

# Programme du colloque Eghymanche

Ecologie marine, géosciences et hydrodynamique sur la façade Manche – Mer du Nord

<https://eghymanche2023.sciencesconf.org>

**5-7 juillet 2023, Wimereux**

Lieu des présentations orales : Salle de conférences, MREN

Restauration : Station marine

Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences, 28 et 32 avenue Foch, Wimereux

Mercredi 5 juillet 2023		
9h00	Accueil café	
9h15	<b>F. Schmitt, V. Gaullier, S. Monchy</b> <b>E. Abi Aad</b> (VP recherche, ULCO), <b>Y. Pennec</b> (Vice doyen FST, Université de Lille)	Présentation du colloque Mots d'introduction des tutelles
<i>Session 1 – Projets CPER, PPR, IR et SNO</i> Animation : <b>Virginie Gaullier</b>		
9h45	<b>S. Monchy</b>	Approche intégrée des défis maritimes et littoraux, CPER IDEAL 2022-2029
9h55	<b>A. Lefebvre</b> , C. Delacourt, J. Burden, L. Cocquempot, B. Mostajir	L'observation littorale et côtière par l'IR ILICO : enjeux et perspectives
10h10	<b>O. Cohen</b> , E. Blaise, X. Bertin, S. Bertin	Le service national d'observation DYNALIT : les sites de la Manche et de la Mer du Nord
10h25	<b>N. Savoye</b> , et communauté SOMLIT de la façade Manche	Vagues de chaleur marine 2022: quid de la Manche ?
10h45	<b>F.G. Schmitt</b> , G. Charria, et communauté COAST HF de la façade Manche	Le SNO COAST HF en Manche : présentation des sites et focus sur des résultats
11h00	Pause café	
<i>Session 1 (suite)</i> Animation : <b>François Schmitt</b>		
11h30	<b>F. Orvain</b> , A. Lehuen, A. Lheureux, C. Toumi, A. Sturbois, H. Blanchet, T. Hernandez, C. Vogel, M. Navon, N. Chauvel, A. Robert, A. Tauran, Q. Cordeau, V. Bouchet, P. Claquin	Bilan de l'atelier scientifique Niche Ecologique Optimale (NEO) dédié au couplage entre les Systèmes d'observation nationaux (SNO) en milieu marin pour mieux comprendre les facteurs écologiques expliquant la distribution des espèces marines dans un contexte de changement global ( <b>invité</b> )
11h55	<b>L.F. Artigas</b> , F. Cayocca, G. Charria, L. Coppola, D. Doxaran, I. Pairaud, N. Savoye, S. Schmidt, C. Ulses, E. Alekseenko, P. Claquin, U.Christaki, T. Hernandez-Farinas, Z. Hubert, A. Lefebvre, F. Lizon, X. Mériaux, A. Sentchev, C. Rabouille	Le projet PPR Océans RiOMar : observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves, dont la Manche orientale, au 21 <sup>e</sup> siècle
12h10	<b>L.F. Artigas</b> , A. Birolleau, J.-P. Cointet, C. Jeanthon, M. Hoebeke, A. Larhlimi, R. Lucas, R. Mongruel, B. Mostajir, D. Vincent, U. Christaki, Z. Hubert, S. Monchy, V. Vantrepotte, F. Not, E. Thiébaud	Le projet PPR Océans FutureObs : observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers dont la façade Manche et le Parc Naturel Marine EPMO
12h25	Pause déjeuner — buffet à la station marine	

Session 2 — Géosciences / Animation : Alain Lefebvre		
14h00	<b>N. Tribovillard</b> , V. Bout-Roumazeilles, F. Guillot, S. Ventalon, M. Delattre, R. Abraham	Reconstruction of the conditions of authigenesis and diagenesis using grain-size analysis and trace metals/rare earth element contents of glauconites ( <b>invité</b> )
14h25	<b>E. Blaise</b> , A. Cartier	Conséquences des rechargements massifs sur la morphodynamique d'un système de flèches sableuses parallèles : l'exemple du port de Dunkerque
14h45	<b>T. Lortie</b> , B. Tessier, L. Dezileau, S. Lesourd, S. Lebot	Trajectoire morpho-sédimentaire des estuaires normands depuis les deux derniers siècles
15h05	<b>C. Frigola</b> , R. Desgranges, A. Murat, G. Grégoire, E. Poizot, Y. Méar	Une approche innovante permettant le traçage des sources et l'analyse de la dynamique sédimentaire : application à l'Anse du Cul-de-Loup (est Cotentin)
15h25	Pause café	
Session 3 — Ecologie / Animation : Sébastien Monchy		
16h00	<b>C. Giraldo</b> , Le Roy, Martin-Baillet, Travers-Trollet	The Channel Ground Fish Survey (CGFS): une campagne océanographique pour mieux connaître la Manche depuis 1988 ( <b>invitée</b> )
16h25	<b>J. Normand</b> , L. Bourdon, W. Louis, M. Navon, L. Dubroca	Recent developments in the use of bivalve mollusks biologging to monitor coastal environmental water quality
16h45	<b>N. Chauvel</b> , P. Weil, L. Dezileau, J.-P. Pezy	Relation entre les facteurs granulométriques et la structure des communautés benthiques en Manche est
17h05	<b>J.C. Pavard</b> , J. Richirt, V. Bouchet, M. Holzmann, M. McGann, E. Armynot, J.-P. Pezy, J.-C. Dauvin, L. Seuront	Occurrences élevées et inattendues d'espèces non-indigènes de foraminifères benthiques en Manche orientale
17h25	<b>G. Wacquet</b> , L.F. Artigas, A. Epinoux, P. Grosjean, P.-A. Hébert, A. Louchart, E. Poisson-Caillault, A. Lefebvre	Utilisation du Machine Learning pour l'étude des communautés phytoplanctoniques en Manche-Mer du Nord
17h45	<b>Z. Hubert</b> , A. Epinoux, C. Gallot, A. Louchart, V. Cornille, M. Crouvoisier, S. Monchy, E. Lecuyer, A. Lefebvre, L.-F. Artigas	Ten-years of phytoplankton functional groups between the Bay of the Somme and Dunkerque (presentation <b>flash</b> doctorante 2ème année)
17h50	Fin de la journée	
20h00	Repas du colloque (offert à tous les participants) <b>Restaurant JFK</b> (sur la digue)	

## Jeudi 6 juillet 2023 : présentations orales

Session 4 — Géosciences II Animation : Emmanuel Blaise		
9h30	<b>Y. Copard</b> , A. Rieux, O. Maquaire, T. Roulland	Sediment and organic carbon discharges to the marine environments by badlands (English Channel, Normandy, France) ( <b>invité</b> )
9h55	<b>V. Gaullier</b> , O. Averbuch, A. Dibousse et les équipes scientifiques des projets TREMOR, GEOBAS, POSEOLE, MARCOPALE, RISCOPALE, TURBODUNES	Interactions tectonique et sédimentation du bassin de Manche Orientale, le long des côtes picarde et boulonnaise et aléa sismique associé: Un bilan synthétique des travaux Terre-Mer depuis 2014
10h15	<b>A. Dibousse</b> , O. Averbuch, V. Gaullier, O. Cohen, E. Blaise, F. Guillot, M. Laurencin	Cartographie et cinématique des déformations des séries du Jurassique Supérieur au sein de la zone de faille du Cap Gris-Nez (déroit du Pas de Calais)
10h35	<b>P. Auguste</b>	Quand la Manche était une rivière : les faunes et les observations préhistoriques pléistocène durant les périodes glaciaires
10h55	Pause café	
Session 4 (suite) Animation : Olivier Cohen		
11h25	<b>P. Weill</b> , D. Mouazé, B. Tessier, A. Rieux, S. Longhitano, S. Messina	Transport et morphologies de dépôt des sédiments bioclastiques : apports de la modélisation expérimentale ( <b>invité</b> )
11h50	<b>E. Poizot</b> , Y. Mear, A. Murat, G. Grégoire	Vers une combinaison de variables environnementales pour définir le transport sédimentaire
12h10	<b>R. Pellen</b> , B. Tessier, S. Lesourd, E. Bacq, R. Lemoine	Le prisme sédimentaire d'embouchure de la Seine. Synthèse des connaissances, zones d'ombres et perspectives
12h30	Pause déjeuner — buffet à la station marine	
Session 5 — Hydrodynamisme Animation : Sébastien Lefebvre		
14h00	<b>A.-C. Bennis</b> , S. Ajmi, P. Bailly du Bois, M. Boutet, L.-G. Calo, C. Calvino, J.-C. Dauvin, F. Dias, F. Dumas, L. Furgerot, Y. Méar, J.-P. Pezy, E. Poizot	Interactions vagues-courant-turbulence : caractérisation, modélisation et implications écologiques ( <b>invitée</b> )
14h25	<b>S. Bertin, Z. Hubert</b> , E. Alekseenko, A. Sentchev, S. Monchy, L.F. Artigas	Optimization of a coastal ocean model for the study of the influence of turbulent transport and dispersion processes in the Eastern Channel on the distribution and dynamics of phytoplankton communities
14h45	<b>R. El Hourany</b> , H. Loisel, D. Jorge, C. Jamet, V. Vantrepotte, I. Thiria, N. Niang-Keita, J. Demaria, A. Mangin, M. Bretagnon	Development of a machine learning approach for estimating marine CO2 partial pressure over the global coastal ocean in the frame of the CO2COAST project
15h05	<b>K. Boutin</b> , E. Alekseenko, F. Lasram, S. Gaudron	Patterns of larval dispersal in five benthic species of the Eastern English Channel
15h25	Pause café	
Session 6 — Ecologie II Animation : Elena Alekseenko		
16h00	C. Giraldo, P. Cresson, K. MacKenzie, A. Delegrange, <b>S. Lefebvre</b>	A matter of size and season: insights into planktonic food web dynamics in the Eastern English Channel
16h20	C. Liénart, A. Fournioux, A. Garbaras, A. Lheureux, A. Grouhel, H. Blanchet, N. Briant, V. David, X. de Montaudouin, S. Dubois, A. Gangnery, P. Le Monier, M. Vasquez, <b>N. Savoye</b>	Bivalves dans les zones côtières sous influence des fleuves : ce que nous racontent tendances pluri-décennales des rapports isotopiques et élémentaires de C et N
16h40	<b>R. Halawi Ghosn</b> , E. Poisson Caillault, G. Wacquet, A. Lefebvre	Utilisation de l'apprentissage automatique pour caractériser la dynamique du phytoplancton et prévoir les efflorescences algales
17h00	<b>M. Uguen</b> , S. Gaudron, K. Nicastro, E. Zardi, N. Spilmont, S. Henry, L. Seuront	Consequences of plastic leachates on common mussel's early life stages
17h20	<b>S. M. Gaudron</b> , M. Vandenberghe, A.C. Andersen, G. M. Marques, S. Duperron, G. Duong, M. Crouvoisier, L. Courcot	Acquisition of traits and experimental data for the development of host-symbiont bioenergetic models in two coastal mixotrophic bivalve species, <i>Loripes orbiculatus</i> and <i>Lucinoma borealis</i> in the Channel Sea
17h40	Mots de conclusion - Fin des présentations scientifiques	
18h00	Cocktail offert par le colloque – cafétéria MREN	
	Repas libre	

**Vendredi 7 juillet : excursion géologique sur la côte d'Opale**

Voir le livret d'excursion et le programme sur le site du colloque

9h00	Départ de Wimereux en bus (RDV 9h00 église de Wimereux)
12h00	Pique-nique offert par le colloque
17h30	Retour à Wimereux