



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 communications, les publications, les chapitres de livre et les thèses.

➤ Les communications

2019

Furgerot L., Bailly-du-Bois P., Morillon M., Poizot E. et **Méar Y.** (2019). Ambient turbulence related to the bathymetry in a high energetic tidal site (Alderney Race). Seanergy, Dunkerque (France), 5-6 juin 2019.

Grondeau M., Poirier J.-C., Guillou S., **Méar Y.**, Mercier P. et **Poizot E.** (2019). Modelling the wake of a tidal turbine with upstream turbulence: LBM-LES versus Navier-Stokes LES. 13th European Wave and Tidal Energy Conference, Napoli, Italy, 1/9/19 to 6 /9/19.

Grondeau M., Mercier P., Guillou S.S., Poirier J., **Poizot E.** et **Méar Y.** (2019) Numerical Simulation of a Tidal Turbine Model in a Turbulent Flow with the Lattice Boltzmann Method, 12th European Wave and Tidal Energy Conference Proceeding, Cork, 28-31 August 2017, #913, 8p.

Guillou S.S., Filipot JF, Duart R., Thiébot J., Germain G., Chaplain N., Ikheunnicheu M. Duart R., Gaurier B., Bourgoïn A., Mercier P., Ata R., Laverne J., Benhamadouche S., Pieterse A., Maisondieu C., **Poizot E.**, Poirier J.C., Auvray C., Droniou E., Arramounet A. et Pinon G. (2019). Turbulence characterization at the Raz Blanchard tidal energy site. Towards a turbulence characterization in tidal energy sites. First results of THYMOTE project. 5ième Congrès International Francophone de Mécanique Avancée, Beyrouth, CIFMA, 31/10 au 2/11 2018.

Khaled F., Guillou S., **Méar Y.** et Hadri F. (2019). Numerical modelling of the impact of hydrokinetic turbine on the morphology of the near sandy bed. 13th European Wave and Tidal Energy Conference, Napoli, Italy, 1/9/19 to 6 /9/19.

Khaled F., Guillou S., **Méar Y.** et Hadri F. (2018). **THESIS**, The 4th symposium on two-phase modeling for sediment dynamics in geophysical flows. Newark, Delaware, USA, September 17-19, 2019.

Naval, énergies, Corrodys, **Cnam/Intechmer** (2019). Test of antifouling coatings for MRE infrastructures (programme Paseafic). Seanergy, Dunkerque (France), 5-6 juin 2019.

Mercier P., Grondeau M., Guillou S.S., Thiébot J. et **Poizot E.** (2019). High resolution large eddy simulation for tidal site turbulence characterization, 13th European Wave and Tidal Energy Conference Proceeding, Napoli, 2-31 Sept. 2019, 7p.

Mercier P., Grondeau M., Guillou S.S., Thiébot J. et **Poizot E.** (2019). Toward the Modelling of Turbulence at Tidal Stream Power Sites with the Lattice Boltzmann Method, 12th European Wave and Tidal Energy Conference Proceeding, Cork, 28-31 August 2017, #892, 8p.

Nasri K., Gregoire G., Murat A., Fiallo M., Sharrock P. et Hanotel M., (2019) Sediment behavior in soil currently collected from the watersheds of the ancient huelgoat mine (Brittany, France): Pb-bearing phases. 17th International Conference on Chemistry and the Environment, 16-20 Juin 2019, Thessaloniki, Greece.

Poizot E., Méar Y., (2019). In-situ turbulence measurements at sea - different technics in different environments. ERCOFTAC/SIG42 14th Workshop on Synthetic Turbulence Models - Synthetic methods, complex/fractal flows and porous media, 27-28 juin 2019, Caen, France

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. et 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*.

Grégoire G., Murat A., Baltzer A., Guyomard P., Marches E., Ehrhold A. et **Poirier I.** (2018). Evolution des environnements de dépôt an 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*.

Grégoire G., Murat A., Ehrhold A., Jouet G. et 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*.

Grégoire G., Murat A., Ehrhold A., Jouet G. et 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.** et **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., Duarte R., Thiébot J., Germain G., Chaplain N., Ikheunnicheu M., Gaurier B., Bourgoin 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. et 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. et **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., F. Hadri F. et **Méar Y.** (2018). Numerical modelling of the effect of the hydro-kinetic turbines on the transport of sediments - Application to The Rhone site. *5ème Congrès International Francophone de Mécanique Avancée (CIFMA 2018). Beyrouth, Liban, 31 octobre-2 novembre 2018*.

Khaled F., Guillou S., F. Hadri F. et **Méar Y.** (2018). Impact of Hydrokinetic turbines on the near sedimentary bed by using an Euler Two-phase modelling CFD approach. *16ième 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^{ème} 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^{ème} 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, *Seenergy, 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, *Seenergy, 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^{ième} 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^{ième} journées nationales Génie côtier – Génie civil. Toulon, France. 29 juin-1^{er} 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 *Hymeniacion 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. *28^e 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. *25^{ième} 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) ? *ECSA, "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. *15ème 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 *Hymeniacidon 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 tricornutum*. *38^e 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 tricornutum*. *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^{ième} 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^{ième} 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 CO₂ and Nutrient Regimes. *10th 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*.

Benhaim 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*.

Benhaim, 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

Benhaim, 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

2019 soumises

Dauvin J.C., Pezy J.P., Baffreau A., Bachelet Q., **Méar Y., Murat A., Baux N.** et **Poizot E.** Effects of a salmon fish farm on benthic habitats in a high-energy hydrodynamic system: the case of the Rade de Cherbourg (English Channel). Soumis en mars 2019 à la revue *Aquaculture*.

Poizot E., Méar Y., Guillou S. et Bibeau E. High resolution characteristics of turbulence tied up to a fish farm structure in a tidal environment. Soumis le 4 avril 2019 à la revue *Aquaculture*.

Andres S., Pezy J.P., Martinez M., **Baux N.,** Baffreau A., **Méar Y.** et Dauvin J.C. Soft bottom macrobenthic communities of the North Cotentin (central English Channel). Soumis en octobre 2018 à la revue *Regional Studies of Marine Sciences*

N. Baux, B. Chouquet, M. Martinez, J.P. Pezy, A. Raoux, P. Balay, C. Dancie, A. Baffreau and J.C. Dauvin. The Dredge Disposal Sediment Index (D²SI): a new specific index of the impact of harbour sediment dumping. Soumis en mai 2019 à la revue *Ecological Indicators*.

2019

Grégoire G., Méar Y., Poizot E., Marion C., Murat A. et Hebert B. (2019). Morpho-sedimentological trends in an artificial roadstead (Cherbourg, France). Accepted pour publication par Journal of Maps.

Furgerot L., Violet M., Poprawski Y., **Poizot E.**, Bailly du Bois P., Morillon M. et **Méar Y.** (2019). Mapping of bedrock and mobile vs. encrusted quaternary sediment in tide-dominated environment from high-resolution bathymetric map. Acceptée pour publication par Journal of Maps.

Guillou S.S., Filipot JF, Duart R., Thiébot J., Germain G., Chaplain N., Ikhennicheu M., Duart R., Gaurier B., Bourgoïn A., Mercier P., Ata R., Laverne J., Benhamadouche S., Pieterse A., Maisondieu C., Poizot E., Poirier J.C., Auvray C., Droniou E., Arramounet A., et Pinon G. (2019). Towards a turbulence characterization in tidal energy sites. First results of THYMOTE project. MATEC Web of Conferences 261(42):05002.

Champilou J.-B., Baltzer A., **Murat A.**, Reynaud M., Maillet G.M., Nardelli M.P. et Metzger E. (2019). New evidence of perfect overlapping of Haploops and pockmarks field: is it a coincidence? Accepté pour publication par Marine Geology.

2018

Baux N., **Murat A.**, Faivre Q., Lesourd S., Poizot E., **Méar Y.**, Brasselet S., et Dauvin J.-C. (2019). Sediment dynamic equilibrium, a key for assessing a coastal anthropogenic disturbance using geochemical tracers: Application to the eastern part of the Bay of Seine. *Continental Shelf research*, 175, 87-98.

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 tricorutum*: the first mass spectrometry-based proteomic approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 152, 78-90. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.01.043

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? Accepté 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 geotengineer 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 Environnement*.

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. doi.org/10.1016/j.jprot.2016.07.021

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., Zanolla M., Bañares-España E., Altamirano M., Korbee N., Bischof K. et Figueroa F.L. (2014). Short-term effect of CO₂, 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 A., Bañares-España E., Altamirano M., Jiménez C., Korbee N., Bischof K. et Stengel D.B. (2014). Short-term effects of increasing CO₂, 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. doi.org/10.1016/j.aquatox.2014.10.002

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. doi.org/10.3390/md11093425

Mahaut M.-L., Basuyaux O., Baudinière E., Chataigner C., Pain J. et Caplat C. (2013) The porifera *Hymeniacidon 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. doi.org/10.1016/j.aquatox.2012.12.006

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. ISBS 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. ISBS 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 : morphogénèse 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**)

N'GUYEN 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.

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

MERCIER Ph. 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).

➤ Thèses en cours

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

KHALED F. Impact of Tidal Stream Turbines on the near sedimentary bed by using an Euler Two-phase modelling CFD approach.