré du climat aux marchés. CIGOE étudiera les effets du changement climatique sur la boucle bactérienne et les organismes gélatineux à l'échelle globale et leur rétroaction sur le cycle du carbone et le système climatique. Par ailleurs, CIGOE étudiera les impacts du changement climatique sur les ressources thonières tropicales et tempérées, leurs pêcheries et les marchés thoniers mondiaux à l'aide de scénarios intégrés. Ceux-ci constitueront une importante contribution aux efforts internationaux de l'IPCC et de l'IPBES.

> **CONTACT** : [olivier.maury@ird.fr](mailto:olivier.maury@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](mailto:sandrine.peired@cnrs.fr)



## Mouvements des personnels

RECRUTEMENT

**Ariane ATTEIA** a intégré le CNRS de Sète le 1<sup>er</sup> septembre. Elle a été recrutée en 2006 au CNRS (grade CR 1) pour mener des recherches sur le métabolisme anaérobie des microalgues au Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines, à Marseille. Pour révéler les stratégies d'adaptation des algues aux épisodes d'anoxie, Ariane développe une approche pluridisciplinaire alliant analyses biochimiques, protéomiques, physiologiques et phylogénétiques. Les études au sein de MARBEC s'articuleront autour de deux axes : i) la diversité des métabolismes permettant aux microalgues marines de vivre dans des environnements anoxiques, et ii) l'impact de ces métabolismes sur les écosystèmes marins.

[ariane.atteia@cnrs.fr](mailto:ariane.atteia@cnrs.fr)

■ CDD d'un an pour **Alix MAUD**, comme attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) à l'Université de Montpellier, appelée à travailler avec les thèmes "Écologie évolutive et adaptation" et "Aquacultures durables".

■ Volontariat international en administration (VIA) d'un an pour **Aurélie GUILLLOU**, à Abidjan, Côte d'Ivoire, responsables : P. Bach et A. Hervé (Pôle Observatoires).



## Événementiel scientifique

ATELIERS

■ **19-21 septembre** : "Inter-disciplinary workshop on economics and ecology of bycatch reduction". Cet atelier tenu à MARBEC Sète et co-organisé par l'IRD et la NOAA avait pour objectif d'évaluer à partir de cas d'étude les instruments actuellement utilisés pour réduire les prises accessoires d'espèces sensibles en explorant de nouvelles voies de gestion basées sur l'économie. contact : [laurent.dagorn@ird.fr](mailto:laurent.dagorn@ird.fr)

PARUTION

■ **28 septembre** : "L'Océan à découvert", ouvrage collectif sous la direction d'A. Euzen, F. Gaill, D. Lacroix et P. Cury, soutenu par l'alliance ALLENI, et qui synthétise les connaissances scientifiques actuelles sur l'océan, CNRS-éditions.



## Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :

■ **Guillaume FEUILLOLEY** (U. Aix-Marseille), "Analyse de la variabilité spatio-temporelle du zooplancton dans le Golfe du Lion et conséquences sur les populations de petits pélagiques", encadrement : C. Sarau et J.-M. Fromentin (jusqu'au 31 août 2020, à Sète).

■ **Criscely Doris LUJAN PAREDES** (bourse FONDECYT-CONCYTEC National Council of Science, Technology and Technological Innovation, Pérou), "Scenarios of climate change and fishing management in the Humboldt ecosystem: dealing with uncertainty in biodiversity projections", encadrement : Y. Shin (jusqu'au 31 août 2020, à Montpellier).

■ **Stéphanie SORBY** (U. Lyon 3, bourse de la région La Réunion), "Le traitement juridique du « chemin des baleines » à l'île de La Réunion", encadrement : F. Galletti (jusqu'au 20 novembre 2019, à La Réunion).

APPRENTISSAGE

■ Apprentissage en alternance d'un an pour **Audrey MANDONNET** (prépa Licence), encadrement : É. Le Floch à Sète, et pour **Virgile SILICI** (prépa Master 2), encadrement : T. Rouyer à Sète et Montpellier Polytech.

SOUTENANCE

■ **Thèse**, 30 août 2017 à l'Universidade Federal Rural de Pernambuco - Recife (Brésil), **Carlos Antonio BESERRA DA SILVA junior**, "Analyse de la vulnérabilité des poissons côtiers et estuariens du littoral du Pernambouco, basée sur des attributs bio-écologiques", co-direction : T. Frédou (UFRP) et B. Mérigot (UM-MARBEC).

FORMATIONS

■ Du 9 au 18 août, a eu lieu la première formation en acoustique écosystémique au Brésil, co-organisée par l'IRD (**A. BERTRAND**) et les Universités de Pernambuco (UFPE et UFRPE), préalable à l'ouverture à moyen terme d'une chaire en acoustique, un des objectifs principaux du LMI TAPIOCA. Cette première étape a réuni des participants de sept nationalités avant l'organisation d'une formation de plus grande ampleur prévue en 2018.



## Expertise

RÉUNIONS

■ 4-8 septembre, San Sebastian, Espagne, Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires (GTEPA) de la CTOI (**P. BACH, P. SABARROS**).

■ 4-8 septembre, Madrid, Espagne, Groupe de travail Intersession des thons tropicaux (**L. FLOCH, A. FONTENEAU, D. GAERTNER**).

■ 10-14 septembre, San Sebastian, Espagne, Groupe de travail sur les poissons porte-épées (GTPE) de la CTOI (**P. BACH, P. SABARROS**).

■ 11-12 septembre, Madrid, Espagne, 3<sup>e</sup> Groupe de travail ad hoc sur les DCP (**M. CAPELLO, L. DAGORN, A. FONTENEAU, D. GAERTNER, D. KAPLAN**).

■ 14 septembre, Bruxelles, Belgique, **Food from the Ocean Expert Workshop** (**P. CURY**), réunion organisée par le High Level Group (HLG) of Scientific Advisors of the European Commission's Scientific Advice Mechanism (SAM) et par Science Advice for Policy by European Academies EC Consortium (SAPEA).



## Activités de représentation de la Direction

■ Réunions intra-UMR : Direction x 3, CDE x 2, Comité Ad-Hoc affectation-MLD x 2.

■ Réunions locales : LABEX CEMEB x 2.

■ Réunions tutelles : Directeur de la DR13 CNRS, CNRS BAP, Dialogue de Gestion CNRS.

Budget 2017 et 2018 Ifremer, Comité Approche Écosystémique de l'Halieutique d'Ifremer, Centre Méditerranée Ifremer, Groupe « science et société » pour le nouveau plan stratégique de l'Ifremer. Demande Budgétaire IRD, stratégie Sud IRD. Conseil du département scientifique B3ESTE de l'UM x 2 (campagne recrutement EC). VP Recherche et VP Innovation et Partenariats.

■ Forum Mexique-Clipperton pour le CNRS-INEE.

■ Réunions AnaEE-France et AnaEE-Europe x 10.