



Lettre d'information de l'UMR MARBEC / n° 12 / janvier 2018

Sommaire

- [Publications du mois](#)
- [Mouvement des personnels](#)
- [Formation et encadrement](#)
- [Expertise](#)
- [Activité de représentation de la Direction](#)



Publications du mois

RANG A

Arnaud-Haond, S., Van den Beld, I. M. J., Becheler, R., Orejas, C., Menot, L., Frank, N., Grehan, A., Bourillet, J. F. (2017). Two "pillars" of cold-water coral reefs along Atlantic European margins: Prevalent association of *Madrepora oculata* with *Lophelia pertusa*, from reef to colony scale. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 145, 110-119. [doi:10.1016/j.dsr2.2015.07.013](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2015.07.013) ▼

Becheler, R., Cassone, A.-L., Noël, P., Mouchel, O., Morrison, C. L., Arnaud-Haond, S. (2017). Low incidence of clonality in cold water corals revealed through the novel use of a standardized protocol adapted to deep sea sampling. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 145, 120-130. [doi:10.1016/j.dsr2.2015.11.013](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2015.11.013) ▼

Bouchoucha, M., Brach-Papa, C., Gonzalez, J.-L., Lenfant, P., Darnaude, A. M. (2018). Growth, condition and metal concentration in juveniles of two *Diplodus* species in ports. *Marine Pollution Bulletin* 126, 31-42. [doi:10.1016/j.marpolbul.2017.10.086](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.10.086) ▼

Chevrais, M., Jacquet, C., Cloutier, R. (2017). Early establishment of vertebrate trophic interactions: Food web structure in Middle to Late Devonian fish assemblages with exceptional fossilization. *Bull. Geosc.* 92(4), 491-510. [doi:10.3140/bull.geosci.1651](https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1651) ▼

Coelho, R., Mejuto, J., Domingo, A., Yokawa, K., Liu, K.-M., Cortés, E., Romanov, E. V., da Silva, C., Hazin, F., Arocha, F., Mwilima, A. M., Bach, P., Ortiz de Zárate, V., Roche, W., Lino, P. G., García-Cortés, B., Ramos-Cartelle, A. M., Forselledo, R., Mas, F., Ohshima, S., Courtney, D., Sabarros, P. S., Perez, B., Wogerbauer, C., Tsai, W.-P., Carvalho, F., Santos, M. N. (2018). Distribution patterns and population structure of the blue shark (*Prionace glauca*) in the Atlantic and Indian Oceans. *Fish and Fisheries*, 19, 90-106. [doi:10.1111/faf.12238](https://doi.org/10.1111/faf.12238) ▼

Fu, C., Travers-Trolet, M., Velez, L., Grüss, A., Bundy, A., Shannon, L. J., Fulton, E. A., Akoglu, E., Houle, J. E., Coll, M., Verley, P., Heymans, J. J., John, E., Shin, Y.-J. (2018). Risky business: The combined effects of fishing and changes in primary productivity on fish communities. *Ecological Modelling* 368, 265-276. [doi:10.1016/j.ecolmodel.2017.12.003](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2017.12.003) ▼

Grehan, A. J., Arnaud-Haond, S., D'Onghia, G., Savini, A., Yesson, C. (2017). Towards ecosystem based management and monitoring of the deep Mediterranean, North-East Atlantic and Beyond. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 145, 1-7. [doi:10.1016/j.dsr2.2017.09.014](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.09.014) ▼

Hoang, H. T. T., Duong, T. T., Nguyen, K. T., Le, Q. T. P., Luu, M. T. N., Trinh, D. A., Le, A. H., Ho, C. T., Dang, K. D., Némery, J., Orange, D., Klein, J. (2018). Impact of anthropogenic activities on water quality and plankton communities in the Day River (Red River Delta, Vietnam). *Environ. Monit. Assess.*, 190(2), 67. [doi:10.1007/s10661-017-6435-z](https://doi.org/10.1007/s10661-017-6435-z) ▼

Horri, K., Alfonso, S., Cousin, X., Munsch, C., Loizeau, V., Aroua, S., Bégout, M.-L., Ernande, B. (2018). Fish life-history traits are affected after chronic dietary exposure to an environmentally realistic marine mixture of PCBs and PBDEs. *Science of The Total Environment* 610-611, 531-545. [doi:10.1016/j.scitotenv.2017.08.083](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.083) ▼

Keller, S., Hidalgo, M., Álvarez-Berastegui, D., Bitetto, I., Casciaro, L., Cuccu, D., Esteban, A., Garofalo, G., Gonzalez, M., Guijarro, B., Josephides, M., Jadaud, A., Lefkaditou, E., Maiorano, P., Manfredi, C., Marceta, B., Micallef, R., Peristeraki, P., Relini, G., Sartor, P., Spedicato, M. T., Tserpes, G., Quetglas, A. (2017). Demersal cephalopod communities in the Mediterranean: a large-scale analysis. *Marine Ecology Progress Series*, 584, 105-118. [doi:10.3354/meps.12342](https://doi.org/10.3354/meps.12342) ▼

Leitão, R. P., Zuanon, J., Mouillot, D., Leal, C. G., Hughes, R. M., Kaufmann, P. R., Villéger, S., Pompeu, P. S., Kasper, D., de Paula, F. R., Ferraz, S. F. B., Gardner, T. A. (2018). Disentangling the pathways of land use impacts on the functional structure of fish assemblages in Amazon streams. *Ecography*, 41, 219-232. [doi:10.1111/ecog.02845](https://doi.org/10.1111/ecog.02845) ▼

Masroor, W., Farcy, E., Gros, R., Lorin-Nebel, C. (2018). Effect of combined stress (salinity and temperature) in European sea bass *Dicentrarchus labrax* osmoregulatory processes. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 215, 45-54. [doi:10.1016/j.cbpa.2017.10.019](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2017.10.019) ▼

Nunes, G. T., Bertrand, S., Bugoni, L. (2018). Seabirds fighting for land: phenotypic consequences of breeding area constraints at a small remote archipelago. *Nature : Scientific Reports* 8, 665. [doi:10.1038/s41598-017-18808-7](https://doi.org/10.1038/s41598-017-18808-7) ▼

Pikitch, E. K., Boersma, P. D., Boyd, I. L., Conover, D. O., Cury, P., Essington, T. E., Heppell, S. S., Houde, E. D., Mangel, M., Pauly, D., Plaganyi, E., Sainsbury, K., Steneck, R. S. (2018). The strong connection between forage fish and their predators: A response to Hilborn *et al.* (2017). *Fisheries Research* 198, 220-223. [doi:10.1016/j.fishres.2017.07.022](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2017.07.022) ▼

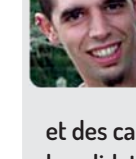
Reynolds, P. L., Stachowicz, J. J., Hovel, K., Boström, C., Boyer, K., Cusson, M., Eklöf, J. S., Engel, F. G., Engelen, A. H., Eriksson, B. K., Fodrie, F. J., Griffin, J. N., Hereu, C. M., Hori, M., Hanley, T. C., Ivanov, M., Jørgensen, P., Kruschel, C., Lee, K.-S., McGlathery, K., Moksnes, P.-O., Nakaoka, M., O'Connor, M. I., O'Connor, N. E., Orth, R. J., Rossi, F., Ruesink, J., Sotka, E. E., Thormar, J., Tomas, F., Unsworth, R. K. F., Whalen, M. A., Duffy, J. E. (2018). Latitude, temperature, and habitat complexity predict predation pressure in eelgrass beds across the Northern Hemisphere. *Ecology*, 99, 29-35. [doi:10.1002/ecy.2064](https://doi.org/10.1002/ecy.2064) ▼

Zubia, M., De Clerck, O., Leliaert, F., Payri, C., Mattio, L., Vieira, C., Cambert, H., Quod, J. P., Loiseau, N., Golubic, S., Lin, S.-M., Liu, S.-L., Pinault, M. (2018). Diversity and assemblage structure of tropical marine flora on lava flows of different ages. *Aquatic Botany*, 144, 20-30. [doi:10.1016/j.aquabot.2017.10.005](https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2017.10.005) ▼



Mouvement des personnels

RECRUTEMENT



Norbert BILLET a intégré l'Ifremer de Sète le 15 janvier. Après plusieurs années au sein de l'Observatoire des Écosystèmes Pélagiques Tropicaux exploités (Ob7) de l'IRD à travailler sur le traitement des données halieutiques, il a été recruté comme ingénieur pour contribuer à la structuration, l'exploitation et la valorisation des données de pêche et des campagnes halieutiques de Méditerranée. Son expérience porte sur l'analyse, la validation, la consolidation et la fourniture des données halieutiques.

Norbert.Billet@ifremer.fr



Juan Carlos MOLINERO a intégré l'IRD de Sète le 15 janvier. Après une thèse de doctorat en écologie du zooplancton en mer Méditerranée, il s'est tourné vers les interactions climat-plancton lors d'un postdoc à la station marine de Wimereux et à l'INRA de Thonon-les-Bains. Par la suite, il a rejoint le Helmholtz Centre for Ocean Research à Kiel, Allemagne, où il a travaillé sur les réseaux planctoniques, les causes des proliférations des méduses et leurs conséquences sur les flux de matière. Il a été recruté comme DR 2 pour mener des travaux de recherche visant à développer de nouvelles méthodes pour quantifier les réponses des réseaux planctoniques aux forçages anthropiques et climatiques, ainsi que leur impact sur les flux de matière et les niveaux trophiques supérieurs afin de contribuer à la gestion durable des écosystèmes marins dans les pays du Sud.

juan-carlos.moliner@ird.fr

- **Danielle DE LIMA VIANA**, séjour post-doctoral à l'IRD Sète jusqu'au 26 novembre 2018, responsable M. Travassos.
- **Jeanne SUDRE**, en volontariat de service civique (VSC) MARBEC-GNUM à Montpellier jusqu'au 15 octobre, auprès de F. Carcaillet, pour s'occuper de la gestion de l'itinérance de l'exposition "Zostères" et des projets pédagogiques en lien.



Formation et encadrement

DOCTORANTS, début de thèse pour :



■ **Sosthène AKIA** (UM/GAIA, Côte d'Ivoire), "Du global au local : étude des interactions entre les thons de ZEE de la Côte d'Ivoire et le reste du stock de l'Atlantique-Est", encadrement : D. Gaertner, IRD, et J. M. Amandé, CRO, (jusqu'au 31 décembre 2020, à Sète et au CRO d'Abidjan) ; bourse ARTS avec cofinancement IRD Ob7.



■ **Ronan GRIOT** (AgroParisTech/ABIES), "Développement d'outils et de méthodes de sélection génomique pour le bar et la daurade", encadrement : M. Vandeputte (INRA GABI) et F. Allal (Ifremer), jusqu'au 07 janvier 2021, à Palavas ; bourse CIFRE (SYSAFA).

■ **Mohamed AHMED SOUGUEH** (UM/GAIA, Djibouti), "Caractérisation de la croissance et de la structure de population de Thazard rayé (*Scomberomorus commerson*) dans le nord-ouest de l'océan Indien et en Mer Rouge", encadrement : D. Kaplan, IRD, jusqu'au 31 décembre 2020 ; financement ETR.

ACCUEIL

■ Accueil du doctorant **Clemens SCHAUBERGER** (Autriche, University of southern Denmark, Danemark) par l'Ifremer de Sète (S. Arnaud-Haond), jusqu'au 30 août 2018, pour une formation technique d'extraction de l'ADN ; thème de recherche : "Microbiol communities of hadal trenches, extraction ADN".

SOUTENANCE

■ **HDR**, 16 janvier 2018 à l'Institut de Microbiologie de la Méditerranée (IMM, Marseille), **Ariane ATTEIA** (CNRS) "Le métabolisme énergétique des micro-algues : de la respiration aérobie à la vie en conditions anaérobies".

STAGIAIRES, début de stage pour :

- **Florian BALETAUD** (M2, UM), "Cartographeur la valeur esthétique des poissons tropicaux coralliens", encadrement : D. Mouillot et N. Mouquet (5 mois, Montpellier).
- **Alison BELOTTI** (BTS Biotech), "Étude de la diversité du phytoplancton", encadrement : D. Grzebyk (2 mois, Montpellier).
- **Valentine BILLOUX** (BTS Biotech), "Étude du phytoplancton : culture, génétique, biochimie", encadrement : D. Grzebyk (2 mois, Montpellier).
- **Clarence BOURDY** (Master Océanographie, Univ. Aix-Marseille), "Effet des composés oestrogéniques chez le Bar", encadrement : É. Farcy (5 mois, Montpellier).
- **Lyndsay CLAVAREAU** (M2, UM), "L'assemblage spécifique au sein des prises accessoires de la pêcherie thonière dans l'océan Atlantique et Indien", encadrement : B. Mérigot, P. Sabarros et P. Bach (5 mois, Sète).
- **Gipsy DELEDDA TRAMONI** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Identification des hotspots spatio-temporels de captures de juvéniles de thons obèses sous DCP et le niveau de concurrence avec les 2 autres espèces de thons, à l'aide de modèles de distribution spatiale des espèces (SDM)", encadrement : D. Gaertner (6 mois, Ob7 Sète).
- **Angélique DEMICHELIS** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Modélisation dynamique spatiale des requins : analyse de l'influence des facteurs biotiques et abiotiques sur la répartition spatiale des requins bouledogue à la Réunion", encadrement : T. Hattab, M. Soria et M. Simier (5 mois, Sète).
- **Alexandra DIALLO** (M2, UPMC), "Dérivation d'indicateurs d'abondance pour les requins soyeux à partir de leur comportement agrégatif autour des DCP", encadrement : M. Travassos, M. Capello et P. Sabarros (5 mois, Sète).
- **Mathilde LEJEUNE** (M2, Univ. de Strasbourg), "Adaptation physiologique des élasmobranches dans la tolérance à l'hypoxie", encadrement : J.-H. Lignot (6 mois, Montpellier).
- **Gaël MARIANI** (M1, Univ. Brest), "Étude de la biodiversité des poissons coralliens", encadrement : D. Mouillot (2 mois, Montpellier).
- **Hachim MOUNIBOUDINE** (M2, Comores, Univ. de Poitiers), "Utilisation des marques électroniques pour le suivi des variables physiologiques : le cas de la daurade royale *Sparus aurata*", encadrement : J. Bourjea, D. Mckenzie et T. Rouyer (6 mois, Palavas).
- **Elliot SIVEL** (M2, Univ. de Rennes), "Comment inclure la variabilité inter-individuelle intra-spécifique dans les mesures de biodiversité", encadrement : G. Certain, T. Hattab et M. Soria (6 mois, Sète).
- **Sébastien SZLABOWICZ** (Univ. Claude Bernard Lyon), "Rôle du micro-ARN circulant dans le sexe des poissons", encadrement : B. Geffroy (1 mois, Montpellier).
- **Chloé VAGNON** (M2, UM), "Caractérisation de la présence de l'avifaune sur les tables conchylicoles de la lagune de Thau", encadrement : A. Fiandrino et Y. Tremblay (5 mois, Sète).



Expertise

RÉUNIONS

- 15-19 janvier, Abidjan, Côte d'Ivoire. Workshop 2; Capacity building: Estimating tropical tuna growth and mortality from ICCAT-AOTTP tag-recapture databases (**D. GAERTNER**).
- 29-31 janvier, Dakar, Sénégal. Atelier de formation sur la stratégie d'exploitation et le processus actuel d'évaluation de la stratégie de gestion (ESG) de la CICTA (Atelier de gestion des thons atlantiques ABNJ-WWF), (**D. GAERTNER**).



Activité de représentation de la Direction

- Réunions intra-UMR : Direction x 5, CU x 1, Plateaux Techniques x 1, TAM-TAM x 1, Personnels UMR IRD x 1, Personnels UMR CNRS x 1, Personnels UMR UM x 1.
- Réunions locales : réunions construction du KIM Sea and Sea de MUSE x 3.
- Réunions nationales : Comité Scientifique du Réseau des Universités Marines (RUM).
- Réunions tutelles : INEE Coopération franco-mexicaine x 1, AnaEE-Europe x 3, Département IRD OCEANS x 1, Réunion DUs département IRD OCEANS x 1.