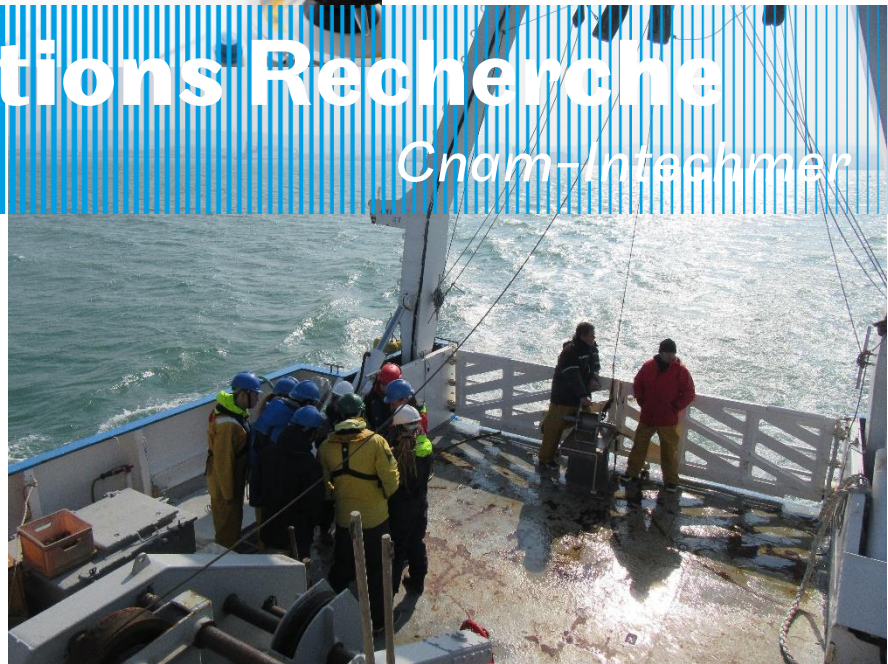




# Publications Recherche

*Cnam-Intechmer*



# Les publications de recherche du Cnam-Intechmer

Les publications de recherche du Cnam-Intechmer sont classées en différentes catégories et par année : les supports de communication, les publications, les chapitres de livre et les thèses.

## ➤ Les communications

### 2018

Baux N., **Murat A.**, Faivre Q., Poizot E., **Méar Y.**, S. Brasselet S., Lesourd S. et Dauvin J.-C. (2018). Dynamical equilibrium state, a key to highlight an anthropogenic disturbance: application to the Octeville dredge disposal sediment site (Le Havre harbour, Eastern Bay of Seine). *ICEC Caen (France), 20-23 août 2018*.

Baux N., **Murat A.**, Faivre Q., Poizot E., **Méar Y.**, Brasselet S., Lesourd S. et Dauvin J.-C. (2018). Utilisation de traceurs géochimiques pour étudier la dynamique sédimentaire et l'impact anthropique de dépôts de dragage à proximité d'une zone côtière : exemple en baie de Seine Orientale. *26ième RST, Lille (France), 22-26 octobre 2018*.

Blanpain O., Minster G., Floc'h F., Le Dantec N., Nicolle A., Filipot J.-F., **Méar Y.**, Chapalain N. et Garlan T. (2018). PHYSIC: Hydro-sedimentary processes under extreme tidal currents. *EIMR 2018, Environmental Interactions of Marine Renewable Energy Technologies. Orkney, 24-27 April 2018*.

Deldicq N., Bouchet V. M. P., **Méar Y.**, Baux N. et Dauvin J.-C. (2018). Benthic foraminifera to assess ecological quality status in the salmon farm of the "rade de Cherbourg" (France). *Forams 2018, Edimbourg, St Andrews (Ecosse), 17-24 Juin 2018*.

Furgerot, L., Bailly du Bois, P., Morillon, M., **Poizot, E., Méar, Y.** (2018). Complex current variability in a tide-dominated environment and interplay with extreme wind and wave events. *7th International Conference on Ocean Energy 2018, Cherbourg (France), 12-14 juin 2018*.

Furgerot L., Bailly Du Bois P., **Méar Y., Poizot E.** et Morillon M. (2018). Velocity profile variabilities at a tidal-stream energy site (Raz Blanchard, France): from short (second) to yearly time scales. *ICEC Caen (France), 20-23 août 2018*.

Furgerot L., Bailly Du Bois P., **Méar Y., Poizot E.** et Morillon M. (2018). Velocity profile variabilities at a tidal-stream energy site (Raz Blanchard, France): from short (second) to yearly time scales. *Ocean's18MTS/IEEE Kobe/Techno-ocean, Kobé (Japon), 28-31 mai 2018*.

**Gregoire G., Murat A.**, Baltzer A., Guyomard P., Marches E., Ehrhold A., **Poirier I.** (2018). Evolution des environnements de dépôt au baie de Concarneau : de l'estuaire à la mise en place des pockmarks. *26ième Réunion des Sciences de la Terre, Lille (France), 22-26 octobre 2018*.

**Gregoire G., Murat A.**, Ehrhold A., Jouet G., Le Roy P. (2018). Des marqueurs élémentaires, outils de traçage de la source au dépôt : application au gradient terre-mer dans un bassin estuarien semi-fermé (rade de Brest). *26ième Réunion des Sciences de la Terre, Lille (France), 22-26 octobre 2018*.

**Gregoire G., Murat A.**, Ehrhold A., Jouet G., Le Roy P. (2018). Mise en évidence des sources détritiques terrigènes et de pollution anthropique à partir de l'utilisation de marqueurs élémentaires en rade de Brest. *Séminaire Theme 4 Zabri, Brest (France), 13 décembre 2018*.

Grondeau M., Philippe Ph., Guillou S., Poirier J.C., **Poizot E., Méar Y.** (2018). Modelling the wake of a tidal turbine model with the lattice Boltzmann method. *7th International Conference on Ocean Energy 2018, Cherbourg (France), 12-14 juin 2018*.

Guillou S., Filipot J.F., Duart R., Thiébot J., Germain G., Chaplain N., Ikheunnicheu M., Gaurier B., Bourgoïn A., Mercier P., Ata R., Laverne J., Benhamadouche S., Pieterse A., Maisondieu C., **Poizot E., Poirier J.C., Auvray C., Méar Y., Droniou E., Arramounet A., Pinon G.** (2018). Turbulence characterization at the Raz Blanchard tidal energy site. *First results of the ANR-FEM project THYMOTE. 7th International Conference on Ocean Energy 2018, Cherbourg (France), 12-14 juin 2018*.

Khaled F., Guillou S., Hadri F., **Méar Y.** (2018) Impact of Tidal Stream Turbines on the near sedimentary bed by using a Two-phase modelling CFD approach. *6th International Conference on Estuaries and Coasts, ICEC-2018, Caen (France), 20-23 August 2018.*

Khaled F., Guillou S., **Méar Y.**, Hadri F. (2018). Impact of Hydrokinetic turbines on the near sedimentary bed by using an Euler Two-phase modelling CFD approach. *16<sup>ième</sup> journée de l'hydrodynamique, Marseille (France), 27-29 novembre.*

**Murat A., Poirier I., Gregoire G.**, Moletta-Denat M., Baltzer A. Champilou J-B., Marchès E., Guyomard P., Ehrhold A. (2018). Caractérisation des communautés bactériennes associées au remplissage sédimentaire dans des zones côtières soumises à des échappements de fluides (Baie de Concarneau et du Croisic) par métagénomique. *26<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre, Lille (France), 22-26 octobre 2018.*

**Murat A.**, Baltzer A., Champilou J-B., **Gregoire G., Poirier I.** (2018). Traceurs géochimiques de l'activité de pockmarks actuels – Application à la baie de Concarneau. *26<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre, Lille (France), 22-26 octobre 2018.*

**Poizot E.**, Guillou S., **Méar Y.** (2018). Vertical Microstructure Profiler for turbulence characterisation in MRE sites. *7th International Conference on Ocean Energy 2018, Cherbourg (France), 12-14 juin 2018.*

## 2017

Baux N., **Méar Y., Poizot E., Murat A.**, Beryouni K., Dauvin J.-C. (2017). Improving the dumping octeville site monitoring in a dynamic environment (bay of Seine, English Channel). *International Meeting of Sedimentology, Toulouse, 10-12 octobre 2017, France, pp 87.*

Champilou J.-B., Baltzer A., **Murat A.**, Metzger E., Ehrhold A., Nardelli M. P., Mouret A., Barras C. (2017). Toward an understanding of the gas-Haploops links through the investigation of three different hydro sedimentary environments, offshore the coast of south Brittany and Loire Atlantic (Western France): the role of pockmarks. *International Meeting of Sedimentology, Toulouse, 10-12 octobre 2017, France, pp 165.*

Grondeau M., Mercier P., Guillou S., Poirier J.-C., **Poizot E.** and **Méar Y.** (2017). Implementation of a synthetic turbulence method in a LBM-LES simulation, *Seanergy, 22-23 mars, Le Havre, France.*

Mercier P., Grondeau M., Guillou S., J. Thiebot J. and **Poizot E.** (2017). Toward the modelling of turbulence at tidal energy sites with the Lattice Boltzmann Method, *Seanergy, 22-23 mars, Le Havre, France.*

Grondeau M., Mercier P., Guillou S., Poirier J.-C., **Poizot E.** and **Méar Y.** (2017). Implementation of a synthetic turbulence method in a LBM-LES simulation, *GDR EMR Hydrolien, 28 mars, Caen, France.*

Mercier P., Grondeau M., Guillou S., J. Thiebot J. and **Poizot E.** (2017). Toward the modelling of turbulence at tidal energy sites with the Lattice Boltzmann Method, *GDR EMR Hydrolien, 28 mars 2017, Caen, France.*

## 2016

Baux N., Dauvin J.-C., Baffreau A., Pezy J.-P., **Poizot E., Méar Y.**, Bachelet Q. et Guyonnet B. (2016). Les habitats benthiques de la Rade de Cherbourg : une enclave de sédiments meubles dans une zone à très fort hydrodynamisme. *25<sup>ième</sup> RST, Caen, France, 24 au 28 octobre.*

Bégout M.-L., Akian D.D., Ramos M., Yao K. et **Benhaïm, D.** (2016). Linking self-feeding behaviour and personality traits in two tilapia species *Oreochromis niloticus* (Linné, 1758) and *Sarotherodon melanotheron* (Rüppel, 1852). *European Aquaculture Society, Edinburgh, Scotland, September 20-23, 2016.*

**Benhaïm D.**, Ferrari S., Colchen T. et Bégout M.-L. (2016). Relationship between group and individual cognition in sea bass under self-feeding conditions. *SFECA, Caen, 22-24 mars 2016.*

Blanpain O, Garlan T, Filipot JF, Floc'h F, Robin S, Giry C, **Méar Y** et Nicolle A (2016) Systèmes de mesure du transport sédimentaire en zone à fort courant. *XIV<sup>ième</sup> journées nationales Génie côtier – Génie civil. Toulon, France. 29 juin-1<sup>er</sup> juillet 2016.*

Caplat C., Basuyaux O., Le Glatin S., Lévesque B. et **Mahaut M.-L.** (2016). Caging approach comparison of the mussel *Mytilus sp* and the sponge *Hymeniacidon perlevis* (Montaigu, 1818) in assessing biological effects of harbor seawaters subjected to metallic and organic contaminants. *SETAC Europe 26th Annual Meeting Nantes, France, 22-26 mai 2016.*

**Murat A., Méar Y., Poizot E.,** Dauvin J.C. et Beryouni K. 2016 - *Ophiothrix fragilis* : une espèce géoingénieur en interaction avec son environnement sédimentaire. *28e forum des jeunes océanographes, Cherbourg, 18-20 Mai 2016.*

**Murat A.,** Beaufort D., Hebert B., Baudin F., Bernasconi S., Ducassou E., Lelièvre C. et Poizot E. (2016). Evolution sur 1,1 Ma de sédiments méditerranéens riches et pauvres en matière organique : nouvelles approches géochimique et minéralogique. *25ième RST, Caen, France, 24 au 28 octobre.*

Navon M., Dauvin J.-C., Lesourd S. et **Murat A.** (2016). Hétérogénéité sédimentaire et micro-habitats benthiques : approches in situ à l'aide d'analyses d'images. *25ième RST, Caen, France, 24 au 28 octobre.*

**Poizot E.,** Guillou S., **Méar Y.,** Shahsavarifard M., Birjandi A.H. et Bibeau E.A. (2016). Applicability of Vertical Microstructure Profiler measurements in high current streams. *2nd International Conference on Offshore Renewable Energy, CORE 2016, Glasgow, Scotland, 12-14 sept. 2016.*

Shahsavarifard M., Birjandi A. H., Bibeau E., Guillou S., **Poizot E.** et **Méar Y.** (2016). High Precision Turbulence Measurement using Micro-turbulence profiler in the Alderney Race. *Hydrovision international, Minneapolis, USA, 26-29 juillet 2016.*

Grondeau M., Mercier P., Guillou S., **Méar Y.,** Poirier J.C. et **Poizot E.** (2016). Quelle turbulence ambiante pour la simulation numérique LBM-LES d'un environnement hydrolien? *15ème journée de l'hydrodynamique, 22-24 novembre, Brest, France.*

## 2015

**Benhaïm D.,** Ferrari S., Colchen T., Chatain B. et Bégout M.L. (2015). Response learning consistency in sea bass groups under self-feeding conditions with a decrease of the positive reinforcement period. *Behaviour. 34th International Ethological Conference, Cairns, Australia, 9-14 august 2015.*

**Benhaïm D.,** Ferrari S., Chatain B. et Bégout M.L. (2015). The shy prefer familiar congeners. *Conférence SFECA, Strasbourg, France, April 20-24.*

Lucas S, Lesourd S, **Méar Y,** Alizier S, Dauvin JC (2015). Do the hydromorphosedimentary environment explain the structure of the benthic assemblages in the eastern bay of Seine (English Channel) ? *ECISA, "Restauration des milieux estuariens - l'exemple de l'estuaire de la Seine", Le Havre, France, 27-28 mai.*

**Murat A.,** Baudin F., Baltzer A., Bernasconi S., Ducassou E. et Beaufort D. (2015). Le brome dans les sédiments superficiels, un marqueur potentiel de l'expulsion de fluides dans le milieu marin actuel. *15 ème Congrès ASF, Chambéry, France, 12-15 Octobre 2015.*

**Murat A.,** Baudin F., Bernasconi S., Ducassou E. et Disnard JR. (2015). La profondeur de dépôt : un paramètre clé pour la préservation de la matière organique sur une marge continentale. Exemple de la marge du Nil. *Réunion spécialisée Société Géologique de France Roches mères pétrolières, Paris, 26 et 27 Novembre 2015.*

**Poizot E., Méar Y.,** Nguyen H.Y. et Angilella J.R. (2015). Self-contamination of aquaculture cages in shallow water. *2nd Sino-French Forum for Water Science, Caen, France.*

Vernier L., V. Beck S., Reilent A., **Benhaïm D.,** Kristjánsson B.K. et Leblanc Camille A.-L. (2015). Relationship between egg size, metabolic rate, growth and personality traits of individuals in divergent populations of Salmonids. *Biological Conference, Reykjavik, Islande.*

## 2014

**Benhaïm D.,** Ferrari S., Theysset R., Chatain B. et Bégout M.L. (2014). Personality traits identification based upon hypoxia test and mecano acoustic stimulation in European seabass. *4th International Conference of Aquaculture Indonesia (ICAI), Padjadjaran University, Bandung, Indonesia, June 20-21, 2014.*

Caplat C., Basuyaux O., Leglatin S. et **Mahaut M.-L.** (2014). Utilisation du spongiaire *Hymeniacion perlevis* comme espèce bioindicatrice pour le suivi de la qualité des eaux côtières. *Journées internationales de Limnologie et d'Océanographie (JILO)*, « *Vulnérabilité et résilience des écosystèmes continentaux et marins* », 21-23 mai 2014, Marseille, France.

Pineau S., Deborde J., Grolleau A.-M., Refait P., Caplat C., Basuyaux O., **Mahaut M.-L.**, Le Glattin S., Bustamante P., Gonzalez J.-L., Brach-Papa C. et Honoré P. (2014). Heavy metal inputs from anodic dissolution of Al-Zn-in galvanic anodes to the marine environment: TALINE project. *Congrès international EUROCORR 2014, Pise, Italie, 08-12 septembre 2014*,

## 2013

**Benhaïm D.**, Ferrari S., Theysset R., Chatain B. et Bégout M.L. (2013) Personality traits identification based upon hypoxia test and Mecano Acoustic Stimulation in European seabass (*Dicentrarchus labrax*). *SEB Valencia meeting, Spain, 4-6 july*.

**Bertrand M.**, Rohacek K., Moreau B., Jacquette B., Morant-Manceau M. et Schoefs B. (2013) High light stress in diatoms. *32e meeting de l'ADLAF à Thonon-les-bains, France, 17 septembre 2013*.

**Bertrand M.**, Rohacek K., Jacquette B., Moreau B., **Poirier I.**, Morant-Manceau A. et Schoefs B. (2013) Kinetics and mechanisms of light stress recovery in the diatom *Phaeodactylum tricorutum*. *38e congrès international de la Federation of European Biochemical Society: Mechanisms in Biology, St. Petersburg, Russie, 6 au 10 juillet 2013*.

**Beryouni K., Murat A., Poizot E. et Méar Y.** (2013). Assurance qualité des données géoréférencées : importance des métadonnées. *CARHAMB'AR : CARTographie des HABitats Marins Benthiques : de l'Acquisition à la Restitution - Brest, France, 26-28 mars 2013*.

**Beryouni K., Murat A., Poizot E. et Méar Y.** (2013) Assurance qualité des données géoréférencées : importance des métadonnées. *CARHAMB'AR : CARTographie des HABitats Marins Benthiques : de l'Acquisition à la Restitution, Brest, France, 26-28 mars 2013*.

Figueroa F.L., Stengel D.B., Conde-Álvarez R., Arenas F., **Connan S.**, Bonomi Barufi J., Mata M. et Nitschke U. (2013). Efecto de la acidificación bajo distintas condiciones de temperatura y nutrientes sobre el estado fisiológico de tres macroalgas de distinta morfo-funcionalidad. *XIXth Simposio de Botánica Criptogámica, Las Palmas de Gran Canaria, Espagne, 24-28 juin*.

Heidaryzadeh P., Marchand J., Martin-Jezequel V., **Bertrand M.**, Moreau B. et Schoefs B. (2013) Light stress and carbon metabolism in the diatom *Phaeodactylum tricorutum*. *EMBO Workshop : The molecular life of diatoms, Paris, France, 25-28 juin 2013*.

Marchand J, Heydarizadeh P, Nguyen-Deroche N, Moreau B, **Bertrand M, Poirier I**, Morant-Manceau, Tremblin G, Schoefs B (2013) Heavy metal toxicity in marine phytoplankton : toward metal-specific responses. *17e congrès international PRIMO (Pollutant Responses In Marine Organisms), Faro, Portugal, 5 au 8 mai 2013*.

**Murat A.**, Baudin F., **Méar Y.**, **Marion C.**, Chiaibi M., **Beryouni K.**, Baltzer A., Thiebot J., Bernasconi S., Ducassou E. et **Poizot E.** (2013). Le brome dans les sédiments, un nouveau marqueur de la quantité de matière organique et de son origine : méthode et exemples d'applications. *14<sup>ème</sup> Congrès français de sédimentologie, Paris, France, 4-8 novembre 2013*.

**Murat A.**, Baudin F., Ducassou E., Bernasconi S. et Disnard JR.(2013). La Matière Organique sur une marge continentale : combien, où et pourquoi ? Exemple de la marge du Nil. *14<sup>ème</sup> Congrès français de sédimentologie, Paris, France, 4-8 novembre 2013*.

Stengel D.B., Conde Álvarez R., Arenas F., **Connan S.** et Figueroa F.L. (2013). Interactive Effects of Solar UVR and Temperature on Three Different Morpho-Functional Macroalgae Grown under Modified CO<sub>2</sub> and Nutrient Regimes. *10<sup>th</sup> International Phycological Congress, Orlando, Etats-Unis, 4 - 10 août*.

Tanniou A., Vandanjon L., Incera M., Serrano Leon E., Husa V., Engelen A., Walsh R., **Connan S.**, Le Grand F., Kraffe E., Guerard F. et Stiger-Pouvreau V. (2013) Spatial variability of the metabolome (pigments, lipids, polysaccharides, proteins and phenolic contents) from the brown macroalga *Sargassum muticum* collected in natural populations within the Atlantic coasts, from Portugal to Norway. *XXIst International Seaweed Symposium, Bali, Indonésie, 21-26 avril 2013*.

## 2012

**Benhaïm D.** (2012). How to approach sea bass cognition and behaviour? (Invited lecture). Environmental modifications of the fish brain, The NordForsk Behavioural Fish Neuroscience Network (BiFiNe). *Bergen, Norway, 12-14 November 2012.*

**Benhaïm D.** Les poissons d'élevage sont-ils différents des poissons sauvages ? Un point sur la question par le biais d'une approche comportementale. (Invited lecture), *Institut français, Oslo, 3 oct. 2012.*

**Benhaïm D., Guary J.C., Péan S., Brisset B., Leguay D., Bégout M.L. et Chatain B.** (2012). Effect of size grading on Sea bass (*Dicentrarchus labrax*) juvenile self-feeding behaviour, social structure and culture performances 2012. *Aqua2012, Prague, 1-5 September 2012.*

**Benhaïm, D.** (2012) Behavioural characterization of farming teleosts 2012 (Invited lecture), *Sauðárkrókur NW-Iceland, 11 avril 2012.*

**Bertrand M.,** Rohacek K., Schoefs B. et Manceau A. (2012). Dissipation de l'excès d'énergie lumineuse chez la diatomée marine *Phaeodactylum tricornutum*. *ADLAF, Le Mans, France, 11 septembre 2012.*

**Bertrand M.,** Sbihi K., O.Cherifi O. et El Gharmali A. (2012). Potentialités de biosorption du Cd, Cu et Zn par la diatomée d'eau douce *Planothidium lanceolatum* (Brébisson) Lange-Bertalot. *ADLAF, Le Mans, France, 11 septembre 2012.*

Dauvin J-C., **Beryouni K.,** Lozach S., **Méar Y., Murat A. et Poizot E.** (2012). Live under tidal regime: the role of the brittle-star *Ophiothrix fragilis* beds from the eastern Bay of Seine in the fine particle deposit-suspension mechanisms. *Tidalites 2012. 8th International Conference on Tidal Environments. Caen, France, 31 Juillet- 2 Août 2012.*

Minoubi A., Chaibi M., **Poizot E.,** Ayt Ougougdal M., **Méar Y.** et Zourarah B. (2012). Variabilité spatio-temporelle du trait de côte: plage de Souira Qdima (littoral atlantique marocain). *XIIIème Journées Nationales Génie Côtier-Génie Civil. Cherbourg, France, 12-14 juin 2012.*

## 2011

**Benhaïm, D.** (2011). Behavioural assessment of personality traits and coping styles in the context of farming fish adaptation. (Invited lecture), *Université de Paris XIII, France, Octobre 2011.*

**Beryouni K., Méar Y.,** Chaibi M., Zourarah B., **Poizot E. et Murat A.** (2011). Variabilité spatiale des données environnementales. Exemple de la lagune de Oualidia (Maroc). *Conférence Internationale : "Informations Géo-Spatiales : Effets et Impacts des Changements Climatiques en Afrique" à l'Institut Scientifique de Rabat. Maroc.*

**Murat A.,** Beaufort D., Petit S., Ducassou E., Bernasconi S. Disnard J.R. et Baudin F. (2011). Cycles organiques, fronts redox et éogénèse des argiles. Exemple de la Méditerranée orientale. *13e Congrès français de sédimentologie, Dijon, France, 14-16 Novembre.*

**Murat A., Méar Y., Poizot E.,** Lozach S. et Dauvin J-C. (2011). L'envasement sous l'influence d'organismes benthiques. Exemple de la baie de Seine orientale. *13ième congrès français de sédimentologie, Dijon, France, 14-16 novembre.*

## ➤ Les publications

### 2018

**Méar Y., Poizot E., Murat A.,** Beryouni K., Baux N. et Dauvin J.-C. (2018). Improving the monitoring of a dumping site in a dynamic environment. Example of the Octeville site (Bay of Seine, English Channel). *Marine Pollution Bulletin*, 129, 425-437.

**Poirier I.,** Pallud M., Kuhn L., Hammann P., Demortière A., Arash J., Chicher J., Caplat C., **Gallon R.K.,** et **Bertrand M.** (2018). Toxicological effects of CdSe nanocrystals on the marine diatom *Phaeodactylum tricornerutum*: the first mass spectrometry-based proteomic approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 152, 78-90.

### 2017

Sabri H., Cherifi O., Maarouf A., Cheggour M., **Bertrand M.** et Mandi L. (2017). Wastewater impact on macroalgae biodiversity in Essaouira coast (Morocco). 8(3), 857-862.

Cherifi O., Sbihi K., **Bertrand M.,** et Cherifi K. (2017). The siliceous microalga *Navicula subminuscula* (Manguin) as a biomaterial for removing metals from tannery effluents: a laboratory study. 8(3), 884-893

Bahammou N., Cherifi O., Bouamama H., Cherifi K., Moubchir T. et **Bertrand M.** (2017). Postharvest control of gray mold of tomato using seaweed extracts, 8(3)831 -836.

Baux N., Pezy J.-P.H., Bachelet Q., Baffreau A., **Méar Y., Poizot E.,** Guyonnet B. et Dauvin J.-C. (2017). Soft bottom macrobenthic communities in a semi-enclosed Bay bordering the English Channel: the Rade de Cherbourg. *Regional Studies in Marine Science*, 9, 106-116.

Dauvin J.-C., Lucas S., Navon M., Lesourd S., **Méar Y., Poizot E.** and Alizier S. (2017). Does the hydrodynamic, morphometric and sedimentary environment explain the structure of soft-bottom benthic assemblages in the Eastern Bay of Seine? Accepted pour publication le 6 mars 2017 par *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.

Leroy B., **Gallon R.,** Feunteun E., Robuchon M. and Ysnel F. (2017) Cross-taxon congruence in the rarity of subtidal rocky marine assemblages: No taxonomic shortcut for conservation monitoring. *Ecological Indicators* 77:239-249.

**Gallon R.,** Lavesque N., Grall J., Labrune C., Gremare A., Bachelet G., Blanchet H., Bouchet V.M.P., Dauvin J.-C., Desroy N., Gentil F., Guerin L., Houbin L., Jourde J., Laurand S., Le Duff M., Le Garrec V., de Montaudouin X., Olivier F., Orvain F., Sauriau P.-G., Thiebaut E., Gauthier O. (2017). Regional and latitudinal patterns of soft-bottom macrobenthic invertebrates along French coasts: Results from the RESOMAR database. *Journal of Sea Research* (sous presse).

**Murat A.,** Beaufort D., Hebert B., Baudin F., Bernasconi S. M., Ducassou E., Lelièvre C., Poizot E., Mathian M. et Grauby O. (2017). Post-depositional evolution over a time scale of 1 million years of eastern Mediterranean organic-rich and organic-poor sediments: new insights on the debromination and layer-silicate markers. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 188 (5), 21, 16 p.

### 2016

**Benhaïm D.,** Ferrari S., Chatain B. et Bégout M.-L. (2016). The shy prefers familiar congeners. *Behavioural Processes* 126: 113-120.

**Murat A., Méar Y., Poizot E.,** Dauvin JC et Beryouni K. (2016). Silting up and development of anoxic conditions enhanced by high abundance of the geoenvironmental species *Ophiothrix fragilis*. *Continental Shelf Research*, 118, 11-22.

O'Brien C., Bowie M., Billard P., Darmaillacq S., Jozet-Alves C., **Benhaïm D.,** Basuyaux O., Dickel L. (in press). The effect of an artificial incubation environment on hatchling size and behavior in the cuttlefish, *Sepia officinalis*. *Life and Environment*.

**Poirier I.**, Kuhn L., Demortière A., Mirvaux B., Hammann P., Chicher J., Caplat C., Pallud M., **Bertrand M.** (2016). Ability of the marine bacterium *Pseudomonas fluorescens* BA3SM1 counteracts toxicity of CdSe nanoparticles. *Journal of Proteomics*, 148, 213-227.

**Poizot E.**, Verjus R., Nguyen H. Y., Angilella J.R. et **Méar Y.** (2016). Self-contamination of aquaculture cages in shallow water. *Environmental Fluid Mechanics*, 16, 4, 793-805.

## 2015

Deborde J., Refait P., Bustamante P., Caplat C., Basuyaux O., Grolleau A.M., **Mahaut M.-L.**, Brach-Papa C., Gonzalez J.-L. et Pineau S. (2015). Impact of galvanic anode dissolution on metal trace element concentrations in marine waters. *Water, air and soil pollution*, 226-423.

## 2014

Conde-Álvarez R., **Connan S.**, Nitschke U., Arenas F., Abreu H., Bonomi Barufi J., Chow F., Robledo D., Malta E.J., Mata M., Konotchick T., Nassar C., Pérez-Ruzafa A., López D., Marquardt R., Vaz-Pinto F., Celis Plá P., Hermoso M., Ruiz E., Ordoñez G., Flores P., Zanolta M., Bañares-España E., Altamirano M., Korbee N., Bischof K. et Figueroa F.L. (2014). Short-term effect of CO<sub>2</sub>, nutrients and temperature on three marine macroalgae under solar radiation. *Aquatic Biology*, 22, 159-176.

Ferrari S., **Benhaïm D.**, Colchen T., Chatain B. et Bégout M.L. (2014) Linking self-feeding behaviour and personality traits in European seabass, *Dicentrarchus labrax*. *Applied Animal Behaviour Sciences*, 161, 131-141.

Figueroa F.L., Bonomi Barufi J., Malta E.-J., Conde-Álvarez R., Nitschke U., Arenas F., Mata M., **Connan S.**, Abreu M.H., Marquardt R., Vaz-Pinto F., Konotchick T., Celis-Plá P., Hermoso M., Ordoñez G., Ruiz E., Flores P., de los Ríos J., Kirke D., Chow F., Nassar C.A.G., Robledo D., Pérez-Ruzafa Á., Bañares-España E., Altamirano M., Jiménez C., Korbee N., Bischof K. et Stengel D.B. (2014). Short-term effects of increasing CO<sub>2</sub>, nitrate and temperature on three Mediterranean macroalgae: biochemical composition. *Aquatic Biology*, 22, 177-193.

Higgins N.F., **Connan S.** et Stengel D.B. (2014). Factors influencing the distribution of coastal lichens *Hydropunctaria maura* and *Wahlenbergiella mucosa*. *Marine Ecology*, 1-15.

**Poirier I.**, Kuhn L., Caplat C., Hammann P. et **Bertrand M.** (2014). The effect of cold stress on the proteome of the marine bacterium *Pseudomonas fluorescens* BA3SM1 and its ability to cope with metal excess. *Aquatic Toxicology*, 157, 120-133.

**Poizot E.**, Anfuso G., **Méar Y.** et Bellido C. (2014). Reply to JJ Muñoz-Perez et al. Comments on "Confirmation of beach accretion by grain-size trend analysis : Camposoto beach, Cádiz, SW Spain" by E. Poizot et al. (2013). *Geo-Marine Letters*, 34, 1, 79-83.

Rohacek K., **Bertrand M.**, Moreau B., Jacqueline B., Caplat C., Morant-Manceau A. et Schoefs B. (2014). Relaxation of the non-photochemical chlorophyll fluorescence quenching in diatoms: kinetics, components and mechanisms. *Phil. Trans. R. Soc. B*, 369, 20130241.

Sbihi K., Cherifi O, **Bertrand M.** et El Gharmali A. (2014). Biosorption of metals (Cd, Cu and Zn) by the freshwater diatom *Planorhynchium lanceolatum*: a laboratory study. *Diatom Research*, 29, 1-9.

## 2013

**Benhaïm D.**, Bégout M.L. et Chatain B. (2013). Exploration and cognition in wild caught and domesticated sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in a maze. *Plos one* 8(6), e65872.

**Benhaïm D.**, Bégout M.L., Péan S., Manca M., Prunet P. et Chatain B. (2013). Impact of a plant-based diet on behavioural and physiological traits in sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquatic Living Resources*. DOI: 10.1051/alr/2013049.



**Benhaïm D.**, Guyomard R., Chatain B., Quillet E. et Bégout M.L. (2013) Effect of domestication history on behavioural traits in juvenile brown trout (*Salmo trutta* L.). *Applied Animal Behaviour Sciences*, 147, 235-242.

**Benhaïm D.**, Bégout M.L. et Chatain B. (2013). Unfamiliar congener used as a visual attractor in wild caught and domesticated sea bass (*Dicentrarchus labrax*) placed in a T-maze. *Journal of Aquaculture Research and Development*, 4, 169-176.

Dauvin J.-C., **Méar Y.**, **Murat A.**, **Poizot E.**, Lozach S. et **Beryouni K.** (2013). Spatio-temporal patterns of the brittle-star *Ophiothrix fragilis* in the eastern Bay of Seine. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 131, 71-81.

Heydarizadeh P., **Poirier I.**, Loizeau D., Ulmann L., Mimouni V., Schoefs B. et **Bertrand M.** (2013). Plastids of marine phytoplankton produce bioactive pigments and lipids. *Marine Drugs*, 11, 3425-3471.

**Mahaut M.-L.**, Basuyaux O., Baudinière E., Chataigner C., Pain J. et Caplat C. (2013) The porifera *Hymeniacion perlevis* (Montagu, 1818) as a bioindicator for water quality monitoring. *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 2984-2992.

Masmoudi S., Nguyen-Deroche N., Caruso A., Ayadi H., Morant-Manceau A., Tremblin G., **Bertrand M.** et Schoefs B. (2013). Cadmium, copper, sodium and zinc effects on diatoms: from heaven to hell; a review. *Cryptogamie, Algologie*, 34, 185-225.

**Poirier I.**, Hammann P., Kuhn L. et **Bertrand M.** (2013). Strategies developed by the marine bacterium *Pseudomonas fluorescens* BA3SM1 to resist metals: A proteome analysis. *Aquatic Toxicology*, 128-129, 215-232.

**Poizot E.**, Anfuso G., **Méar Y.** et Bellido C. (2013). Confirmation of beach accretion by grain-size trend analysis: Camposoto beach, Cádiz, SW Spain. *Geo-Marine Letter*, 33, 263-272.

## 2012

**Benhaïm D.**, Péan S., Lucas G., Blanc N., Chatain B. et Bégout M.-L. (2012). Early life behavioural differences in wild caught and domesticated sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Applied Animal Behaviour Sciences* 141, 79-90.

**Benhaïm D.**, Bégout M.L., Péan S., Brisset B., Leguay D. et Chatain, B. (2012). Effect of fasting on self-feeding activity in juvenile sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in self-feeding conditions. *Applied Animal Behaviour Sciences*, 136, 63-73.

**Beryouni K.**, **Méar Y.**, Chaïbi M., **Murat A.** et **Poizot E.** (2012). Geographical variability at very short scale: the example of the Oualidia lagoon (Atlantic Morocco). *Marine Pollution Bulletin*, 64, 11, 2507-2518.

Cordier E., **Poizot E.** et **Méar Y.** (2012). Swell impact on reef sedimentary processes: a case study of the La Reunion fringing reef. *Sedimentology*, 59, 7, 2004-2023.

Lozach S., Dauvin J.-C., **Méar Y.**, **Murat A.**, Davoult D. et Migné A. (2012). Sampling Epifauna, a Necessity for a Better Assessment of Benthic Ecosystem Functioning: An Example of the Epibenthic Aggregated Species *Ophiothrix fragilis* from the Bay of Seine. *Marine Pollution Bulletin*, 62, 12, 2753-2760.

## 2011

Aloui A., Recorbet G., Robert F., Schoefs B., **Bertrand M.**, Henry C., Gianinazzi-Pearson V., Dumas-Gaudot E. et Aschi-Smiti E. (2011). Arbuscular mycorrhizal symbiosis elicits shoot proteome changes that are modified during cadmium stress alleviation. *Medicago truncatula*. *BMC Plant Biology* 11: 75-92.

**Benhaïm D.**, Péan S., Brisset B., Leguay D., Bégout M.L. et Chatain B. (2011). Effect of size grading on Sea bass (*Dicentrarchus labrax*) juvenile self-feeding behaviour, social structure and culture performances. *Aquatic Living Resource*, 24, 391-402.

Leblanc C.A.L., **Benhaïm D.**, Hansen B.R., Kristjánsson B.K. et Skúlason, S. (2011). The Importance of Egg Size and Social Effects for Behaviour of Arctic Charr Juveniles. *Ethology* 117, 664-674.

Maillet G.M., **Poizot E.**, Sabatier F., Vella C. et **Méar Y.** (2011). Sediment transport pattern in a microtidal river mouth using Sediment Trend Analysis. The case of the Rhône River, France. *Journal of Sedimentary*, 81, 138-152.

## ➤ Chapitres de Livre

Millot S., Bégout M.L. et **Benhaïm D.** (2014). Foraging behaviour. In: *The Biology of Sea bass (FJ Sánchez-Vázquez & JA Muñoz-Cueto Eds)*, Science Publishers, Ltd, British Channel Islands, Enfield, New Hampshire, USA, 207-230 pp.

**Connan S.** (2015). Spectrophotometric assays of major compounds extracted from algae. In: *Stengel DB & Connan S (Eds) Natural Products from Marine Algae: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology series. Springer Vol. 1308. ISBN 978-1-4939-2683-1.*

Stengel D.B. et **Connan S.** (2015) Natural Products from Marine Algae: Methods and Protocols, *Methods in Molecular Biology series. Springer, Vol. 1308. ISBN 978-1-4939-2683-1.*

Stengel D.B. et **Connan S.** (2015) Marine algae a source of biomass for biotechnological applications. In: *Natural Products from Marine Algae: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology series, Stengel DB & Connan S Eds, Springer, 1308. ISBN 978-1-4939-2683-1.*

Leleyter L., Baraud F., Gil O., **Gouali S.**, Lemoine M. et Orvain F. (2016). Aluminium impact on the growth of benthic diatom. In: *Marine Sediments: Formation, Distribution and Environmental Impacts, Chap. 3, Nova Science Publishers, Williams Sh Ed., 61-79.*

## ➤ Thèses soutenues

*Sous la direction de Y. MEAR*

BERYOUNI K. (2012). Variabilité des données environnementales. Exemple des sédiments marins. Thèse de Doctorat de l'Université de Perpignan Via Domitia, France. 395 pp.

*Sous la direction de Y. MEAR et M. CHAIBI*

MINOUBI A. (2013). Les caractéristiques fonctionnelles du littoral de Safi : morphogenèse et impact de l'anthropisation. Thèse de Doctorat de l'Université de Safi, Maroc. 285 pp.

*Sous la direction de J.R. ANGILLELA et Y. MEAR (co-encadrant E. POIZOT)*

Nguyen H. Y. (2018). Modélisation des mécanismes d'érosion et de resuspension par méthode numérique. Application aux écoulements géophysiques. Financement : gouvernement Vietnamien (CampusFrance). 145 pp.

*Sous la direction de S. GUILLOU et Y. MEAR (co-encadrant E. POIZOT)*

GRONDEAU M. (2018). Modélisation fine des effets de sillage et de la dynamique sédimentaire en faible profondeur, en conditions de courant et d'agitation extrêmes. 163 pp.

## ➤ Thèses en cours

Philippe Mercier. Modélisation de la turbulence engendrée par la bathymétrie dans le Raz Blanchard : Approche locale (LBM-LES). Financement : projet ANR ITE THYMOTE. Directeur : Sylvain Guillou, Co-encadrants : **E. Poizot**, Jérôme Thiébot (soutenance prévue début 2019).

Fatima Khaled. Impact of Tidal Stream Turbines on the near sedimentary bed by using an Euler Two-phase modelling CFD approach. Directeurs : Sylvain Guillou, Ferhat Hadri et **Y. Méar** (soutenance prévue septembre 2019).