

Eric Chaumillon - Professeur des Universités 1^o Classe en Géologie marine

Professeur à l'Université de La Rochelle depuis 2014

Délégation CNRS en 2008-2009

Maître de Conférences à l'Université de La Rochelle de 1998 à 2014

Doctorat de 1992 à 1995

Professeur agrégé de 1989 à 1997

Né le 22 novembre 1965 à Poitiers (Vienne), 3 enfants (Léo, 16/05/93, Colin, 14/08/96, Lola, 13/04/99)



Adresse professionnelle / Professional Address

Université de La Rochelle, UMR CNRS 7266 LIENSs, 2, rue Olympe de Gouges, 17000 LA ROCHELLE.

Tel : 05/46/45/72/31 et 06/98/46/57/43 - Fax : 05/46/45/82/49 - Email : echaumil@univ-lr.fr

Formation Universitaire / Academic degrees

2014 – Obtention du concours de **Professeur d'Université** à La Rochelle en 36^e section.

2005 - **Habilitation à Diriger les Recherches**, soutenue à l'Université de La Rochelle en 35^e section.

1998 - Obtention du concours de **Maître de Conférences à l'Université de La Rochelle** en 35^e section.

1995 - **Thèse de Doctorat** en Géologie marine de l'Université Paris 6, avec mention très honorable et félicitations du Jury.

1992 - **DEA** de Géodynamique des marges océaniques et des chaînes de montagnes, Univ. de Nice, mention TB, rang 1.

1989 - Obtention des concours du **CAPES** et de l'**Agrégation de Sciences Naturelles**.

Thèmes et Activités de Recherche / Scientific skills

Stratigraphie sismique, évolutions morphologiques et architecture des vallées incisées, estuaires, embouchures tidales et bancs de sables. Enregistrement des changements environnementaux (niveau de la mer, changements climatiques, tempêtes et submersions marines et impacts des activités humaines) dans les sédiments littoraux.

Production scientifique / Scientific production

201 publications scientifiques.

53 articles dans des revues internationales avec comité de lecture (ACL) et 14 en premier auteur.

h-index = 19 avec **942 citations** (Scopus basé sur 44 publications depuis 1996). **h-index = 23** avec **1371 citations** (Google Scholar).

Activités de direction de Recherche / Research Direction

8 directions de thèse (N. Weber, X. Bertin, J. Allard, C. Poirier, J.-F. Breilh, T. Guérin, J. Baumann, B. Riou).

20 directions de stage de recherche Master 2.

Responsabilités administratives et collectives / Responsibilities

Directeur du Département des Sciences de la Terre (2016-2019)

Responsable de la formation Cursus Master Ingénierie CMI Géosciences et Géophysique du Littoral (2016-2019)

Responsable des projets Feder (2012-2013) et CPER (2007-2013 et 2015-2021).

Directeur Scientifique Adjoint de l'UMR CNRS 7266 LIENSs (2013-2014).

Responsable de l'équipe Dynamique Physique du Littoral de l'UMR CNRS 7266 LIENSs (2008-2013).

Responsable de la filière Sciences de la Terre des Masters 1 et 2 de l'Université de La Rochelle (2010-2011).

Directeur adjoint de la Fédération de recherche FR 3097 CNRS FREDD (2008-2011).

Directeur de l'Institut du Littoral et de l'Environnement (2006-2007).

Membre de la commission de spécialiste en Sciences de la Terre (2006-2007).

Codirecteur de l'EA2612 Centre Littoral De Géophysique (2006-2007).

Responsable du MASTER Sciences de la Terre (2004-2006), (2010) et du DEUG Sciences de la Terre 1^o année (1998-1999).

Expertise / Expertise

Membre du Conseil Scientifique de l'Estuaire de la Gironde, de la Commission Nationale de la Flotte Côtière et du conseil de gestion du Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des pertuis

Expertise dans de nombreuses revues scientifiques ainsi que dans des congrès.

Formation et pédagogie / Teaching activities

Licence et Master : Dynamique sédimentaire littorale et sédimentologie - Stratigraphie sismique et stratigraphie séquentielle. Géophysique et sismique marine - Encadrement de stages de terrain et de campagnes à la mer.

Short Course pour NEXEN Inc. 2011-05-12

Field trip Leader, pour : CHEVRON corporation (avec H. W. Posamentier) en 2008, NEXEN Inc. (avec D. A. Leckie) en 2010, Tidalites en 2012, International Conference on Tidal Environments, l'Ecole des Mines de Paris (avec I. Cojan).

Vulgarisation Scientifique / Scientific popularization

Organisation de 2 Colloques Internationaux « Les littoraux à l'heure du changement climatique » (2010) et « Submersions marines: Passé, Présent, Futur » (2014).

23 Conférences Grand public ; **16** émissions télévision; **9** émissions radio ; **32** articles presse écrite.

Formation Universitaire - Academic degrees

2014 – Obtention du concours de Professeur des Universités, poste n°0273 « Stratigraphie, Géomorphologie et Sédimentologie Littorale » (La Rochelle), 35 et 36° section.

2005 – Habilitation à Diriger les Recherches, soutenue le 4 Mai 2005, à l'Université de La Rochelle, 35° section, jury : S. Berné, P. Lesueur, J.N. Proust, J.A. Dias, N. Florsh et J.C. Maurin. "Stratigraphie sismique, morphologie et évolution des vallées incisées, des embouchures et des bancs de sable tidaux".

1998 – Obtention du concours de Maître de Conférences, poste n°0301 « Dynamique et sismique des bassins » (La Rochelle), 35° section.

1995 – Thèse de Doctorat en géologie marine, réalisée à l'Observatoire Océanologique de Villefranche sur mer (Université Pierre et Marie Curie, Paris 6) et soutenue le 15 décembre 1995, avec mention très honorable et félicitations du Jury composé de : G. Boillot, J.P. Cadet, S. Lallemand, S. Lallemand, J.P. Réhault et J. Woodside. "Structure de la Ride Méditerranéenne, apports de la sismique réflexion multitrace".

1992 – DEA de Géodynamique des marges océaniques et des chaînes de montagnes, Université de Nice, mention TB, rang 1.

1989 – Obtention des concours du CAPES et de l'Agrégation de Sciences Naturelles.

ACL (Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES) – Scientific publications in international journals -

- 1) Poirier, C., Bernadette T., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Fruergaard, M., Mouazé, D., Noël, S., Weill, P., Wöppelmann, G., **2017**. Decadal changes in North Atlantic atmospheric circulation patterns recorded by sand spits since 1800 AD. *Geomorphology*, 281, 1-12.
- 2) **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Fortunato, A., Bajo, M., Schneider, J.-L., Dezileau, L., Michelot, A., Chauveau, E., Créach, A., Hénaff, A., Walsh, J.-P., Sauzeau T., Waeles, B., Gervais, B., Jan, G., Baumann, J., Breilh, J.-F., Pedreros, R., **2017**. Storm-induced marine flooding: lessons from a multidisciplinary approach. *Earth Science Reviews*, 165, 151-184.
- 3) Poirier, C., Poitevin, C., **Chaumillon, E.**, **2016**. Comparison of estuarine sediment record with modelled rates of sediment supply from a western European catchment since 1500. *Comptes rendus géosciences*, 348 (7), 479-488.
- 4) Guérin, T., Bertin, X., **Chaumillon, E.**, **2016**. Wave control on the rhythmic development of a wide estuary mouth sandbank : a process-based modelling study. *Marine Geology*, 380, 79-89.
- 5) Bertin, X., Li, K., Roland, A., Zhang, Y.J., Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, **2014**. A modeling-based analysis of the flooding associated with Xynthia, central Bay of Biscay. *Coastal Engineering*, 94, 80-89.
- 6) Breilh, J.-F., Bertin, X., **Chaumillon, E.**, Giloy, N. and Sauzeau, T., **2014**. How frequent is storm-induced flooding in the central part of the Bay of Biscay?". *Global and Planetary Change*, 122, 161-175.
- 7) Brisset, E., Miramont, C., Guiter, F., F., Arnaud, Anthony, E., Delhon, C., Guibal, F., Cartier, R., Poher, Y., **Chaumillon, E.**, **2014**. A new contribution to the chronology of the deglaciation in the upper Verdon Valley (Lake Allos Southern French Alps). *Quaternaire* 25 (2), 147-156.
- 8) **Chaumillon, E.**, Ozenne, F., Bertin, X., Long, N., Ganthy, F., **2014**. Control of wave climate and meander dynamics on spit breaching and inlet migration. *Journal of Coastal Research* Special Issue No. 70, 2014, 109-114.
- 9) Petersen, J., Wilhelm, B., Revel, M., Rolland, Y., Crouzet, C., Arnaud, F., Brisset, E., **Chaumillon, E.**, Magand, O. **2014**. Sediments of Lake Vens (SW European Alps, France) record large-magnitude earthquake events. *Journal of Paleolimnology*, 51, 343-355.
- 10) **Chaumillon, E.**, Fénies, H., Billy, J., Breilh, J.-F., Richetti, H., **2013**. Tidal and fluvial controls on the internal architecture and sedimentary facies of a lobate estuarine tidal bar (The Plassac Tidal Bar in the Gironde Estuary, France). *Marine Geology*, 346, 58-72.
- 11) Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, Bertin, X. and Gravelle M., **2013**. Assessment of static flood modeling techniques: application to contrasting marshes flooded during Xynthia (western France). *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 1595–1612. doi:10.5194/nhess-13-1595-2013.

- 12) Billy, J., **Chaumillon, E.**, Féliès, H. and Poirier, C., **2012**. Tidal and fluvial controls on the morphological evolution of a lobate estuarine tidal bar: the **Plassac** Tidal Bar in the Gironde Estuary (France). *Geomorphology*, 169–170, 86–97.
- 13) Wilhelm, B., Arnaud, F., Sabatier, S., Crouzet, C., Brisset, E., **Chaumillon, E.**, Disnar, J.-R., Guiter, F., Malet, E., Reyss, J.-L., Tachikawa, K., Bard, E., Delannoy, J.-J. **2012**. 1500 years of extreme precipitation patterns and forcing over the Mediterranean French Alps. *Quaternary Research*, 78, 1-12.
- 14) Niquil, N., **Chaumillon, E.**, Johnson, G.A., Bertin, X., Grami, B., David, V., Bacher, C., Asmus, H., Baird, D., and Asmas, R., **2012**. The effect of physical drivers on ecosystem indices derived from ecological network analysis: comparison across estuarine ecosystems. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 108, 132-143.
- 15) Poirier, C., **Chaumillon, E.**, Arnaud, F., **2011**. Siltation of river-influenced coastal environments: respective impact of late Holocene land use and high-frequency climate changes. *Marine Geology*, 290, 51-62.
- 16) **Chaumillon E.**, Wöppelmann G., Karpytchev M., Bertin X., **2011**. Mesures et modélisations des évolutions du niveau marin, des vagues, des tempêtes et des évolutions des littoraux pour une gestion durable des littoraux. *Vertigo*, Hors-Série 9 (Juillet 2011).
- 17) Poirier, C., Sauriau, P.-G., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., **2010**. Influence of hydro-sedimentary factors on mollusc death assemblages in a temperate mixed tide-and-wave dominated coastal environment: implications for the fossil record. *Continental Shelf Research*, 30, 1876-1890.
- 18) **Chaumillon, E.**, Tessier, B. and Reynaud, J.-Y., **2010**. Stratigraphic records and variability of incised valleys and estuaries along French coasts. In: **E. Chaumillon**, B. Tessier, and J.-Y. Reynaud, French Incised Valleys and estuaries, *Bulletin de la Société géologique de France*, numéro thématique, t. 181, n°2, 75-85.
- 19) Allard, J., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Poirier, C., and Ganthy, F. **2010**. Secular morphological evolution and Holocene stratigraphy of a macro tidal bay: the Marennes-Oléron Bay (SW France). In: **E. Chaumillon**, B. Tessier, and J.-Y. Reynaud, French Incised Valleys and estuaries, *Bulletin de la Société géologique de France*, numéro thématique, t. 181, n°2, 151-169.
- 20) Poirier, C., Sauriau, P.-G., **Chaumillon, E.**, Allard, J., **2009**. Can mollusc fossil assemblages give insights on Holocene environmental changes other than sea level rise? A case study from a macrotidal bay (Marennes-Oléron, France). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 280, 105-118.
- 21) Allard J., **Chaumillon E.** and Féliès H., **2009**. Morphological evolution and stratigraphical record of the progressive closure of a wave-dominated estuary: the Arcachon Lagoon, SW France. *Continental Shelf Research*, 29, 957-969.
- 22) Roussel, E.G., Sauvadet, A.-L., Allard, J., Chaduteau, C., Richard, P., Cambon Bonavita, M.-A., **Chaumillon, E.**, **2009**. Active Archaeal Methane Cycling Communities Associated with Gassy Subsurface Sediments of Marennes-Oléron Bay (France), *Geomicrobiology Journal*, 26, (1), 31 - 43.
- 23) Proust, J.N., Lamarche, G., Migeon, S., Neil, H. and the MATACORE **scientific party**, **2008**. Climate and tectonic changes in the ocean around New Zealand. *EOS*, Transactions, American Geophysical Union, Vol. 89, N°31, 277-278.
- 24) Allard, J., Bertin X., **Chaumillon E.**, Pouget F., **2008**. Sandspit rhythmic development: a potential record of wave climate variations? Arçay sandspit, western coast of France. *Marine Geology*, 253, 107-131.
- 25) Bertin, X. Castelle, B., **Chaumillon, E.**, Butel, R., Quique, R., **2008**. Longshore transport estimation and inter-annual variability at a high energy dissipative beach: Saint Trojan beach, SW Oléron Island, France. *Continental Shelf Research*, 28, 1316-1332.
- 26) **Chaumillon, E.**, Proust, J.-N., Menier, D. and Weber, N., **2008b**. Incised-valley morphologies and sedimentary-fills within the inner shelf of the Bay of Biscay (France): a synthesis. *Journal of Marine System*, 72, 383-396.
- 27) **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Falchetto, H., Allard, J., Weber, N., Walker, P., Pouvreau, N., and Wöppelmann, G., **2008a**. Multi time Scale Evolution of a wide estuary linear sandbank, the Longe de Boyard, Atlantic coast of France. *Marine Geology*, 251, 209-223.
- 28) Allard, J., **Chaumillon, E.**, Poirier, C., Sauriau, P.-G., Weber, O., **2008**. Evidence of former sea level in Marennes-Oléron Bay (French Atlantic coast). *Comptes Rendus Géosciences*, 340, 306-314.
- 29) Bertin, X., Deshouillères, A., Allard, A. and **Chaumillon, E.**, **2007**. A new fluorescent tracer experiment improves the understanding of the dynamic along the Arcay sandspit (France). *Geomarine letters*, 27, 63-69.
- 30) **Chaumillon, E.** & Weber, N., **2006**. Spatial variability of modern incised valleys on the French Atlantic coast: Comparison between the Charente (Pertuis d'Antioche) and the Lay-Sèvre (Pertuis Breton) incised-valleys. In: *SEPM Special publication*, 85, Incised Valleys in Time and Space, edited by: Robert W. Dalrymple, Dale A. Leckie, and Roderick W. Tillman. 57-85.

- 31) Bertin X. and **Chaumillon, E., 2006.** Evidences for oyster farming implications in increasing sedimentation rates in a macrotidal bay: the Marennes-Oléron Bay, France. *Cahiers de Biologie Marine*, 47, 19-22.
- 32) Bertin X. and **Chaumillon E., 2005.** New insights in shallow gas generation thank to VHR seismic and bathymetric data in the Marennes-Oléron bay, France. *Marine geophysical research* 26, 225-233.
- 33) Bertin, X. et **Chaumillon, E., 2005.** Apports de la modélisation historique sur la compréhension des évolutions des bancs de sable estuariens. *Comptes Rendus Geosciences* 337, 1375-1383.
- 34) Bertin X., **Chaumillon E.,** Sottolichio, A. and Pedreros, A. **2005.** Tidal inlet response to sediment infilling of the associated bay and possible implications of human activities: The Marennes-Oléron Bay and Maumusson Inlet, France. *Continental Shelf Research*, Volume 25, Issue 9, 1115-1131.
- 35) Billeaud, I., **Chaumillon, E. & Weber, O., 2005.** Correlation between VHR seismic profiles and cores evidences a major environmental change recorded in a macrotidal bay. *Geomarine letters*, 25, 1-10.
- 36) Weber, N., **Chaumillon, E. & Tesson, M., 2004b.** Enregistrement de la dernière remontée du niveau marin dans l'architecture interne d'une vallée incisée : Le Pertuis Breton (Charente-Maritime). *Comptes Rendus Géosciences*, 336, 1273-1282.
- 37) **Chaumillon, E.,** Tessier, B., Weber, N., Tesson, M., & Bertin, X., **2004.** Buried Sandbodies within Present-Day Estuaries (Atlantic Coast of France) Revealed by Very High Resolution Seismic Surveys. *Marine Geology*, 211, 189-214.
- 38) Weber, N., **Chaumillon, E.,** Tesson, M. and Garland, T., **2004a.** Architecture and morphology of the outer segment of a mixed tide and wave-dominated incised valley, revealed by HR seismic reflection profiling: The paleo-Charente River, France. *Marine Geology*, 207, 17-38.
- 39) Bertin, X, **Chaumillon, E.,** Weber, N. and Tesson, M., **2004.** Morphological evolution and coupling with bedrock within a mixed energy tidal inlet: the Maumusson Inlet, Bay of Biscay, France. *Marine Geology* 204, 187-202.
- 40) Huguen, C., Mascle, J., **Chaumillon, E.,** Kopf, A., Woodside, J. and Zitter, T., **2004.** Structural setting and Tectonic control on Mud Volcanoes: Evidences from the Central and Eastern Mediterranean Ridge from geophysical data, *Marine Geology*, 209, 245-263.
- 41) **Chaumillon, E.,** Gillet, H., Weber, N. et Tesson, M., **2002.** Evolution temporelle et architecture interne d'un banc sableux estuarien : la Longe de Boyard (littoral Atlantique, France). *Comptes Rendus Geosciences*, 334, 119-126.
- 42) Huguen, C., Mascle, J., **Chaumillon, E.,** Woodside, J.M., Benkhelil, J., Kopf, A. and Volkonskaia, A., **2001.** Deformational styles of the eastern Mediterranean Ridge and surroundings from combined swath mapping and seismic reflection profiling. *Tectonophysics*, 343, 21-47.
- 43) Mascle, J., Huguen, C., Chamot-Rooke, N., **Chaumillon, E.,** Foucher, J.P., Griboulard, R., Kopf, A., Lamarche, G., Volkonskaia, A., Woodside, J. and Zitter, T., **1999.** Images may show start of European-African Collision, *EOS, Transactions, American Geophysical Union*, Vol. 80, n°37, Sept. 14.
- 44) Mascle, J. & **Chaumillon, E., 1998.** An overview of the Mediterranean Ridge collisional accretionary complex as deduced from multichannel seismic data. *Geomarine letters*, 18, 81-89.
- 45) Mascle, J. & **Chaumillon, E., 1997.** Pre-collisional geodynamics of the Mediterranean sea : the Mediterranean Ridge and the Tyrrhenian sea. *Annali Di Geofisica*, v. XL, n. 3, 569-586.
- 46) **Chaumillon, E. & Mascle, J., 1997.** From foreland to forearc domains: New multichannel seismic reflection survey of the Mediterranean ridge accretionary complex (Eastern Mediterranean), *Marine Geology* 138, 237-259.
- 47) **Chaumillon, E.,** Mascle J. & Hoffmann H. J., **1996.** Deformation of the western Mediterranean Ridge: Importance of Messinian evaporitic formations, *Tectonophysics*, 263, 163-190.
- 48) Collot, J.-Y., Delteil, J., Lewis, K.B., Davy, B., Lamarche, G., Audru, J.-C., Barnes, P., Chanier, F., **Chaumillon, E.,** Lallemand, S., De Lepinay, B.M., Orpin, A., Pelletier, B., Sosson, M., Toussaint, B., Uruski, C., **1996.** From oblique subduction to intra-continental transpression: Structures of the southern Kermadec-Hikurangi margin from multibeam bathymetry, side-scan sonar and seismic reflection. *Marine Geophysical Researches*, 18, 2-4, 357-381.
- 49) **Chaumillon, E. & Mascle, J., 1995.** Variation latérale des fronts de déformation de la Ride Méditerranéenne (Méditerranée orientale). *Bull. Soc. Géol. France*, 166, 463-478.
- 50) Collot, J.Y., Delteil, J., Lewis, K. et l'équipe scientifique embarquée, **1995.** De la fosse de Kermadec à la terminaison sud du fossé d'Hikurangi : résultats de la campagne de cartographie multifaisceaux GEODYNZ-SUD, Leg 1. *Comptes Rendus Académie des Sciences*, 320, IIA, 295-302.
- 51) Collot, J.Y., Delteil, J., Herzer, R., Wood, R., Lewis, K. and the shipboard party, **1995.** Sonic Imaging Reveals New Plate Structures Offshore New Zealand, *EOS*, 76, 1.

- 52) Mascle, J., **Chaumillon, E.**, Hoffmann, H.S., Réhault, J.P. et l'équipe scientifique embarquée, **1994**. Premiers résultats de la campagne de sismique réflexion multitrace PRISMED à travers la branche ionienne de la Ride méditerranéenne. *Comptes Rendus Académie des Sciences Paris*, 318, 651-657.
- 53) **Chaumillon, E.**, Deverchère, J., Réhault, J.P. and Gueguen, E., **1994**. Réactivation tectonique et flexure de la marge continentale Ligure (Méditerranée occidentale). *Comptes Rendus Académie des Sciences Paris*, 319, 675-682.

INV : Conférences données à l'invitation du Comité d'organisation dans un congrès national ou international - *Invited Conference* -

- 54) **Chaumillon, E.**, Tessier, B., & Reynaud, J.-Y., **2011**. Variability of Incised Valleys and Estuaries Along French Coasts: An Analog to Oil Reservoirs Where Topography Influence Preservation Potential? 2011 CSPG CSEG CWLS Convention, Calgary.
- 55) Mascle, J. and **Chaumillon, E.**, **1996**. Recent evolution of the Mediterranean basins. Geodynamics of the Mediterranean area and implications on the volcanic and seismic hazards, International School, Earth and Planetary Sciences, Certosa di Pontignano (Siena), 1 –4 April 1996.

**ACTI (Communications avec actes dans un congrès international)
– *Conference papers in international meetings* -**

- 56) Baumann J., **Chaumillon E.**, Schneider J.L., Schmidt S., Bonnin J., 2016. Are sediments of land-reclaimed coastal lowlands suitable for recording storm-induced marine floods? XV International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay, 22-24 June 2016.
- 57) Guerin T., Bertin X. and **Chaumillon E.**, **2015**. Wave control on the pluri-decadal evolution of an estuary mouth sandbank (the Longe de Boyard, France). TIDALITES Argentina 2015, 9th International Conference on Tidal Sedimentology, Puerto Madryn, Chubut, Patagonia Argentina.
- 58) **Chaumillon E.**, Guerin T. and Bertin X., **2015**. Wave control on the lateral accretion of a large estuary mouth sandbank (the Longe de Boyard, France). TIDALITES Argentina 2015, 9th International Conference on Tidal Sedimentology, Puerto Madryn, Chubut, Patagonia Argentina.
- 59) Tessier, B., Poirier, C., Mouazé, D., Weill, P., Fruergaard, M., Noël, S., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Woppelmann, G., 2015. Sandspit evolution in macrotidal settings, a comparative study. TIDALITES Argentina 2015, 9th International Conference on Tidal Sedimentology, Puerto Madryn, Chubut, Patagonia Argentina.
- 60) Guerin T., Bertin X. and **Chaumillon E.**, **2015**. Pluri-decadal morphodynamic and stratigraphic modelling of an estuary sandbank. Coastal Sediment '15, May 11-15, 2015, San Diego, CA, USA.
- 61) **Chaumillon, E.**, Ozenne, F., Bertin, X., Long, N., Ganthy, F., **2014**. Control of wave climate and meander dynamics on spit breaching and inlet migration. 13th International Coastal Symposium ICS2014, Durban, South Africa, 13 - 17 April 2014.
- 62) Fouinat, L., Arnaud, F., Sabatier, P., Poulencard, J., Reyss, J.-L., Chaumillon, E., Deville, A.-L., Fanget, B., Malet, E., Schoeneich, P., **2014**. Comparison of extreme flood events stratigraphy from two nearby sediment records, Western French Alps. Geophysical Research Abstracts, Vol., EGU2012-13045, EGU General Assembly 2014.
- 63) Dehouck, A., Kervella, S., Lafon, V., Curti, C., Alexandre, F., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Sottolichio, A., Robin, N., Naulleau, P. and Vanroye, C.. The Arçay Spit and Lay Estuary (Vendée, France): New data to highlight sediment dynamics dans support coastal management. Coastal Dynamics **2013**, Arcachon Convention Center, Bordeaux University, 24-28 Juin 2013.
- 64) Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Bruneau, B. and Pouget, P., **2012**. Simulating coastal flooding during Xynthia through an improved static inundation method. ATC-SEI Advances in Hurricane Engineering – Learning from our Past, October 24-26, 2012, Miami, Florida.
- 65) **Chaumillon, E.**, Féliès, H., 2012. Incised valleys of SW France. Marennes-Oleron, Gironde & Arcachon. 8th International Conference on Tidal Environments, Tidalites 2012. Field-trip book, Editions ASF » Livre 7. pp.1-61.

- 66) **Chaumillon E.**, Féliès H., Billy J. and Breilh J.-F., **2012**. Tidal and climate controls on the morphological evolutions and the internal architecture of a tidal bar: the Plassac tidal bar in the bay-head delta of the Gironde Estuary. Tidalites 2012, 8th International Conference on Tidal Environments, July 31 - August 2. Caen, France.
- 67) Bertin X., Li K., Roland A., Breilh J.F., and **Chaumillon E.**, **2012**. Short-wave contributions in the storm surge associated with Xynthia, February 2010, western France. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-13045, EGU General Assembly 2012.
- 68) Breilh J.F., **Chaumillon E.** and Bertin X., **2012**. Simulating coastal flooding during Xynthia through an improved static inundation method. Research Abstracts, Vol. 14, EGU General Assembly 2012.
- 69) Wilhelm B., Arnaud F., Sabatier P., Crouzet C., Brisset E., Guiter F., Reyss J.L., **Chaumillon E.**, Tachikawa K., Bard E., and Delannoy J.J., **2012**. 1.4 kyrs of flash flood events in the Southern European Alps: implications for extreme precipitation patterns and forcing over the north-western Mediterranean area. 1.4 kyrs of flash flood events in the Southern European Alps: implications for extreme precipitation patterns and forcing over the north-western Mediterranean area. Vol. 14, EGU General Assembly 2012.
- 70) **Chaumillon E.**, Féliès H., Billy J., Breilh J.-F., Richetti H. & Imbert P., **2011**. Bedforms, morphological evolution and internal architecture of an estuarine tidal sandbar: the Plassac sandbar, Gironde Estuary, France. International Association of Sedimentologists Meeting, Zaragoza, July 6-8th, 2011.
- 71) **Chaumillon, E.**, Tessier, B., & Reynaud, J.-Y., **2010**. A comparative study of incised valleys, estuaries and lagoon sediment-fill along French coasts. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina, September 26th - October 1st, 2010.
- 72) Poirier C., Goubert, E., **Chaumillon E.** Foraminiferal record of climate and land use changes during the last centuries in Marennes-Oléron Bay (Atlantic coast of France). 9th International Symposium on Foraminifera. Bonn, Germany, 05-10 September 2010.
- 73) Poirier C., **Chaumillon E.**, Arnaud F., Goubert E., Sauriau P.-G., Caurant F., **2010**. Consequences of land use and climate changes on sediment deposition in estuaries during the last centuries. General Assembly 2010 of the European Geosciences Union. Vienna, Austria, 02-07 May 2010.
- 74) Poirier, C., **Chaumillon E.**, Audé J.-L., **2010**. Past climate variability inferred from statistical processing of documentary data: a case study on extreme meteorological events in western central France from 1500 to 2000 AD. General Assembly 2010 of the European Geosciences Union. Vienna, Austria, 02-07 May 2010.
- 75) **Chaumillon, E.**, Tessier, B. & Reynaud, J.-Y., **2009**. A synthesis of the stratigraphy of French incised-valleys, estuaries and Lagoons. 27th Meeting of Sedimentology (International Association of Sedimentologists), Alghero, Sardinia, 20th-23rd September 2009.
- 76) Poirier, C., **Chaumillon, E.**, Sauriau, P.-G., Goubert, E., Caurant, F., Arnaud, F. and Churlaud, C., **2009**. Record of environmental changes in modern coastal environments from benthic paleocommunities. 27th Meeting of Sedimentology (International Association of Sedimentologists), Alghero, Sardinia, 20th-23rd September 2009.
- 77) Poirier, C., Sauriau, P.-G., **Chaumillon, E.**, Lavesque, N., Biais, G., **2008**. Spatial distribution of live and dead mollusc assemblages: implications for the fossil record. 5th Congress of the European Malacological Societies.
- 78) **Chaumillon, E.**, Allard, J. and Féliès, H., **2008**. Long-term morphological and stratigraphical evolutions of estuaries: Comparison between the Marennes-Oléron bay and the Arcachon lagoon. XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay. 2-4 April, 2008, Donostia-San Sebastián.
- 79) **Chaumillon, E.**, Allard, J., Roussel, E., and Chatudeau, C. **2007**. Relationships between high sedimentation rate and biogenic methane generation in estuarine environment. (Marennes Oleron Bay, France). International Association of Sedimentologists (IAS), Patras, Greece.
- 80) Allard, J., **Chaumillon, E.**, Poirier, C., Sauriau, P.-G., Dabrin, A., Blanc, G. & Shäeffler, J., **2007**. Environmental records in coastal sediments during the last millenaries: the case of the Marennes-Oléron Bay, France. International Association of Sedimentologists (IAS), Patras, Greece.
- 81) Allard, J., **Chaumillon, E.** and Camerlynck, C., **2006**. Sandspit rhythmic progradation: does it record variations in wave climate? The Arçay sandspit, western coast of France. The first half-century of the International Association of Sedimentologists (IAS) 1952-2002. 27th August - 1st September, 2006, ISC2006 FUKUOKA, Japan.
- 82) **Chaumillon E.**, Proust, J.N., Menier, D. and Weber, N., **2006**. Incised-valley morphologies and sedimentary-fills within the northern part of the Bay of Biscay inner shelf. Xème International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay, April 19-21 2006, Vigo, Galicia. Spain.

- 83) Bertin, X., and **Chaumillon, E., 2006.** VHR seismic imaging of sediment infilling Marennes-Oléron Bay (France) and contribution from historical data. Xème International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay, April 19-21 2006, Vigo, Galicia. Spain.
- 84) **Chaumillon E.** and Proust, J.N., **2005.** Variability of Incised-Valley Fills Along the French Atlantic Coast During the Pleistocene and Holocene. 2005 AAPG Annual Convention, Calgary, Alberta, 11-22 June.
- 85) Bertin, X. and **Chaumillon, E., 2004.** Historical modelling of tidal circulation in bay and estuaries evidence the key role of bathymetric changes. 23rd IAS meeting of sedimentology, Coimbra, Portugal, 15-17 sept. 2004.
- 86) Bertin X. and **Chaumillon E., 2004.** New insights in shallow gas generation thank to VHR seismic and bathymetric data in the Marennes-Oléron bay, France. 9ème colloque international d'Océanographie du golfe de Gascogne, 10-12 juin 2004, Pau.
- 87) Billeaud I., **Chaumillon E.,** Lesueur P., Weber O., **2004.** Comparaison between sedimentary deposits in the offshore Gironde mud fields and the Marennes-Oléron bay and their relations with the Gironde estuary infilling since 2000 years. 9ème colloque international d'Océanographie du golfe de Gascogne, 10-12 juin 2004, Pau.
- 88) **Chaumillon, E.,** Bertin, X., Billeaud, I., Weber, N., **2004.** Very high resolution seismic profiling in shallow water environment: a new tool for high frequency environment changes recorded in coastal sediments. 23rd IAS meeting of sedimentology, Coimbra, Portugal, 15-17 sept. 2004.
- 89) Weber, N., **Chaumillon, E.** et Garland, T., **2004.** Détection, génération et migration de gaz en milieu littoral : exemple des côtes de Charente-Maritime (France). 9ème colloque international d'Océanographie du golfe de Gascogne, 10-12 juin 2004, Pau.
- 90) Weber, N. and **Chaumillon, E., 2004.** Long term evolution of sandwaves in estuaries demonstrated by active, intermediate and moribund sandwaves of French Atlantic coast (Charente-Maritime), in: S. Hulscher, Garlan, T. Idier, D. (Ed), Marine Sandwaves and river Dune Dynamics II, International Workshop, SHOM, University of Twente - The Netherland, pp. 314-321.
- 91) **Chaumillon, E.,** Bertin, X., Weber, N. and Tessier, B., **2003b.** Internal architecture and sedimentary facies of the recent infilling of a macrotidal bay : implications in terms of morphodynamics (the Marennes-Oléron bay, Atlantic coast of France). *Proceedings of the 3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM, 2003.* Published by IAHR, Madrid Spain, Editors : A. Sanchez-Arcilla and A. Bateman. 423 -432.
- 92) Bertin, X., **Chaumillon, E.,** Weber, N. and Tesson, M., **2003.** Morphological evolution and coupling with bedrock substratum at a mixed energy tidal inlet : the Maumusson inlet, France. *Proceedings of the 3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM, 2003.* Published by IAHR, Madrid Spain, Editors : A. Sanchez-Arcilla and A. Bateman. 494-503.
- 93) **Chaumillon, E.,** Weber, N., Tesson, M. & Tessier, B., **2003a.** Preservation of Sandbanks within Present-Day Estuaries (Atlantic Coast of France) Revealed by Very High Resolution Seismic Surveys. *AAPG, Annual Meeting, May, 11 – 14, Salt Lake City, Utah.*
- 94) Weber, N., **Chaumillon, E. &** Tesson, M., **2003.** Variation of Quaternary Stratigraphic Pattern along an Incised Valley Fill Revealed by Very High Resolution Seismic Profiling : The Paleo-Charente River (French Atlantic Coast). *AAPG, Annual Meeting, May, 11 – 14, Salt Lake City, Utah.*
- 95) **Chaumillon, E.,** Tesson, M., Weber, N., et Garland, T., **2000.** Indication of last sea level lowstand and Holocene transgression on the Charente Coast: Preliminary results of the SIFADO cruise. *Marine Sandwave Dynamics International, Workshop, March 23-24 2000 - University of Lille 1, France.* Trentesaux A. and Garland, T., Ed., p. 43-46.
- 96) **Chaumillon, E.,** Mascle, J., Hoffmann, H.J., and Pedersen, H.H., **1995.** The MCS Prismed cruises, part 1 : the outer and central Mediterranean Ridge. 34° Congrès de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée, Session Tectonics and deep basins, Malte, 27 – 31 Mars 1995.
- 97) Pedersen, H.H., **Chaumillon, E.,** and Mascle, J., **1995.** The MCS Prismed cruises, part 2 : the inner Mediterranean Ridge, the Hellenic trench and margin. 34° Congrès de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée, Session Tectonics and deep basins, Malte, 27 – 31 Mars 1995.
- 98) Hoffmann, H.J., **Chaumillon, E.,** and Mascle, **1994.** The internal structure of the western Mediterranean Ridge: an image from pre-stack depth migration. European Geophysical Society, Session « Solid Earth Geophysics », Grenoble, Avril 1994.
- 99) Eva, H., **Chaumillon, E.,** Deverchère, J., **1993.** Thickness of post-messinian sediments along the Western Ligurian Margin. *Atti del 12° convegno annuale del gruppo nazionale di Geofisica della Terra Solida, nov. 1993, 549-558.*

ACTN (Communications avec actes dans un congrès national)

- Conference papers in national meetings -

- 100) Debret, M., Laberdesque, Y., Patault, E., Copard, Y., Koltalo, F., Marcotte, S., Sabatier, P., Develle, A.L., **Chaumillon, E.**, Coulombier, T., Deloffre, J., Fournier, M., Landemaine, V., Laignel, B., Desmet, M., **2016**. Is Dam Removal a Benefit for Environment? Input of Sedimentary Archives. AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2016.
- 101) Poirier, C., Tessier, B., **Chaumillon, E.**, **2016**. Influence des fluctuations basse fréquence de l'Oscillation Nord Atlantique sur la sédimentation littorale induite par les vagues depuis 1850 cal. BP. 25^e réunion des Sciences de la Terre, 24-28 octobre 2016, Caen, France. RST 2016, livre des résumés, pp. 260.
- 102) Tessier, B., Poirier, C., Fruergaard, M., **Chaumillon, E.**, Mouazé, D., Weill, P., Bertin, X., **2016**. Evolution de flèches sableuses depuis le Petit Age Glaciaire. Forçage climatique et contrôle tidal. 25^e réunion des Sciences de la Terre, 24-28 octobre 2016, Caen, France. RST 2016, livre des résumés, pp. 304.
- 103) Baumann, J., **Chaumillon, E.**, Schneider, J.-L., Guillot, B., Schmutz, M., **2015**. Washovers actuels : Processus de mise en place et sédimentologie. 15^e congrès français de sédimentologie, Chambéry, 13-15 octobre 2015.
- 104) Guérin, T., Bertin, X. **Chaumillon, E.**, **2015**. Respective contributions of tide and waves on the morphological evolution and internal architecture of an estuary mouth sandbank. 15^e congrès français de sédimentologie, Chambéry, 13-15 octobre 2015.
- 105) Poirier, C., **Chaumillon, E.**, **2015**. Envasement récent des environnements littoraux sous influence fluviale et diachronisme de la base de l'Anthropocène. 15^e congrès français de sédimentologie, Chambéry, 13-15 octobre 2015.
- 106) Poirier, C., Tessier, B., **Chaumillon, E.**, Bertin, E., Mouazé, D., Noel, S., Weill, P., Wöppelmann, G., **2015**. Influence des forçages climatiques sur l'évolution géomorphologique d'une flèche sableuse à l'échelle pluri-décennale. 15^e congrès français de sédimentologie, Chambéry, 13-15 octobre 2015.
- 107) Bertin, X., Dumon, A., Nahon, A., Fortunato, A., **Chaumillon, E.**, **2014**. Mécanismes contrôlant la migration des embouchures tidales. 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, 27-31 Octobre 2014.
- 108) **Chaumillon, E.**, Schneider, J.-L., Couppey, G. **2014**. L'histoire des submersions marines récentes du littoral charentais révélée par les enregistrements sédimentaires et les archives historiques. 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, 27-31 Octobre 2014.
- 109) Guérin, T., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., **2014**. Morphodynamique saisonnière à pluri-décennale d'un banc de sable estuaire, la Longe de Boyard, intégrant l'hétérogénéité granulométrique du sédiment. 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, 27-31 Octobre 2014.
- 110) Thinon, I., Proust, J.-N., **Chaumillon, E.**, Paquet, F., Baudouin, V., Gonzales, M., Guérin, T., Guillon, C., Loquet, M., Martillo, C., Ortega, C., **2014**. Evolution des connaissances sur la couverture méso-cénozoïque du plateau vendéen - apports de la campagne sismique SYRRE. 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, 27-31 Octobre 2014.
- 111) **Chaumillon, E.**, Ozenne, F., Bertin, X., Long, N., **2013**. Formation de brèches et évolutions morphologiques des embouchures tidales (La flèche de la Coubre, Embouchure de la Gironde). 14^e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.
- 112) Fouinat, L., Sabatier, P., Arnaud, F., **Chaumillon, E.**, Schoenelich, P., Carcaillet, J., Denunel, R., Fanget, Malet, E., **2013**. Age et Modalités de l'effondrement à l'origine du lacs de Lauvitel (Vallée de l'Oisans, 1530 m). Apports d'une approche couplée : datations cosmogéniques, sismique réflexion et carottages lacustres. 14^e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.
- 113) Giloy, N., Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, Sauzeau, T., Bertin, X., et Schneider, J.-L., **2013**. Tempêtes et submersions marines entre 1500 et 2000 (le cas des côtes de la Gironde et la Vendée). 14^e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.
- 114) Poirier, C., **Chaumillon, E.**, Poitevin, C., **2013**. Modélisation de l'érosion des sols sur le bassin versant de la Charente : Comparaison des transferts sédimentaires Continent-Océan actuels et passés. 14^e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.
- 115) Revel, M., **Chaumillon, E.**, Wilhelm, B., Pederson, J., Brizet, E., Rolland, Y., Arnaud, F., Crouzet, C., **2013**. Spatialisation de dépôts co-sismiques dans le remplissage sédimentaire du Lac de Vens (Mercantour, Alpes françaises). 14^e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.

- 116) Tessier, B., Poirier, C., **Chaumillon, E.**, Weill, P., Pouazé, D., Bertin, X., Woppelmann, G., Garnier, E., Noël, S., **2013**. Dynamique des barrières littorales depuis le Petit Age Glaciaire : reconstitutions stratigraphique , hydrodynamique et historique. 14e congrès français de sédimentologie, Cité des Sciences, Porte de la Villette, Paris, 5-7 novembre 2013.
- 117) **Bertin, X.**, Li, K., Roland, A., Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, **2012**. Contributions des vagues dans la surcote associée à la tempête Xynthia, février 2010. Editions Paralia, pp. 909–916.
- 118) **Breilh, J.-F.**, **Chaumillon, É.**, **Bertin, X.**, **2012**. Amélioration d’une méthode d’inondation statique et application au cas de la tempête Xynthia. Editions Paralia, pp. 917–924.
- 119) Bertin, X., **Chaumillon, E.**, Pouvreau, N., et Wöppelmann, G., **2006**. Modélisations hydrodynamiques sur bathymétries anciennes, une possible alternative aux modélisations morphodynamiques à long terme? IX^{èmes} Journées nationales Génie Côtier-Génie Civil, 11-14 Septembre 2006, Brest.
- 120) Bertin X., **Chaumillon E.** and Sottolichio, A., **2004**. Evolution d’une embouchure tidale en réponse au comblement de la baie associée : la baie de Marennes-Oléron et le Pertuis de Maumusson (Littoral Atlantique, France). VIII èmes Journées Nationales Génie Côtier-Génie Civil, Compiègne 2004.
- 121) **Chaumillon, E.**, Billy, J., Féliès, H., Breilh, J.-F., Richetti, H., **2011**. Contrôle par les processus tidaux et fluviaux sur les évolutions morphologiques et les faciès sédimentaires d’un banc estuarien lobé : le banc de Plassac en Gironde. 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon, Novembre 2011.
- 122) Breilh, J.-F., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Bruneau, N., Pouget, F., **2011**. La surcote et l’inondation provoquées par la tempête Xynthia: apports de la modélisation hydrodynamique et des mesures Lidar. 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon, Novembre 2011.
- 123) Wilhelm, B., Arnaud, F., Sabatier, P., Tachikawa, K., **Chaumillon, E.**, Delhon, C., Disnar, J.-R., Bard, E., **2011**. Caractérisation du remplissage sédimentaire du lac d’Allos (Massif du Mercantour, Lapes du Sud) : Implications pour les reconstitutions de chroniques de crues. 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon, Novembre 2011.
- 124) Wilhelm, B., Arnaud, F., Sabatier, P., Giguët-Covex, C., Tachikawa, K., Garcia, M., Reyss, J.-L., Delhon, C., Laurent, Y., **Chaumillon, E.**, Disnar, J.-R., Bard, E., Delannoy, J.-J., **2011**. Un millénaire de crues extrêmes en Europe du sud-ouest : vers un modèle de distribution spatio-temporelle des *situations météorologiques à l’origine des évènements de précipitations extrêmes*. 13ème Congrès Français de Sédimentologie, Dijon, Novembre 2011.
- 125) **Chaumillon, E.**, Tessier, B., & Reynaud, J.-Y., **2009**. Vallées incises et estuaires de France : une synthèse des travaux sismiques et stratigraphiques obtenus lors de la dernière décennie. 12° congrès de l’Association des Sédimentologues français, Rennes, 25-31 Octobre 2009.
- 126) **Chaumillon, E.**, Breilh, J.-F., Imbert, P. & Féliès, H., **2009**. L’architecture interne et la dynamique sédimentaire du banc de Plassac dans l’estuaire de la Gironde révélée par sismique réflexion très haute résolution et bathymétrie. 12° congrès de l’Association des Sédimentologues français, Rennes, 25-31 Octobre 2009.
- 127) Poirier, C., **Chaumillon, E.**, Arnaud, F., Sauriau, P.-G., Goubert, E., Caurant, F. & Churlaud, C., **2009**. L’enregistrement des changements environnementaux dans les sédiments côtiers : les apports par l’analyse des paléo communautés benthiques. 12° congrès de l’Association des Sédimentologues français, Rennes, 25-31 Octobre 2009.
- 128) Féliès, H., **Chaumillon, E.**, & Lericolais, G., **2009**. Impact of tidal ravinement processes on incised valley reservoir geometry. 12° congrès de l’Association des Sédimentologues français, Rennes, 25-31 Octobre 2009.
- 129) **Chaumillon, E.**, Allard, J. et Féliès, H., **2007**. Comparaison des évolutions morphologiques et stratigraphiques de deux bassins estuariens : la Baie de Marennes-Oléron et le Bassin d’Arcachon. 11^{ème} congrès Français de sédimentologie, Caen, 22-26 oct. 2007.
- 130) Allard, J., **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Pouget, F., **2007**. La progradation rythmique d’une flèche sableuse peut-elle enregistrer les variations du climat de houle ? La pointe d’Arçay, Vendée (France). 11^{ème} congrès Français de sédimentologie, Caen, 22-26 oct. 2007.
- 131) Bertin X., **Chaumillon E.**, Quicque R., Butel R. et Castelle B., **2005**. Estimation et variabilité interannuelle de la dérive littorale sur une plage dissipative, SW Oléron, France. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu’île de Giens, 11-13 oct. 2005.
- 132) **Chaumillon E.**, Bertin X., Billeaud I., Libaud J.-B. et Weber N., **2005**. Importance des études aux échelles millénaires et séculaires dans la compréhension de la dynamique sédimentaire actuelle des environnements côtiers : exemples sur les côtes Charentaises, France. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu’île de Giens, 11-13 oct. 2005.

- 133) Libaud J.-B., **Chaumillon E.** et Xavier B., **2005**. Evolution et processus de comblement millénaire et séculaire dans une baie tidale : exemple de la Baie de Marennes-Oléron, France. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu'île de Giens, 11-13 oct. 2005.
- 134) Weber N. et **Chaumillon, E., 2005**. Rôle de l'héritage sédimentaire et morphologique millénaire dans la dynamique sédimentaire actuelle. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu'île de Giens, 11-13 oct. 2005.
- 135) Tesson, M, Gensous, B., Labaune, C., Weber, N., **Chaumillon, E.**, Castaing, P., Vella, C., Duvail, C. and Le Strat, P., **2005**. Réponse des systèmes fluvio-marins macro et microtidaux aux oscillations du niveau de base : analyse comparée d'exemples du Quaternaire terminal en France. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu'île de Giens, 11-13 oct. 2005.
- 136) **Chaumillon, E.** et Weber, N., **2004**. Variabilité dans les remplissages de vallées incisées: les exemples des vallées des Pertuis Charentais Réunion spécialisée SGF-ASF, Géosciences Marines : Les incisions et dépôts de la marge atlantique française depuis le Néogène : état des lieux. 25 et 26 novembre 2004. Paris.
- 137) Weber, N., **Chaumillon, E., 2004**. Key Role of marine sediment supply in incised-valley fill architecture: comparison between the Charente and the Lay-Sèvre incised valleys system (French Atlantic coast). Réunion des Sciences de la Terre, Joint Earth Sciences Meeting, Société Géologique de France - Geologische Vereinigung. Strasbourg, France. 20-25 September 2004.
- 138) **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Weber, N., Tessier, B. et Tesson, M. **2003**. La baie de Marennes-Oléron : un chantier de recherches pour l'évaluation de l'impact anthropique sur les couplages morphodynamiques dans les systèmes embouchure – baie –plages. 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 139) Tessier, B. et **Chaumillon, E., 2003**. Tendances évolutives d'un littoral actuel définies par sismique très haute résolution : un exemple en Charente-maritime (île de Ré et île d'Oléron), 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 140) Bertin, X., **Chaumillon, E.**, Sottolichio, A. et Weber, N., 2003. Evolution morphodynamique d'un système baie/embouchure tidale: la baie de Marennes-Oléron et le Pertuis de Maumusson (Littoral Atlantique, France), 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 141) Weber, N., **Chaumillon, E.** et Tesson, M., **2003**, Enregistrement de la dernière remonté du niveau marin dans l'architecture interne d'une vallée incisée : le Pertuis Breton –Charent-Maritime), 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 142) Billeaud, I., **Chaumillon, E.**, Weber, O. et Tesson, M, **2003**. Analyse du comblement d'une baie tidale (baie de Marennes-Oléron) et mise en évidence d'un changement environnemental majeur par corrélation entre carottages et profils sismiques très haute résolution (THR), 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 143) Weber, N., Garlan, T. et **Chaumillon, E., 2003**. Les cartes sédimentologiques du SHOM des côtes vendéo-charentaises au 1/50 000 ième : 7404G et 7405G (Des sables d'Olonnes à l'embouchure de la Gironde). 9^o Congrès de Sédimentologie, ASF.
- 144) Weber, N., **Chaumillon, E.**, Tesson, M., et Garland, T., **2002**. Paléo-vallée incisée de la Charente et architecture des remplissages holocènes. 19^o réunion des Sciences de la Terre, RST, Nantes, 9-12 Avril 2002, Launeau, P. Girardeau, J. et Cossard, A., Ed., Livret des résumés, p. 229.
- 145) Baltzer A, Stepanian A., Owono J., Tessier B., **Chaumillon E., 2002**. "Identification comparée des sables vacuolaires à terre et en mer". VII^o Journées nationales Génie Côtier Génie Civil, 15 - 17 Mai 2002, Anglet. Recueil des contributions des auteurs.
- 146) **Chaumillon, E.**, Gillet, H., Weber, N., et Tesson, M., **2001**. Evolution et architecture interne d'un banc de sable estuarien : La Longe de Boyard (Littoral Atlantique, France). 8^o Congrès de Sédimentologie, Publ. ASF, Paris, n°36, p.73-74.
- 147) Weber, N., **Chaumillon, E.**, Tesson, M., et Garland, T., **2001**. Vallées incisées et architecture des dépôts transgressifs holocène : Analyse par sismique THR de la Paléo vallée de la Charente. 8^o Congrès de Sédimentologie, Publ. ASF, Paris, n°36, p.361-362.
- 148) **Chaumillon, E.**, Gillet, H., Weber, N., et Tesson, M., **2000**. Stratégie d'étude en dynamique sédimentaire littorale : comparaison des bathymétries anciennes et de la sismique réflexion très haute résolution (THR). Zones littorales et anthropisation : Gestion et nuisances, La Rochelle, 4-5-6 Juillet 2000, Miramand, P., Guyot, T., Alligner, N., Ed., *Journal de Recherche Océanographique*, Vol. 26, Fasc. 3, Sept. 2001.
- 149) Masclé, J. and **Chaumillon, E., 1996**. Tectonics of the Mediterranean Ridge as revealed by multichannel seismic reflection data. The Mediterranean basins : Tertiary extension within the Alpine orogen, Université de cergy pointoise et Institut Français du Pétrole, 11-13 décembre 1996.

- 150) **Chaumillon, E.** et Mascle, J., **1995**. Structure de la Ride Méditerranéenne, de son avant-pays aux fosses helléniques, d'après des données de sismique réflexion multitrace. Séance spécialisée de la Société Géologique de France, Géosciences Marines, Brest, Décembre 1995.
- 151) **Chaumillon, E.**, Mascle, J., Hoffmann, H.J., and Pedersen, H.H., **1995**. Variations latérales des avant-pays et fronts de déformation associés à la Ride Méditerranéenne : Implications pour la géodynamique de la Méditerranée orientale. Séance spécialisée de la Société Géologique de France, « Les bassins d'avant-chaîne », Grenoble, 21 – 22 Novembre 1994.
- 152) **Chaumillon, E.**, Mascle, J., Hoffmann, H.J., Réhault, J.P., et l'équipe scientifique embarquée, **1994**. Variations latérales des fronts de déformation de la Ride Méditerranéenne d'après des profils de sismique réflexion multitrace. Réunion biennale des Sciences de la Terre, Session Chaînes de montagne, Nancy, Avril 1994.
- 153) **Chaumillon, E.**, Mascle, J., Hoffmann, H.J., Réhault, J.P., et l'équipe scientifique embarquée, **1993**. Premiers résultats de la campagne de sismique réflexion multitrace PRISMED en Méditerranée orientale, Séance spécialisée de la Société Géologique de France, Géosciences Marines, Paris, Décembre 1993.

COM (Communications orales sans actes dans un congrès international ou national)
- Oral Communication -

- 154) **Chaumillon, E.**, **2013**. Very High resolution seismic exploration in shallow waters: potential contributions to evidence gravity processes, sediment deformation and local subsidence. ENVI-MED Workshop "Earthquakes, tsunamis, and sea level change over the long term. Comparative Data from Alexandria, Cyprus and Crete" Athens, 24-25-26 September 2013.
- 155) Poirier C., **Chaumillon E.**, Arnaud F., Poitevin C., **2012**. Influence respective des activités humaines et des changements climatiques sur l'envasement des estuaires. Atelier Climat et Impacts 19 et 20 Novembre 2012 à l'Université de Paris XI (Orsay).
- 156) Niquil, N., Mialet, B., **Chaumillon, E.**, Johnson, G.A., Bertin, X., Grami, B., David, V., Bacher, C., Asmus, H., Baird, D., and Asmus, R., **2011**. Physical drivers of estuarine Ecological Network Analysis indices: implications for their use as Good Ecological State indicators. Symposium Estuaries and Lagoons Ecosystem Trajectories. Bordeaux – France 24-28 October 2011.
- 157) **Chaumillon, E.**, **2010**. Les évolutions des côtes charentaises, un modèle pour l'impact des changements environnementaux sur les systèmes côtiers. Colloque international « Les littoraux à l'heure du changement climatique ». Rochefort, Brouage, La Rochelle. Eds. Mickaël AUGERON, Eric CHAUMILLON, Thierry SAUZEAU, Emmanuel GARNIER, Emmanuel Le ROY LADURIE, Hervé Le TREUT. 18, 19, 20 Novembre 2010.
- 158) **Chaumillon E.**, Bertin X., Billeaud, I. and Weber N., **2004**. Apports de la sismique marine dans la caractérisation et l'évolution des biotopes côtiers macrotidaux : l'exemple de Pertuis charentais et la baie de Marennes-Oléron. Zone atelier PEVS/INSU - Baie du mont Saint Michel et ses bassins versants - Vasière de Brouage. La Rochelle, 3 et 4 Novembre 2004.
- 159) Bertin X. , **Chaumillon E.**, Sottolochio Aldo and Nicolle A., **2004**. Evolution d'une embouchure tidale en réponse au comblement de la baie associée : la baie de Marennes-Oléron et le Pertuis de Maumusson (Littoral Atlantique, France). Zone atelier PEVS/INSU - Baie du mont Saint Michel et ses bassins versants - Vasière de Brouage. La Rochelle, 3 et 4 Novembre 2004.
- 160) **Chaumillon, E.**, Walker, P., Weber, N. et Billeaud, I. **2004**. Comparaison entre deux systèmes sismiques à ultra haute résolution : le boomer IKB SeistecTM et le sondeur InnomarTM SES-96. *Comparison between two VHR seismic profilers: the IKB SeistecTM and InnomarTM SES-96*. Seatech Week, International marine science and technology week, Colloque organisé par l'Ifremer : Caractérisation in-situ des fonds marins. 18 - 22 October 2004, Brest.
- 161) Weber, N., **Chaumillon, E.** et Garland, T., **2004**. Corrélation fine entre système de sismique Ultra Haute Résolution et observation in-situ : Exemple d'un environnement littoral. Seatech Week, International marine science and technology week, Colloque organisé par l'Ifremer : Caractérisation in-situ des fonds marins. 18 - 22 October 2004, Brest.
- 162) **Chaumillon, E.**, Maurin, J.C., Woppelmann, G., Karpytchev, M., Brenon, F. et Brenon, I., **2002c**. Global change and environmental processes in the coastal zone. First Symposium on the New Zealand – France Collaborative research in Geosciences. 15-16 July 2002, Wellington, N.Z., p.17.

AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national - Posters -

- 163) **Chaumillon, E.**, Baumann, J., Schneider, J.-L., Bertin, X., Schmutz, M., **2016**. Contrasting washover deposits laid down during the winter 2013-2014 cluster of storms : examples from SW France. AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2016.
- 164) Baumann, J., **Chaumillon, E.**, Schneider, J.-L., Schmidt, S., Jorissen, F., Bonnin, J., **2016**. How marine submersions can be recorded in coastal marshes not bounded by a coarse sediment barrier? AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2016.
- 165) Schneider, J.-L., Chagué-Goff, C., **Chaumillon, E.**, Corrège, T., Bujan, S. et Butscher, J., **2016**. Impacts of tsunamis on the shallow marine sedimentation in the Bay of Pago Pago (Tutuila Island, American Samoa). 25^e réunion des Sciences de la Terre, 24-28 octobre 2016, Caen, France. RST 2016, livre des résumés, pp. 290.
- 166) **Chaumillon, E.**, Chaumillon, L., Millecamps, B., Bertin, X., Long, N., **2016**. Mesures couplées par drone et sondeur interférométrique pour révéler les évolutions morphologiques à haute fréquence d'une embouchure tidale. 25^e réunion des Sciences de la Terre, 24-28 octobre 2016, Caen, France. RST 2016, livre des résumés, pp.80.
- 167) Lucie Cocquempot, Agnès Balzer, Frederic Bouchette, Bruno Castelle, **Eric Chaumillon**, et al., **2016**. DYNALIT : Dynamique du Littoral et Trait de Côte. 25^e réunion des Sciences de la Terre, 24-28 octobre 2016, Caen, France. RST 2016, livre des résumés, pp. 84.
- 168) Bertin, X., Breilh, J.-F., Li, K., **Chaumillon, E.**, **2012**. Modélisation numérique de la surcote et de la submersion marine associées à Xynthia. Assises nationales des risques naturels - Bordeaux, 19 et 20 janvier 2012.
- 169) Poirier C., **Chaumillon E.**, Arnaud F., Goubert, E., Sauriau, P.-G., **2010**. Late Holocene estuarine mud drapes: a record of human activities and/or climate changes? International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina, September 26th - October 1st, 2010.
- 170) **Chaumillon, E.**, Breilh, J.-F., Givran, S., Richetti, H., Mary, J.-F., Falchetto, H., Sauriau, P.-G., and Lemoine, O., **2009**. Very High resolution seismic tools : A new look on sedimentary bodies emplaced in shallow water. 27th Meeting of Sedimentology (International Association of Sedimentologists), Alghero, Sardinia, 20th-23rd September 2009.
- 171) Weber N., **Chaumillon, E.** et Garland ; T., **2005**. Corrélation fine entre sismique ultra haute résolution et observation in situ. 10^{ème} congrès Français de sédimentologie, Presqu'île de Giens, 11-13 oct. 2005.
- 172) **Chaumillon, E.**, Bertin, X., Billeaud, I., Weber, N., Tessier, B., Tesson, M. and Gensous, B., **2003**. VHR Seismic profiling records last centuries sedimentary changes in a macrotidal bay (Marennes-oléron bay, Atlantic coast of France). Prodelta technology Forum – Deltech – International Workshop, May 5-9, Venice (Italy).
- 173) **Chaumillon, E.**, Weber, Tesson, M. and Tessier, B. **2002**. Very High Resolution Seismic Reflection Profiling dedicated to Multi-Time Scale Sedimentary Record in the Shoreface and Coastal Zones. *Western Pacific Geophysics Meeting*, July 9-12 Wellington, New Zealand.

Mémoires et Rapports – Scientific Reports

- 174) **Chaumillon, E.** et Bigot, A., **2016**. Etude des évolutions morphologiques interannuelles et séculaires de 37 plages de Charente-Maritime. Rapport pour le Conseil Général de Charente-Maritime.
- 175) **Chaumillon, E.**, Lina, V., Bertin, X., **2015**. Etude de l'évolution morphologique interannuelle (1999-2014) des plages de Charente-Maritime. Rapport pour le Conseil général de Charente-Maritime.
- 176) **Chaumillon, E.**, Ozenne, F., Perrotey, E. Coicaud-Thomas, A., Bertin, X., **2014**. Etude de l'évolution morphologique interannuelle (1999-2013) des plages de Charente-Maritime. Rapport pour le Conseil général de Charente-Maritime, 103 pp.
- 177) **Chaumillon, E.**, Lartigau, J., Giloy, N., Mengual B. et Bertin, X., **2012a**. Etude de l'évolution morphologique interannuelle (1999-2011) des plages de Charente-Maritime, Rapport pour le Conseil général de Charente-Maritime, 64 pp.
- 178) **Chaumillon, E.**, Giloy, N., Tiphaneau, P., Bertin, X. et Mengual B., **2012b**. Evolutions morphologiques interannuelles des plages de St Trojan, de La Coubre et de la Pointe d'Arçay : Comparaison avec le climat de houle, Rapport pour le Conseil général de Charente-Maritime, 40 pp.

- 179) **Chaumillon E. & Féliès, H., 2012.** The Incised-Valleys of SW France: Marennes-Oléron Bay, Gironde Estuary and Arcachon Lagoon. Pre-conference field trip (July 27-30, 2012), 61 pp. In TIDALITES 2012, Field trip book, 8 th International Conference on Tidal Environment. ISBN 2-907205-71-4.
- 180) **Chaumillon, E., Ozenne, F., Tiphaneau, P. et Bertin, X. 2011.** Evolutions morphologiques interannuelles des plages de St Trojan, de La Coubre et de la Pointe d'Arçay : Comparaison avec le climat de houle. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 36 pp.
- 181) **Chaumillon, E., Billy, J., Ozenne, F. et Tiphaneau, P., 2010.** Evolutions morphologiques inter annuelles des plages de Saint-Trojan, La Coubre et La Pointe d'Arçay : Comparaison avec le climat de houle. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 31 pp.
- 182) **Chaumillon, E., Billy, J., Bertin, X. et Tiphaneau, P., 2010.** Etude de l'évolution morphologique internannuelle des plages de Charente-Maritime. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 47 pp.
- 183) **Chaumillon, E., Lautier, R. et Tiphaneau, P., 2009.** Etude des évolutions morphologiques interannuelles des plages les plus mobiles en Charente Maritime : La Coubre, Presqu'île d'Arvert et Saint-Trojan, Ile d'Oléron. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 49 pp.
- 184) **Chaumillon, E., Colin, M., Percebois, M., Breihl et J.-F., 2008.** Etude de l'évolution morphologique interannuelle des plages de Charente Maritime. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 49 pp.
- 185) **Chaumillon, E., Tiphaneau, P., Givran, S., Breihl, J.-F. et Percebois, M., 2008.** Etude des évolutions morphologiques mensuelle et interannuelle de la plage la plus mobile en Charente Maritime : Saint-Trojan, Ile d'Oléron. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 25 pp.
- 186) **Chaumillon, E. Falchetto, H., Recoura, S., Laboudigue, A. et Pouget, F., 2007.** Suivi de la granulométrie et de la topographie des plages de Charente-Maritime de 1999 à 2007. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 19 pp.
- 187) **Chaumillon, E., et Bertin, X., 2006.** Conseil Général Charente-Maritime. Etude pour une gestion dynamique des sédiments sur les côtes du bassin de Marennes-Oléron et le Pertuis de Maumusson. Lot 7 : Evolution morpho sédimentaire du pertuis de Maumusson. Rapport définitif, 12 pp.
- 188) **Chaumillon, E., et Bertin, X., 2006.** Conseil Général Charente-Maritime. Etude pour une gestion dynamique des sédiments sur les côtes du bassin de Marennes-Oléron et le Pertuis de Maumusson. Lot 3 : Mesures et Analyses configuration des substratums. Rapport définitif 10 pp.
- 189) **Chaumillon, E. Falchetto, H. et Recoura, S., 2006.** Suivi de la granulométrie et de la topographie des plages de Charente-Maritime de 1999 à 2006. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime, 13pp.
- 190) **Chaumillon, E., 2005.** Stratigraphie sismique, morphologie et évolution des vallées incisées, des embouchures et des Bancs de sables tidaux, mémoire d'Habilitation a diriger les Recherches de l'Université de La Rochelle. Tome 1, 137 pp.
- 191) **Chaumillon, E., et Bertin, X., 2004.** Etude sismique du port de Bayonne. Rapport pour la direction départementale de l'équipement des Pyrénées atlantiques et le Port de Bayonne.
- 192) **Chaumillon, E. et Recoura, S., 2003.** Suivi de la granulométrie et de la topographie des plages de Charente-maritime de 1999 à 2002. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime.
- 193) **Chaumillon, E., Billeaud, I. et Recoura, S., 2002.** Suivi de la granulométrie et de la topographie des plages de Charente-maritime de 1999 à 2001. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime.
- 194) **Chaumillon, E., 2002,** Exploration sismique du Pertuis Breton. Rapport pour le Conseil général de Charente–Maritime.
- 195) **Chaumillon, E., 1995.** Structure de la Ride Méditerranéenne : apports de la sismique réflexion multitrace. Thèse de Doctorat de l'Université Paris 6, Tome 1, 333 pp.
- 196) **Chaumillon, E., 1992.** Synthèse de l'évolution tectonique de la marge ligure d'après de nouvelles données de sismique réflexion monotrace. Mémoire de DEA des universités de Nice, Paris 6, Aix-Marseille, Grenoble, Chambéry et de l'ENS de Lyon, 34 pp.

Ouvrages de Vulgarisation

- 197) **Chaumillon, E., 2016.** Exploitation des sables et granulats marins: une menace pour les littoraux ?
Fiche thématique de l'Institut océanographique.
<http://www.institut-ocean.org/images/articles/documents/1454683350.pdf>

- 198) Proust J.-N., Tessier, B. et **Chaumillon, E., 2013**. Sédimentation littorale : état des lieux et recherches en cours. Géosciences N°17, La revue du BRGM pour une Terre durable.
- 199) **Chaumillon E.** et Féliès H., **2011**. La naissance d'une île. Les cahiers de l'Estuaire N°10.
- 200) Sauzeau, T., **2009**. Fort Boyard, 91 p. Geste Edition. Rédaction de deux chapitres.
- 201) **Chaumillon, E.** et Bertin, X., **2008**. La modélisation hydro-sédimentaire historique et l'évolution à long-terme des littoraux. Géologues, numéro spécial 158, 80-82.

Directions et co directions de Recherches – *Research Directions*

THESES

- 2016-2019 : Briec Riou.** Enregistrement sédimentaire en mer des tsunamis: analyse du comblement sédimentaire des baies de Tutulia et des dépôts de backwash du South Pacific Tsunami de 2009. (50% encadrement)
- 2014-2017 : Juliette Baumann.** Enregistrements sédimentaires des submersions marines et des tempêtes en milieu côtier. (100% encadrement)
- 2012-2015 : Thomas Guérin.** Morphodynamique séculaire et architecture à très haute résolution des dépôts estuariens. (50% encadrement)
- 2011-2014 : Jean-François Breilh.** Les surcotes et les submersions marines dans la partie centrale du Golfe de Gascogne : Les enseignements de la tempête Xynthia, 226 p. (50% encadrement)
- 2007-2010 : Clément Poirier.** Enregistrement des changements environnements séculaires à millénaires par la macrofaune et la microfaune (foraminifères) benthique littorale, 202 p. (50% encadrement)
- 2005-2008 : Jonathan Allard.** Enregistrements sédimentaires des forçages eustatiques, climatiques et anthropiques dans la Baie de Marennes-Oléron et la lagune d'Arcachon. Thèse de doctorat de l'Université de La Rochelle, 277 p. (100% encadrement)
- 2002-2005 : Xavier Bertin.** Morphodynamique séculaire, architecture interne et modélisation d'un système baie/embouchure tidale : le Pertuis de Maumusson et la baie de Marennes-Oléron. Thèse de doctorat de l'Université de La Rochelle, volume 1, 197 p. (100% encadrement)
- 2000-2004 : Nicolas Weber.** Morphologie, Architecture des dépôts, évolution séculaire et millénaire du littoral charentais (apports de la sismique réflexion combinée à des suivis bathymétriques et validée par des vibrocarottages), thèse de doctorat de l'Université de La Rochelle, 371 p. (100% encadrement)

DEA / MASTER 2

- 2017 : Julia Gaudefroy.** Variabilité spatiale et temporelle des évolutions morphologiques pluri annuelles et séculaires des plages de Charente-Maritime.
- 2016 : Anthony Bigot.** Variabilité spatiale et temporelle des évolutions morphologiques pluri annuelles et séculaires des plages en fonction de l'exposition aux vagues, de la présence de substrat rocheux et d'embouchures.
- 2014 : Guillaume Couppey.** Enregistrement sédimentaire des submersions marines dans les marais charentais.
- 2013 : Florian Ozenne.** Analyse de la dynamique sédimentaire de la flèche de la Coubre et des passes tidales de la baie de Bonne Anse.
- 2013 : Salima Hamada.** Analyse par stratigraphie sismique des comblements sédimentaires des lacs de Vens et de la Girotte.
- 2012 : Cyril Poitevin.** Modélisation de l'érosion hydrique et de la décharge sédimentaire du bassin versant de la Charente selon le couvert végétal et les précipitations à l'aide de WaTEM/SEDEM. 43 pp.
- 2011 : Yoan Laurent.** Architecture de comblement sédimentaire de deux lacs de haute montagne (Allos et Vens), révélée par la sismique très haute résolution. 52 pp.
- 2011 : Julie Billy.** Imagerie acoustique et dynamique sédimentaire d'un banc estuarien : le banc de Pâté-Plassac en Gironde. 51 pp.
- 2010 : Hugo Richetti.** Architecture interne et stratigraphie du banc de Plassac en Gironde par sismique réflexion THR et carottages.
- 2009 : Jean-François Breilh.** Analyse morphologique et stratigraphique du banc de sable de Plassac dans l'estuaire de la Gironde.

- 2009 : Sébastien Givran.** Analyse morphologique et stratigraphique du banc de Lamouroux dans la Baie de Marennes-Oléron.
- 2008 : Florian Ganthy.** Dynamique sédimentaire et architecture du comblement séculaire d'une baie tidale : la Baie de Marennes-Oléron.
- 2008 : Riza Zakaria.** Dynamique sédimentaire et évolution morphologique des dunes sous-marines des pertuis charentais.
- 2007 : Clément Poirier.** La Macrofaune benthique littorale, un enregistrement des changements environnementaux depuis 1000 ans ? Etude de cas dans les Pertuis charentais. Resp. : E. Chaumillon et P.-G. Sauriau. 59 pp.
- 2007 : Hélène Falchetto.** De la dynamique sédimentaire à l'enregistrement stratigraphique : les clinofformes en environnement côtier.
- 2005 : Jean-Baptiste Libaud.** Stratigraphie sismique et évolution de la Baie de Marennes Oléron. Mémoire de DEA de L'université de La Rochelle, 38 p.
- 2003 : Isabelle Billeaud.** Analyse du comblement sédimentaire Holocène et actuel d'une baie tidale: Exemple de la baie de Marennes-Oléron. Mémoire de DEA de L'université de Bordeaux 1, 30 p.
- 2002 : Xavier Bertin.** Evolution morphodynamique d'une embouchure tidale : le pertuis de Maumusson. Mémoire de DEA de L'université de La Rochelle, 37 p.
- 2001 : Anthony Martin.** Morphodynamique des bancs de sable estuariens, les apports de la sismique THR combinés au suivi bathymétrique. Exemple du banc du Bûcheron, (Ile de Ré, France). Mémoire de DEA de L'université de La Rochelle, 29 p.
- 2000 : Hervé Gillet.** Dynamique sédimentaire et évolution d'un banc de sable subtidal : la Longe de Boyard. Mémoire de DEA de L'université de Bretagne occidentale, 50 p.

Campagnes à la mer et sur le terrain – *Scientific Cruises and Field work*

Chef de mission sur les campagnes à la mer ou des missions de terrain :

INSU- CIRMAT-IFREMER

- 1) MSTULR16 (Septembre 2016) - Campagnes pédagogiques de sismique, N/O Côte d'Aquitaine.
- 2) DYNAMO (19-29 Mai 2015) - Campagne de sondage acoustique (sondeurs Roxann, interférométrie et Chirp) pour la dynamique sédimentaire de l'embouchure tidale de la Baie de Bonne Anse.
- 3) MSTULR11 (Février, Mars 2011) - Campagnes pédagogiques de sismique et prélèvements par benne, N/O Côte d'Aquitaine et N/O Estran (ULR).
- 4) GIRaF_Bis (Mai 2010) – Campagne de sondage acoustique (sondeurs Roxann, interférométrie et Chirp) pour la caractérisation de la dynamique sédimentaire et de l'architecture interne du Banc de Plassac en Gironde.
- 5) MSTULR10 (Avril 2010) - Campagne pédagogique de sismique et prélèvements par benne, N/O Côte d'Aquitaine.
- 6) MSTULR9 (Mars 2009) - Campagne pédagogique de sismique et prélèvements par benne, N/O Côte d'Aquitaine.
- 7) LSTULR8 (5-10 Mai 2008) - Campagne pédagogique de sismique et prélèvements par benne, N/O Côte d'Aquitaine.
- 8) MOBIDYC6 (28-30 Août 2007) : Campagne de mesures de courant par ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 9) MOBIDYC5 (4-12 Juin 2006) : Campagne de carottages (vibro sondeuse GENAVIR) dans la Baie de Marennes-oléron et le pertuis Breton, N/O Côte de la Manche.
- 10) LSTULR6 (14-20 Mai 2006) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 11) MSTULR5 (9-15 Mai 2005) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 12) MSTULR4 (5 – 10 Mai 2004) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 13) MSTULR3 (5 – 10 Avril 2003) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 14) MOBIDYC4 (28 Mars – 4 Avril 2003) - Exploration sismique au large de l'embouchure de Maumusson et au nord de la baie de Marennes-Oléron, N/O Côte d'Aquitaine.

- 15) MSTULR2 (21 - 26 mai 2002) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 16) MOBIDYC3 (16 – 21 Février 2002) - Carottages (vibro sondeuse GENAVIR) dans les pertuis d'Antioche et Breton, N/O Côte de la Manche.
- 17) MOBIDYC2 (12 – 21 Mai 2001) - Exploration sismique THR du Pertuis Breton et de ses abords, N/O Côte d'Aquitaine.
- 18) MSTULR1 (7 – 11 Mai 2001) - Campagne pédagogique de sismique, prélèvements et mesures ADCP, N/O Côte d'Aquitaine.
- 19) MOBIDYC1 (17 – 25 Mars 2000) - Exploration sismique THR du Pertuis d'Antioche et de ses abords, N/O Côte d'Aquitaine.

Hors INSU-CIRMAT

- 20) MSTULR_14 (Janvier-Février 2014) - Campagnes pédagogiques de sismique N/O Estran (ULR).
- 21) Projet BLINIS, avec B. Tessier, Univ. Caen CNRS (Décembre 2013) : Carottages à la Pointe d'Arçay dans le cadre du Programme Liteau.
- 22) Projet PALEOSUMA, avec J.L. Schneider, Univ. Bordeaux (Novembre 2013) : Carottages dans les marais charentais dans le cadre du Programme PRES Limousin Poitou Charente.
- 23) Campagne d'exploration sismique des lacs de Lauvitel et de la Girotte. 17 – 21 Septembre 2012. Invitation EDYTEM, Université de Chambéry.
- 24) MSTULR_12 (Février 2012) - Campagnes pédagogiques de sismique N/O Estran (ULR).
- 25) CAPRIS (Septembre 2010) – Campagne de prospection sismique Chirp dans les lacs d'Allos et de Vens. Invitations EDYTEM, Université de Chambéry, Geosciences Azur, Université de Nice.
- 26) Campagne de Carottages « GIRAF » sur le banc de Plassac en Gironde (21 & 22 Octobre 2009).
- 27) Campagne sismique d'exploration du chenal de Brouage (23 Juin 2009), Navire de l'Université de La Rochelle L'Estran.
- 28) Campagne d'essai des sondeurs de sédiment *Chirp* ECHOES10000 (Octobre 2008), Navire de l'Université de La Rochelle L'Estran.
- 29) GiRaFS » (Gironde Rampes de Flot Sismique, 16-19 Septembre 2008) - Mission Sismique THR sur les bancs de la Gironde de Plassac et Trompeloup, Navire de l'Université de La Rochelle L'Estran.
- 30) MOBIDYC7 (2-10 Juin 2008) - Campagne de Carottages sur les estrans et bancs de sable de la Baie de Marennes-Oléron, en collaboration avec Fabien Arnaud (UMR CNRS, 5204 - Environnement Dynamique et Territoires de Montagne). Navire de l'Université de La Rochelle L'Estran.
- 31) ARCA3 (11-13 Sept. 2007) - Campagne d'exploration sismique du bassin d'Arcachon. Navire de la station marine d'Arcachon : « La Planula ».
- 32) ARCA2 (17-19 Avril 2007) - Campagne d'exploration sismique du bassin d'Arcachon. Navire de la station marine d'Arcachon : « La Planula ».
- 33) ARCA1 (7-9 Septembre 2006) - Campagne d'exploration sismique du bassin d'Arcachon. Navire de la station marine d'Arcachon : « La Planula ».
- 34) Campagne de comparaison entre le sondeur paramétrique INNOMAR et l'*IKB Seistec* (Juillet 2004), N/H Bathus (DDE17).
- 35) MAUMUSSON (Août 2001) - exploration sismique de l'embouchure de Maumusson (Ile d'Oléron et Presqu'île d'Arvet), N/H Les Deux Mouettes (CG17).
- 36) DSIRÉ (Février 2001) - Exploration sismique du Banc du Bûcheron (Ile de Ré) et de ses abords (Pertuis Breton), N/H Les Deux Mouettes (CG17).
- 37) NOMADES (Juillet 2000) - exploration sismique THR de la baie de Marennes-Oléron (Rade des Trousses), N/H Les Deux Mouettes (CG17).
- 38) SIFADO (Juillet 1999) - Exploration sismique THR au large de Chassiron (île d'Oléron) et dans le Pertuis d'Antioche, N/H Les Deux Mouettes (CG17).

Scientifique embarqué sur les campagnes et participation à des missions de terrain:

- 39) SAMOA-SPT (28/08/2015 – 07/09/2015) – Chef de mission : J.-L. Schneider (UMR EPOC, Bordeaux). Bathymétrie, sismique et carottages de dépôts de tsunamis dans les baies de Tutuila (Samoa Américaine).
- 40) SYRRE (07/05/2014 – 17/05/2014) – Chef de mission : I. Thinon (BRGM). Exploration sismique de la plateforme interne au large de la Charente-Maritime et la Vendée.
- 41) LEMOINE 2009-1 (16/02/2009 - 07/03/2009) – Chefs de mission : O. Le Moine (IFREMER) et Pierre-Guy Sauriau (UMR CNRS 6250 LIENSs). Campagne de sondage acoustique (sondeurs Roxann, interférométrique et Chirp) dans les pertuis charentais pour la caractérisation des habitats benthiques, N/O Haliotis.

- 42) MATACORE (25 Janvier – 6 Février 2006) - Chef de mission : J.-N. Proust (Université de Rennes), Campagne de carottage au large de la Nouvelle-Zélande, N/O Marion Dufresnes 2.
- 43) PRISMLIT (29 Mai 5 Juin 2004) - Chef de mission : D. MICHEL (DGO Bordeaux I), campagne de sismique, bathymétrie et prélèvements par benne, pour caractériser les avants-plages de la côte des Landes, N/O Côte d'Aquitaine.
- 44) GIR01 (28 Mars – 3 Avril 2004) - Chef de mission : M. TESSON (Université de Perpignan), campagne d'exploration sismique (Sparker et Boomer) focalisée sur l'estuaire externe de la Gironde, N/O Côte d'Aquitaine.
- 45) GEOLOIRE (Juillet 2003) - Chefs de mission : F. Guillocheau, J.-N. Proust (Université de Rennes) et Pol Guennoc (BRGM), campagne de sismique dédiée à la vallée sous-marine de la Loire, N/O La Thalia.
- 46) SPAT (Mai 2001) - Chef de mission : N. Weber (EPSHOM, Université de La Rochelle) : campagne de mesures bathymétriques (Chirp 3.5kHz, Sondeur Multifaisceaux EM1002S) et sonar latéral dans le Pertuis d'Antioche et sur le seuil inter insulaire, N/H Borda.
- 47) PRISMED II (Février 1998) - Chef de mission : J. Mascle (Géosciences Azur), campagne de mesures bathymétriques et réflectivité (sondeur multifaisceaux EM12D) et mesures sismiques multitraces (source GI Gun et flûte 6 traces), N/O L'Atalante.
- 48) JASON, Leg 2 (22 Mai – 18 Juin 1994) - Chef de mission : S. Lallemand (Ecole Normale Supérieure, Paris) : campagne de sismique près du fond, imagerie acoustique (SAR) et mesure de flux de chaleur en Méditerranée orientale, N/O Le Suroît.
- 49) GEODYNZ, Leg 1 (Novembre 1993) - Chef de mission : J.-Y. Collot, campagne de sondage multifaisceaux, sismique rapide, gravimétrie et magnétométrie au large de l'île nord de la Nouvelle Zélande, N/O L'Atalante.
- 50) PRISMED (Mars 1993) - Chefs de mission : J. Mascle et J.-P. Réhault, campagne de sismique réflexion multitrace en Méditerranée orientale, N/O Le Nadir.
- 51) MALIGU (Avril et Mai 1992) - Chef de mission : J. Deverchère, campagne de sismique réflexion monotrace sur la marge ligure, N/O Catherine Laurence.

Gestion de projets – *Scientific projects Managment*

2015-2021 – Responsable du Projet Feder/CPER «Risques et adaptation en zone côtière dans un contexte de changement climatique et de pression anthropique croissante» (RISCO). Le budget de ce projet est de 1383 k€. Ce projet regroupe environ 25 chercheurs et enseignants-chercheurs : océanographes, géophysiciens, géologues, géographes, biologistes, juristes, génie civil. Ce projet vise à créer un centre d'innovation et de transfert de technologie dans le domaine des aléas, des risques, des trajectoires de vulnérabilité et de la résilience des zones côtières. A terme seront formulées des propositions de stratégies d'adaptation et des décisions. Une approche en quatre actions est adoptée : (1) Observations ; (2) Analyses ; (3) Prévisions et prospectives ; (4) Processus décisionnels et Adaptation. Dans chaque étape, des actions disciplinaires ou transdisciplinaires, selon les expertises mises en jeu, sont confrontées, interagissent entre elles et nourrissent l'étape suivante. Les expertises impliquées touchent les principaux processus et acteurs du littoral : Niveau de la mer, phénomènes catastrophiques (tempêtes, vagues, submersion, séismes et tsunamis), dynamique sédimentaire, biocénoses littorales, aménagement du territoire, usagers, entreprises, collectivités et décideurs).

2012-2013 - Responsable du Projet Feder MAVAG «Mesures permanentes et archivage des vagues au large des Pertuis charentais et de la Gironde (MAVAG)» (193 k€). Ce projet avait pour objectif l'enregistrement en continu et l'archivage des paramètres des vagues et de la houle au large d'un secteur clé du littoral français où ces données sont manquantes, afin de pouvoir caractériser avec précision le climat de houle régional. Le houlographe a été installé en Juillet 2014 au large des côtes charentaises et appartient au réseau national français Candhis «Centre d'Archivage National de données de houle In situ».

2012-2013 - Responsable du Projet Feder SUBMERSION «Risque de Submersion Marine de la Gironde à la Vendée» (Budget total : 257 k€). Ce projet avait 4 objectifs. Le premier objectif était de réaliser une synthèse des données bathymétriques et topographiques des zones marines côtières, intertidales et terrestres menacées par la submersion. La collecte des données a été réalisée en Aout 2011. Le modèle numérique de terrain Terre-Mer été réalisé en Octobre 2011. Le deuxième objectif était d'obtenir des données de vent

(orientation et vitesse) et hydrodynamiques (hauteurs d'eau et courants induits par la marée, la houle et le vent) afin de valider le modèle numérique de surcote et d'inondation. La synthèse de données existantes a été réalisée en Avril 2011. Des données nouvelles ont été acquises en Décembre 2011. Le troisième objectif était de simuler numériquement des surcotes et des submersions. L'incorporation de la topographie dans le modèle numérique a été réalisée en Mai 2012, la calibration du modèle en Juin 2012, la modélisation de la Surcote en Aout 2011, la modélisation de l'inondation côtière en Octobre 2012 et la modélisation des scénarios de surcotes, en considérant des situations météorologiques différentes, en Janvier 2013.

2007-2013 – Responsable du Projet CPER «Dynamique physique du littoral» DYPHLO (1974 k€) Participants : 15 enseignants-chercheurs (équipes DPL et AGILE) : océanographes, géophysiciens, géologues, géographes. Les actions menées dans le volet 1 intitulé «Dynamique physique du littoral» avaient pour objectif de comprendre la dynamique physique des littoraux en s'attaquant à la fois au fonctionnement hydrodynamique et morphologique des systèmes côtiers et aux changements environnementaux récents qui modifient ces systèmes : les variations absolues et relatives du niveau de la mer, les changements climatiques et la pression anthropique croissante. Il regroupait quatre sous-actions de recherche : Niveau marin et mouvements verticaux ; Dynamique sédimentaire littorale ; Géographie physique de l'environnement littoral et insulaire ; Mémoire des sédiments littoraux et des sols.

Expérience de terrain – *Field work experience*

Field trip Leader

Sediment dynamic and stratigraphy of the Marennes-Oléron Bay

2008 - CHEVRON Corporation (avec *Henry W. Posamentier*, Senior Consultant Geologist, CHEVRON)

2010 - NEXEN Inc. (avec *Dale A. Leckie*, Chief Geologist NEXEN)

2012 – Tidalites, 8th International Conference on Tidal Environments (avec H. Féliès, Géologue consultant à CVA Engineering).

Encadrement de stages de terrain

2000-2013 - Stratigraphie séquentielle, sédimentologie et Tectonique - Barles – Annot (Licence et Master, fréquence annuelle)

1998-2002 - Cartographie et Tectonique dans les Corbières - Lagrasse (Licence, fréquence annuelle)

Participation aux « field trips » de congrès :

2010 – Sedimentary basins of central Patagonia and their tidal signatures - ICS Mendoza.

2007 – Stratigraphie et dynamique sédimentaire de la Baie du Mont Saint Michel - ASF Caen

2005 – Vallées incises de la Gironde et de la Leyre - ASF Bordeaux

2003 – Incised Valleys (Red Deer River) - AAPG Calgary, Alberta

2002 – Incised Valleys (Frewens Castle Sandstone, Shannon Sandstone, Black Hills) - SEPM Casper, Wyoming

Responsabilités administratives et collectives - *Responsabilites*

2015- Porteur du projet CMI « Géosciences et Géophysique du Littoral ». La formation CMI «Géosciences et Géophysique du Littoral » a pour objectif de former des cadres, à BAC+5, dans le domaine de l'ingénierie géophysique, géologique et océanographique, avec une spécialisation marquée sur les territoires littoraux, depuis la plateforme continentale jusqu'au bassin versant. Il s'agit de former des étudiants pour qu'ils soient opérationnels dans les méthodes géophysiques (marines et terrestres), le traitement mathématique et informatique des données, la modélisation numérique, la géologie des formations superficielles, avec une attention particulière apportée aux aléas et risques littoraux (submersion, érosion,..). Nos étudiants apprendront également à caractériser le milieu physique littoral (terrestre et marin) et à réaliser des diagnostics sur le fonctionnement hydrosédimentaire et la géodynamique des littoraux, aux échelles de temps de la seconde à plusieurs milliers d'années.

2013-2014 - Directeur Scientifique Adjoint de l'UMR CNRS 7266 LIENSs. L'UMR 7266, Littoral, Environnement et Sociétés, regroupe une soixantaine d'enseignants-chercheurs et chercheurs, une vingtaine de personnels

administratifs et techniques et accueille une quarantaine de doctorants au titre de la formation par la recherche. Cette UMR regroupe 6 équipes de recherche couvrant 4 domaines disciplinaires (Géographie, Géophysique, Biologie et Histoire), complétées par quatre axes de Recherche transversaux. Elle est rattachée aux instituts du CNRS : INEE, INSU et INSHS. Ma mission était essentiellement de favoriser l'émergence de sujets de recherche pluridisciplinaires dans cette unité de recherche et de réaliser le suivi des doctorants.

2008-2013 - Responsable de l'équipe Dynamique Physique du Littoral de l'UMR CNRS 7266 LIENSs. L'équipe DPL est une équipe donc l'effectif de chercheurs et enseignants-chercheurs a varié de 6 à 8, avec 1 ingénieur de recherche, 1 ingénieur d'étude, 1 technicien et 4 à 9 doctorants. Le projet de recherche de l'équipe DPL est ciblé sur les changements de morphologie et d'extension des littoraux en réponse aux variations du niveau marin et à la dynamique sédimentaire sous l'influence des changements climatiques et des activités humaines. Les deux axes de recherche de DPL sont : «Niveau de la mer et ses variations» et «Fonctionnement hydro-sédimentaire, évolution et morphodynamique des environnements littoraux». Au cours de ces années, j'ai donc assuré l'animation scientifique, développé la politique de recherche et géré la répartition des moyens dans l'équipe. J'ai aussi participé à 2 évaluations AERES de l'UMR.

2010-2011- Responsable de la filière Sciences de la Terre des Masters 1 et 2 de l'Université de La Rochelle.

2008-2011 - Directeur adjoint de la Fédération de recherche FR 3097 CNRS FREDD.

La Fédération de Recherche FREDD regroupait, pour la période 2008-2011, 7 laboratoires, 4 Observatoires et 4 plateformes d'assistance à la Recherche. 16 ETP dépendaient directement de cette fédération. Le budget annuel a varié de plus de 550 k€ à 1970 k€. Les objectifs de la FREDD étaient de :

- Promouvoir des actions de recherches communes et favoriser l'émergence de recherches transdisciplinaires aux interfaces des disciplines des laboratoires.
- Assurer une meilleure visibilité de la recherche en EDD, au niveau régional et national en particulier au sein du PRES
- Constituer un centre de compétences pour l'encadrement des élèves de l'Ecole Doctorale SEDD et en renforcer son attractivité.
- Optimiser et mutualiser des moyens analytiques et logistiques pour les besoins de la recherche.
- Organiser et faciliter la collecte de données d'observation pour les besoins de la recherche fondamentale.

2006-2007 - Directeur de l'Institut du Littoral et de l'Environnement.

2006-2007 - Membre de la commission de spécialiste en Sciences de la Terre.

2006-2007 - Codirecteur de l'EA2612 Centre Littoral De Géophysique. L'EA2612 CLDG regroupait 7 enseignants-chercheurs, 2 techniciens et 1 secrétaire. Cette EA avait 3 axes de recherche : Géodésie littorale, Géophysique de subsurface et Modélisation des transferts hydro sédimentaires.

2004-2006 et 2010 - Responsable du MASTER Sciences de la Terre.

2000-2015 – Responsable du Navire « L'Estran » de l'Université de La Rochelle.

L'Estran est un navire océanographique construit sur mesure, sous ma responsabilité, pour assurer les missions de recherche et les missions pédagogiques à l'Université de La Rochelle. Ce navire de 12 x 4 m, équipé d'un moteur hors bord 4 temps de 225 CV, est en 3° catégorie professionnelle (20 Miles des côtes) et permet d'embarquer jusqu'à 10 personnes. Le nombre de missions varie entre plus de 40 ans à moins de 10 en fonction des programmes de recherche.

1998-1999 - Responsable du DEUG Sciences de la Terre 1° année.

Expertise - *Expertise*

Expertise dans des revues internationales

2016 - Marine Geology. Earth Surface Processes and Landforms

- 2015 - Sedimentology. International Journal of Sediment Research
- 2014 – Book Chapter “Quaternary environmental change in southern Africa: physical and human dimensions”
- 2012 – Global and Planetary Change.
- 2012 – Marine Geology.
- 2012 – Génie Côtier Génie Civil.
- 2011 - Continental Shelf Research.
- 2011 - Geomorphology.
- 2009-2003 – Bulletin de la Société Géologique de France.
- 2009-2006 – Comptes Rendus Géosciences.
- 2007 - 10th International Symposium on Antarctic Earth Sciences.
- 2005 - Géologie de la France.

Expertise dans des congrès

- Co Responsable de la session « Dynamique(s) littorale(s) sous contrôle des processus hydrosédimentaires, des évolutions climatiques et des activités humaines », 25° Réunion des Sciences de la Terre, du 24-28 octobre 2016 à Caen.
- Chairman au congrès international “Tidalites 2015”, 9th International Conference on Tidal Environments, à Puerto Madryn.
- Co Responsable de la session Littoral, 15° Congrès Français de Sédimentologie du 13-15 octobre 2015 à Chambéry.
- Chairman au congrès international “Tidalites 2012”, 8th International Conference on Tidal Environments à Caen.
- Co Responsable du Symposium « Vallée incisée et Plate-forme », 11° Congrès Français de Sédimentologie du 21-27 octobre 2007 à Caen.
- Génie Côtier Génie Civil

Expertise de Projet

- 2014 - ENVIMED 2008- ANR

Expertises de demandes de campagne à la mer en tant que Membre de la Commission Nationale de la Flotte côtière (CNFC)

Expertise pour le programme PRESTIGE, Campus France, post-doc Marie Curie du FP7.

Expertises en tant que membre du Conseil Scientifique de l’Estuaire de la Gironde (Nomination par le Préfet de la région Aquitaine pour une durée de 5 ans).

Expertise de thèses

- 2015 – Rapporteur du Mémoire de thèse d’Anthony Foucher, intitulé : « Reconstruction de la cascade sédimentaire en contexte de plaine agricole drainée : Sources, voies de transfert et stockage de matière dans le bassin versant du Louroux (Indre-et-Loire) ». Soutenance à Tours, le 12 Mai 2015.
- 2014 – Examineur du mémoire de thèse de Julie Billy intitulé : « Morphologie et architecture d'une barrière composite paraglaciale: l'isthme de Miquelon—Langlade (N—O Atlantique) ». Soutenue à Perpignan le 9 décembre 2014.
- 2013 - Examineur du mémoire de thèse de Guillaume Dodet intitulé : « Morphodynamic modelling of a wave-dominated tidal inlet : the Albufeira Lagoon ». Soutenue à La Rochelle le 19 décembre 2013.
- 2010 - Prix Vanstraelen 2010 pour la thèse de Pierre Sabatier, 2009. Reconstitution des événements climatiques extrêmes (crues et tempêtes) au cours de l'Holocène dans le Golfe d’Aigues-Mortes (Sud de la France)
- 2009 - Examineur du mémoire de thèse de **Camille Traini** intitulé : « L'estuaire de la Vilaine : évolution naturelle et anthropisation ». Soutenue prévue à Vannes, le 17 décembre 2009.
- 2008 - Examineur du mémoire de thèse d’**Olivier Raynal** intitulé : « Géométrie et dynamique sédimentaire sur les marges passives déprimées en apports sédimentaires. L'exemple du Plio-Quaternaire dans le Golfe du Lion ». Soutenue à Montpellier, le 18 décembre 2008.
- 2007 - Rapporteur sur le mémoire de thèse de doctorat d’**Isabelle Billeaud** intitulé : « Dynamique de construction d’un prisme sédimentaire littoral en régime mégatidal (La Baie du Mont-Saint-Michel) ». Soutenue à Caen, le 10 décembre 2007.

2005 - Rapporteur sur le mémoire de thèse de doctorat de **Caroline Labaune**, intitulé : « Architecture, genèse et évolution du littoral du Languedoc-Roussillon : Impact des facteurs physiques au cours du Quaternaire terminal ». Soutenue à Perpignan en Décembre 2005.

2001 - Examineur du mémoire de thèse de doctorat de **Patrice Walker**, intitulé : « Dynamique sédimentaire dans le Golfe Normand-Breton, Intérêt de l'imagerie par sonar à balayage latéral ». Soutenue à Caen, le 5 Décembre 2001.

Auditions à l'Assemblée Nationale

12 Février 2014. Invitation à une table ronde sur l'impact du changement climatique en France, par monsieur le Président Chanteguet.

15 janvier 2014. Petit déjeuner débat sur l'extraction du sable et ses conséquences écologiques. Invité par Viviane Le Dissez, Députée des Côtes d'Armor – Maire de Plancoët, Présidente du groupe d'études « Protection et développement du littoral ».

29 mai 2013. Petit déjeuner débat sur l'extraction du sable. Invité par Viviane Le Dissez, Députée des Côtes d'Armor – Maire de Plancoët, Présidente du groupe d'études « Protection et développement du littoral ».

Formation et pédagogie - *Teaching activities*

Volume horaire global à l'Université de La Rochelle depuis 16 ans : **Plus de 192 h eq TD / an.**

Principaux enseignements universitaires (1997 - 2015) :

Licence 1 - La Géologie du Patrimoine Mondial de l'Humanité (7.5h CM).

Licence 1 – Géodynamique interne (9h CM, 3h TD).

Licence 1 - Géodynamique externe (9h CM, 3h TD).

Licence 1 - Histoire de la Terre (18h CM, 6h TD).

Licence 2 - Géomorphologie et sédimentologie des environnements sédimentaires côtiers actuels (12h CM, 9h TD, 6h TP). Excursions de terrain.

Licence 3 - Environnement et Développement Durable en Sciences de la Terre (6h CM).

Licence 3 - Sédimentologie, stratigraphie et stratigraphie séquentielle (15h CM, 6h TD).

Licence 3 - Tectonique et sédimentation, stratigraphie séquentielle et géologie de bassin, camp de terrain dans les Alpes de Haute Provence et les Alpes maritimes (48h TP).

Master 1 - Techniques à la mer, Prélèvements, bathymétrie, imagerie sous-marine et méthodes sismiques. Campagne à la mer pédagogique (12h CM, 8h TD, 30h TP).

Master 1 et 2 - Géomorphologie, sédimentologie et stratigraphie des environnements sédimentaires côtiers (12h CM, 8h TD). Excursions de terrain (6h TP).

Short Course – « *Stratigraphy of Modern French Incised-Valley with emphasis in their bedrock control* », pour la société NEXEN: NEXEN, Calgary, 2011 (2 journées, incluant des exercices et une excursion de terrain avec Dale A. Leckie, Chief Geologist chez NEXEN et co éditeur du numéro spécial SEPM Special, 85, « Incised Valleys in Time and Space »).

Excursion TIDALITES 2012 – Direction sur le terrain et rédaction d'un mémoire : Chaumillon E. & Féliès, H., 2012. « *The Incised-Valleys of SW France: Marennes-Oléron Bay, Gironde Estuary and Arcachon Lagoon* ». Pre-conference field trip (July 27-30, 2012), 61 pp. In TIDALITES 2012, Field trip book, 8 th International Conference on Tidal Environment. ISBN 2-907205-71-4.

Excursion « *Sediment dynamic and morphological evolutions of the Marennes-Oléron Bay* » 2008, pour CHEVRON corporation (1 journée), avec H. W. Posamentier (Pettijohn Medal for excellence in sedimentology, Society for Sedimentary geology, SEPM, 2008 ; William Smith Medal, Geological Society of London, 2010 ; Robert Berg Award, 2012, co éditeur du numéro spécial SEPM Special, 42, « Sea-Level Changes: An Integrated Approach »).

Vulgarisation Scientifique - *Scientific popularization*

2016-

Conférences Grand Public-

1. 2016-03-16 – Conférence-débat au Muséum d'Histoire Naturelle de La Rochelle après la diffusion du Film « Contre Vents et Marées », de Jean-Roch Meslin et Françoise Mamolar.

TV-

1. 2016-05-17 – Invité du Journal télévisé régional France 3 Poitou-Charentes à propos du séisme du 17 Mai 2016
2. 2016-04-29 – interview au JT 19/20 de France 3 Région Poitou-Charentes à propos du séisme du 28 Avril 2016.
3. 2016-04-16 – interview dans le documentaire « Vents violents, mer déchaînée, inondations : quand les tempêtes ravagent la France », dans « 90' Enquêtes » diffusé sur TMC à 20h55.
4. 2016-03-08 – interview dans le documentaire "La France se noie", Retour sur les grandes inondations de 2010 en France, par Marion Vaqué-Marti dans LE MONDE EN FACE. Diffusé sur France 5.

Presse écrite –

1. 2016-11 – Interview Journal « **The Good Life** »
2. 2016-09 – Interview Journal La Croix. <http://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Environnement/L-extraction-de-sable-marin-est-elle-prejudiciable-a-l-environnement-2016-09-12-1200788324>
3. 2016-07-28 – Sciences et Avenir. Interview pour l'article : « Les marchands de sable s'attaquent au littoral ».
4. 2016-04-29 – Interview pour la Charente Libre à propos du séisme du 28 Avril 2016.
5. 2016-02-24 – Les Echos : « La guerre mondiale du sable est déclarée ».
6. 2016-06-01 – Interview et citation pour « Les Arpenteurs » : « Ces pénuries qu'on n'attendait pas ». <http://lesarpenteurs.fr/ces-penuries-quon-nattendait-pas/>

Radio-

1. 2016-11-23 – Interview sur les variations du niveau marin, la nature des fonds et leurs ressources minérales – Radio chrétienne RCF.
2. 2016-05-30 à 2016-06-03 – Série d'interviews sur la sismicité Maritime et la géologie marine de Charente-Maritime – France Bleue La Rochelle.
3. 2016-05-17 – Interview sur le séisme du 17 Mai 2016 - Radio RCF Charente-Maritime
4. 2016-05-17 – Interview sur le séisme du 17 Mai 2016 - Radio Demoiselle FM (Saintes 102.3 FM)

2015-

Conférences Grand Public-

1. 2015-12-03 - Niort (Médiathèque) - Débat conférence « regards croisés » sur le changement climatique et ses conséquences sur les littoraux avec la présentation de la bande dessinée « Saison brune », Prix de l'Académie française 2012 – Léon de Rosen.
2. 2015-11-03 - Lycée de Saint-Trojan (Ile d'Oléron) conférence sur l'impact des changements climatiques sur l'environnement marin côtier avec le maire de Dolus.
3. 2015-10-16 - La Rochelle (Aquarium) – Conférence dans le cadre de la « fête de la Science » et du « train du climat » : « Littoraux et changements climatiques » avec Serge Planton du GIEC.
4. 2015-06-18 - Arvert – Conférence sur l'évolution du trait de côte ; invité par l'association NatArvert.
5. 2015-05-02 - Marans – Conférence « L'impact humain sur les environnements côtiers ».
6. 2015-03-17 - Esnandes – Conférence sur l'évolution du trait de côte et les submersions.
7. 2015-03-10 - Conférence pour l'Assemblée générale du Marais Poitevin.
8. 2015-01-23 – Vaux-sur-mer. Quel avenir pour nos littoraux ?

TV-

1. 2015-11-14 - France3 Aquitaine, Poitou-Charentes et Limousin, émission "Sauver l'Estuaire" consacrée à l'environnement dans l'estuaire de la Gironde.
2. 2015-02-14 - France 3 Région Poitou Charente. Plateau télé pour le 5° anniversaire de Xynthia.
3. 2015-01-27 - France 3 Région Poitou Charente. Plateau télé en direct à propos de la révision de l'augmentation du niveau marin au 20°s.

4. France 3, Emission « Littoral ». Interview : Située au nord de l'estuaire de la Gironde, la presqu'île d'Arvert, qui mêle dunes, océan et forêt, est intégralement régi par les caprices de la nature. Courants et vents s'y conjuguent sans cesse pour déplacer les sables, rendant toute installation périlleuse.

Radio-

5. 2015-08-27 - Radio Télévision Suisse : « Main basse sur le sable ».
6. 2015-03-23 - France Bleue La Rochelle. Série de courtes interviews à propos des impacts des évolutions du TC sur les biocénoses marines.
7. 2015-01-26 - France Bleue La Rochelle. Série de courtes interviews à propos de la révision de l'augmentation du niveau marin au 20^s.

Presse écrite –

1. 2015-11 - Sciences et Vie, n°1178, Climat, le tour de France des régions. Le marais poitevin menacé, p. 123.
2. 2015 10 – Le sable, une autre ressource surexploitée. L'âge de faire, numéro 101, octobre 2015.
3. 2015-09-09 - La Charente libre : « Littoral charentais : des travaux et encore des questions ».
4. 2015-03-12 - Interview pour la Nouvelle République : « Le Marais poitevin pourrait revenir à la mer ».
5. 2015-03-12 - Sud Ouest : « Un paysage à redessiner ».

2014-

Conférences Grand Public-

8. 2014-11-26 - Invité par la MAIF : « Océan, Océans, quel est notre avenir ? ». Espace Encan, La Rochelle. Avec Denis Cheissoux, Frédéric Denhez et Lionel Quillet.
9. 2014-10-11 - Invité à la Fête de la Science : « Evolution du littoral, quel avenir pour nos plages ? ». Saint Georges de Didonne.
10. 2014-09-20 - Invité par « Dunes attitudes » aux Journées du Patrimoine : « L'évolution du trait de côte du littoral De l'île de Ré et du Bois plage en particulier Comprendre le niveau de la mer et ses variations ». Le Bois-Plage.
11. 2014-01-30 - Invité à la 7^e journée de l'observatoire du Marais Poitevin: « Évolution historique du trait de côte du Marais poitevin ». Luçon (85).

TV-

1. 2014-06-04 - Interviews: "Des Racines et des Ailes".
2. 2014-06-19 et 2014-06-20 - Interview à France 3 Poitou-Charentes et France 3 Pays de Loire pour le Colloque « Submersions marines : Passé, Présent, Futur ».
3. 2014-01-06 - Invité au Journal Télévisé de 19h de France 3 Région Poitou-Charentes.
4. Débat en direct sur l'érosion des côtes à la suite des événements du weekend des 04 et 05/01/2014.
5. 2014-01-31 - Journal Télévisé de France 3 National, 19h20, Interview sur les défenses de côte à l'île de Ré.

Presse écrite-

1. 2014-06-29 - Atlantico <http://www.atlantico.fr/decryptage/comment-pollution-humaine-fait-plastique-nouveau-type-roche-eric-chaumillon-1641568.html>
2. 2014-08-08 : Sud-Ouest– « Un houlographe installé à 19 miles des côtes de l'île d'Oléron ».
3. 2014-03-25 - La Croix - « Si un jour le sable venait à manquer... »
4. 2014-11-01 - La Nouvelle République –

Radio-

2014/02/25 - France Bleue La Rochelle

2013-

Conférences Grand Public-

1. 2013-03-28 : « L'évolution du Littoral Charentais : hier, aujourd'hui et demain » à Angoulin sur mer.
2. 2013-05-14 : Intervention orale à l'avant première du documentaire: "Le sable: enquête sur une disparition", au cinéma Publicis des Champs Elysées, avec Denis Delestrac et Guillaume Rappeneau.
3. 2013-09-14 : Film / débat scientifique pour « Surf Rider Foundation » lors du « Beach Day » à La Salie.
4. Fête de la Science 2013 et 20 ans de l'Université de La Rochelle, en présence de madame la ministre de l'enseignement supérieur, Geneviève Fioraso, madame de la présidente de la Région Poitou-Charentes Ségolène Royal et monsieur le député maire de La Rochelle, Maxime Bono, 11 et 12/10/2013.

TV-

1. 2013-05-28 : Débat télévisé, invité de 28 minutes (ARTE).
2. Documentaire: "Le sable: enquête sur une disparition" (ARTE), réalisé par Denis Delestrac.
3. France 3 région : Les plages de l'île d'Oléron en danger.

Presse écrite-

1. 2013-05-29 : Le Monde « Les pilliers de sable écumant les plages du globe ».
2. Ca m'intéresse.
3. 2013-05-28 : L'Humanité.
4. 2013-05-25 : Grazia.
5. 2013-02-25 : Sud-Ouest « Un phénomène atypique qui a poussé les vagues vers la côte ».

Radio-

1. 2013-07-03 : France Culture, invité de Florian Delorme, dans « Culturesmonde ».
2. 2013-05-28 : France Inter, invité de par Mathieu Vidard, dans « La tête au carré ».
3. 2013-10-02 : France Bleue La Rochelle, Interview sur les changements climatiques et les évolutions des côtes à la suite de la publication du 5^e rapport du GIEC.
4. 2013-10-07, 08, 09, 10 et 11: France Bleue La Rochelle, Interviews sur les évolutions des côtes et les aléas de submersion pour la fête de la Science.

2012-

Conférence Grand Public-

2012-04-27: « La Faute-sur-mer : 4 siècles de construction d'une presqu'île » à La Faute sur mer.

TV-

Thalassa : Interview sur la Pointe d'Arcay.

Presse écrite-

2012-07-08 : Sud-Ouest « L'Atlantique, jeune océan qui s'élargit lentement ».

2011-

Conférences grand public-

1. Après la projection du documentaire : « Contre vents et marées, érosion des côtes françaises ».
2. « Aléas et Risques de submersion marine, Mesures, modélisation, prédiction: Principaux verrous scientifiques » organisée par l'Ecole de la Mer à La Rochelle.
3. « La naissance d'une île », 11^e colloque de l'Estuaire de la Gironde.

TV-

Documentaire « Contre vents et marées, érosion des côtes françaises », réalisé par Françoise Mamolar.

2010-

TV-

1. Interview dans le documentaire de documentaire " Au pays des terres inconstantes", réalisé par Clément Gargoulaud.
2. 2010-05-29 : Interview dans le documentaire « Contre vents et marées, érosion des côtes françaises » de Françoise Mamolar et Jean-Roch Meslin, diffusé sur France 3 Poitou-Charentes. Une coproduction France3 Poitou-Charentes / MC4 / JRM Production

Presse écrite-

1. Sud-Ouest, "Littoral et changement climatique : quand la mer monte".
2. 2010-03-09 : Sud-Ouest « ça va aller de mal en pis ».
3. 2010-04-29: Sud-Ouest « Une périodicité prévisible ».
4. 2010-06 : Etudes Foncières n°145, « Entretien avec Eric Chaumillon ».

2009-

Presse écrite-

1. 2009-03-21: Sud Ouest « Comment bougent les cotes charentaises ».
2. 2009-03-28: Sud-Ouest « La côte à redessiner ».
3. 2009-09-29: Sud-Ouest « Pétrole captif des couches fossiles ».
4. 2009-09-15: AFP.com, « Un îlot à l'embouchure de la Gironde, symbole de la vie de l'estuaire ».

2008-

Presse écrite-

1. 2008-09-08: Le Figaro, « La Pointe d'Arçay, archive des tempêtes ».
2. Sud Ouest, « Le secret de la Pointe d'Arçay ».

2007-

Vidéo d'ethnomedia pour science culture - La Rochelle (Université de La Rochelle): "Eric Chaumillon donne un cours de géophysique marine."

2006-

TV-

2006-03-27 : JT 20 heures le journal, reportage sur l'érosion à l'île de Ré.

2005-

TV-

France 3, « Traçages Fluorescents ».

Presse écrite-

1. L'Actualité Poitou-Charentes, « La mer monte sur notre littoral ».
2. Sud Ouest, « L'utilité de savoir jouer au sable ».
3. Sud Ouest, « Sondage en eaux agitées ».

2002-

Conférence Grand Public-

1. « Les variations du niveau marin » à Bergerac.
2. « Le littoral charentais en perpétuelle évolution » organisée par l'association des amis du Muséum d'Histoire naturelle de La Rochelle.

Presse écrite-

2002-02-25 : Sud Ouest « La sable, sa vie son œuvre ».

2000-

Conférence Grand Public-

« Les variations du niveau marin » à l'Université de La Rochelle.

Presse écrite-

2000-11-24 : La Nouvelle république « La passion du milieu marin ».

1999-

Presse écrite-

1. 1999-07-10 : Sud Ouest « Une faille au cœur de la Terre ».
2. Le journal des propriétaires de l'île d'Oléron, « La faille de Dolus démythifiée ».