

MORHANGE
Christophe Albert

Sites WEB

<http://www.cerege.fr>

<http://univ-provence.academia.edu/ChristopheMorhange>

Citations

<http://scholar.google.com/citations?user=vHphfckAAAAJ&hl=fr>

DIPLÔMES ET TITRES

1986 : CAPES d'Histoire-Géographie (11°)

1987 : Agrégation de géographie, classement : 1er

1994 : Doctorat de géographie physique, *La mobilité récente des littoraux provençaux*, Université de Provence, sous la direction de Madame M. Provansal, mention très honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité. 269 p. et annexes.

2001 : Habilitation à Diriger des Recherches, *Mobilité littorale de quelques sites portuaires antiques de Méditerranée, Marseille, Pouzsoles, Cumes, Kition et Sidon*. Université de Provence. 2 vol.

http://modbib.free.fr/internet/theses_cerege/theses/hdr_morhange2001.pdf

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00269281/fr/>

2000-2005 : Membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF, Paris)

2011-2016 : Membre sénior de l'Institut Universitaire de France (IUF, Paris)

2021 : Directeur d'études cumulant à l'EPHE (Paris), chaire d'archéosciences et d'histoire de l'environnement (DECU 4058)

PRIX ET PRIMES

1993, Prix collectif de la Société de Géographie de Paris pour l'ouvrage « *Atlas de Polynésie française*, Editions de L'ORSTOM, 112 planches et notices ; Dupon J.-F., Bonvallot J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.).

1994, Prix Jacques de Morgan de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de Marseille pour la thèse « *La mobilité récente des littoraux provençaux, éléments d'analyse géomorphologique* », Université de Provence, 269 p. et ann.

2000, Médaille junior de l'Institut Universitaire de France

2011, Médaille sénior de l'Institut Universitaire de France

PES-PEDR (Prime d'excellence) depuis 2008. **2021-2024 en cours**

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

1989-1990 : Professeur agrégé de géographie, lycée Amiral Bouvet, Saint-Benoît de La Réunion. Lycée Leconte Delisle, Sant-Denis de La Réunion.

1991-1994 : ATER, UFR de géographie de l'Université Aix-Marseille I.

1994-2005 : Maître de Conférences, UFR de géographie de l'Université Aix-Marseille I.

Depuis septembre 2005 : Professeur de géographie physique, Pôle de géographie, Université Aix-Marseille (AMU). Laboratoire du CEREGE (UM 34). Professeur de classe exceptionnelle depuis 2014. Chercheur associé (*associate research fellow*) au *department of Maritime Civilizations* (RIMS), Université de Haifa (Israël) depuis 2015.

2015-2016 : co-PI ERASMUS+, programme McAgenda, avec la Grèce et l'Italie. Master européen «Quaternary GeoEnvironment - ArchaeoGeomorphology and Analysis and Management of Anthropogenic Natural Hazards and Disasters».

Professeur associé ponctuellement à différents masters ou formations doctorales:

- Depuis 2021, membre titulaire du master EPHE-PSL « Histoire de l'art et archéologie ».
- 2021 : Master Dynamique des Milieux et Risques (Paris 1, Université de Paris et UPEC). 3 h de séminaire dans le cadre de l'UE « Paléoenvironnements et géoarchéologie, crises et risques du passé » (Dir. G. Arnaud-Fassetta).
- 2019 : CHANTIER ECOLE TUNISO-FRANÇAIS EN ARCHEO-SCIENCES ET CULTURE MATERIELLE, (Sousse et Thapsus, Tunisie, 24-25 juin 2019, Dir. M. Bonifay, MIC).
- 2016-2018 : ARCHMAT ERASMUS MUNDUS Master Programme (Evora et Université de Rome). Co-encadrement d'un mémoire de recherches en *ARCHaeological MATerials science*.
- 2017 : Master in coastal geosciences, SKLEC laboratory, ECNU, Shanghai, Chine, 8 h seminars « Mediterranean geoarchaeology, sea-level changes versus sedimentary budget » et doctorales.
- 2016-2017 : Intensive programme Erasmus+ « Analysis and Management of Anthropogenic Natural Hazards and Disasters » (Dir. N. Evelpidou).
- 2016 : Scuola di Scienze, 8h seminars « Mediterranean ancient harbours as depositional archives». université de Bologne (Italie, Dir. A. Amorosi).
- 2016 : Master 2 Archéologie, sciences pour l'archéologie parcours Géoarchéologie, bioarchéologie, Université Montpellier-Paul Valéry (M2, mention archéologie, Dir. N. Rovira).
- 2015-2017 : e-learning in Archaeometry (new technologies, conservation and management, master in applied archaeological sciences), University of the Aegean (Grèce). « Geoarchaeology of ancient harbours » : 1 module de master. Pr. I. Liritzis (dir.). www.archsci.aegean.gr.
- 2012 : Summer School, AIQUA, Naples, Italie, mai 2013, « *L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani (approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico)* ».

- 2012 : Doctorales en Géographie Physique (14 décembre 2012), Université de Damanhour (Egypte, Dir. M. Torab).
- 2012 : Séminaires de l'École Doctorale des Sciences de la Terre de l'université de Naples (Dir. P. Romano).
- 2008 : Ecole européenne de protohistoire de Bibracte-Mont Beuvray (Dir. S. Verger).
- 2007 : Master professionnel de géoarchéologie (Master *Arqueologia Nautica Mediterranea*), université de Barcelone (Dir. M. A. Cau).

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES PRINCIPALES

Responsabilités passées

Chef de l'équipe *Géomorphologie et Tectonique*, laboratoire du CEREGE (1999-2001). Co-créditation de l'équipe en 1999.

Membre du Conseil Scientifique Interne du CEREGE (1999-2000).

Membre nommé au Conseil de Laboratoire du CEREGE (2001-2006) puis membre élu (2007-2012).

Membre titulaire élu au Comité National, section 31 du CoNRS (mandat 2008-2010).

Secrétaire de rédaction de la revue *Méditerranée* pour la géographie physique (1997-2011). <http://mediterranee.revues.org> (Presses Universitaires de Provence).

Président de l'assemblée des enseignants de l'UFR de géographie (2004-2006).

Responsable de la cartothèque et de la photothèque de l'UFR de géographie, 1995-2010.

Membre de la commission de la bibliothèque universitaire (2008).

Membre du bureau de direction de l'UFR de géographie de l'Université de Provence (2004-2007).

Membre titulaire ou suppléant à la majorité des commissions de spécialistes de l'UFR de géographie de l'Université de Provence (1995-2008). Membre des CCS des universités de Provence et de Dijon (2009-2011).

Membre de la commission de préparation de la visite d'évaluation AERES du CEREGE (2010-2011).

Professeur référant CCS UFR de géographie 2009-2011.

Responsable parcours 2 en L3 (2009-2012).

Membre nommé au CNU, section 23 (mandat 2012-2015). Titulaire 2013-2015.

Membre nommé suppléant au Conseil de Laboratoire du CEREGE (mandat 2012-2016).

Membre élu comité de la recherche, UFR ALLSH, Aix-Marseille Université (2012-2016).

Membre élu au conseil du pôle de géographie (UFR ALLSH, Aix-Marseille Université (2012-2016).

Co-responsable du thème de recherches « Ports antiques et paléo-environnements ». CEREGE, 2012-2016.

Représentant Conseil du laboratoire CEREGE élu (2009-2015), réélu (suppléant 2015-2018).

Membre du comité de pilotage du GDR 3644 *Sociétés, pratiques et environnement : données et résultats de l'archéozoologie et de l'archéobotanique (BioarchéoDat)*.

Responsabilités actuelles

Membre élu au conseil scientifique de l'école doctorale n° 355: Espaces, Cultures et Sociétés depuis 1999. Membre du bureau de l'ED 355 (2015-18). Membre de la commission de bureau.

Membre nommé de la Commission scientifique de la documentation pour le secteur Arts, Lettres, Langues, Sciences Humaines de l'université d'Aix-Marseille (depuis 2016).

Enseignant référent, Master MOMARCH en archéologie terrestre et maritime, Académie d'Excellence AMIDEX-AMU depuis 2013.

Fonctions éditoriales

Rédacteur en chef de la revue *Méditerranée* (PUP) et président de l'association des amis de la revue *Méditerranée* (2011-18). Responsable des échanges (n=100) de 2010 à 2018. **Secrétaire pour la géographie physique depuis 1996.**

<http://mediterranee.revues.org/6117>

Associate editor de la revue *Geoarchaeology, an international journal* depuis 2007 (Wiley InterScience).

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1520-6548/homepage/EditorialBoard.html](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1520-6548/homepage/EditorialBoard.html)

Comité scientifique de la revue *Norois* depuis 2015.

<https://norois.revues.org/>

Scientific Committee of the Journal "Archaeologia Maritima Mediterranea" depuis 2021.

<http://www.libraweb.net/riviste.php?chiave=45>

Editorial board *The Egyptian Journal of Environmental Change* depuis 2011.

ISSN2090-6005.

Editorial board *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali* depuis 2012 (série A).

<http://www.stsn.it/en/pubblicazioni.html>

Editorial board *Mediterranean Archaeology and Archaeometry (MAA) International Journal* depuis 2014. ISSN (Online): 2241-8121. ISSN (Print): 1108-9628

<http://www.maajournal.com/>

Honorable editor *JHAAS. Journal of Historical Archaeology & Anthropological Sciences*, depuis 2018. ISSN: 2573-2897. MEDCRAVE.

<http://medcraveonline.com/JHAAS/editorial-board>

Expertises scientifiques (comité)

Membre nommé du comité AERES de classement des revues de géographie et aménagement (2009-2013).

Comité d'évaluation 2007 DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Graduate School Human development in landscapes, CAU université de Kiel.

Cluster of Excellence, Freie Universität et Humboldt Universität, Berlin.

Comité d'évaluation 2012 DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Graduate School Distant worlds, LMU université de Munich.

Graduate School Human development in landscapes 2, CAU université de Kiel.

Cluster of Excellence 2, Freie Universität et Humboldt Universität, Berlin.

Comité d'évaluation AERES 2010, laboratoires CNRS-UMR 5059 et 5140.

Comité d'évaluation ANR « Sociétés et Changements Environnementaux » (SOC&ENV 2012).

Evaluation projet CARTHAGO NOVA-ARQUEOTOPOS (Univ. Murcia, Espagne, 2015).

Advisory Board of the cluster of Berlin's Excellence Cluster Topoi « *The Formation and Transformation of Space and Knowledge in Ancient Civilizations* ». 2016.

Groupe de travail Indicateurs d'évaluation A*MIDEX-AMU (2017-18).
Comité HCERES 2020-LETG.

Principales évaluations scientifiques externes

Evaluateur USA-Israel Binational Sciences Foundation (2007 et 2009).
Expert CNRS-INSU-ECLIPSE.
Evaluateur DFG 2008 (DFG expert board).
Expertise DIR-Université Lumière (Lyon), 2011.
Evaluateur ANR 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.
Evaluateur ISF (Israel Science Foundation) 2009, 2010, 2018.
Evaluateur MIUR (Ministère italien de la recherche universitaire) 2012.
Evaluateur *Honor Frost Foundation* (UK) 2012, 2014, 2019.
Evaluateur Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) 2012.
Evaluateur university of Haifa 2012 (Candidature Pr. Kahanov).
Evaluateur University of Athens 2013 (Candidature Pr. N. Evelpidou).
Evaluateur American University of Beirut (Liban), University Research Board 2013.
Evaluateur NGS National Geographic Society 2013.
Evaluateur Max Delbrück Price, Université de Cologne (Allemagne) 2013.
Evaluateur GIF 2013 (German Israeli Foundation for Scientific Research and Development).
Evaluateur Graduate Studies-university of Haifa 2014.
Evaluateur programme ERC *Roman mediterranean port studies* Southampton, 2014.
Evaluateur «ΑΠΕΛΛΑ» (APELLA) for the election and promotion of faculty members (Grèce) 2014.
Université Themistocle Univ., Thessalonique (APELLA). Candidature Pr. K. Vouvalidis. 2014.
Evaluateur Université de Patras (APELLA). 2015.
Evaluateur American University of Beirut (Liban). Candidature A. Elias. 2015.
Expertise externe IRD post-doc senior. Candidature L. Borau. 2015.
Review of competition entries-Geoverbund ABC/J Young Academics Award 2016.
Expertise externe, Université de Franche-Comté, service Recherche, appel financé par la région pour les mobilités entrantes et sortantes, 2017.
Evaluateur Rita Levi Montalcini Programme for Young Researchers, Italian Ministry of Education, University and Research, 2017, 2018.
Evaluateur HF foundation for "*Roman piscinae of the Eastern Mediterranean Sea*", 2017.
Evaluateur ERC Starting Grant 2018 Call. 804878, ANTHROPOSHORES.
Evaluateur «ΑΠΕΛΛΑ» (APELLA, Grèce) 2018-2019.
Evaluateur MSH Paris (séjour de recherche DEA postdoc), 2019.
Evaluateur Prix 2019 du GMPCA.
Evaluateur Dottorato di ricerca Università Ca' Foscari, Venice, 2019 (candidature A. Didevarsl).
Evaluateur University of Hawaii at Manoa, 2020 (candidature M. Seeliger, dept. of earth sciences).

Nombreuses « reviews » pour des revues scientifiques dont *Anthropocene*, *Journal of African Earth Sciences*, *Nature SR*, *Ain Shams Engineering Journal*, *Continental Shelf Research*, *Geomorphology*, *Global and Planetary Change*, *QSR*, *Marine Geology*, *Palaeogeography*, *Palaeoclimatology*, *Palaeoecology*, *Quaternary International*, *Journal of Archaeological Science*, *JAS reports*, *Review of Palaeobotany and Palynology*, *Earth and Planetary Science Letters*, *Quaternaire*, *Géomorphologie*, *Méditerranée*, *Levant*, *Journal of Island & Coastal Archaeology*, *The Holocene*, *Comptes Rendus Geoscience*, *Archeosciences*, *Geo-Marine Letters*, *Geoarchaeology*, *Archéosciences*, *Noroi*, *ZFG*, *Earth Surface Processes and Landforms*, *West&East*, *RTG Revue*

Tunisienne de Géographie, Palestine Exploration Fund, American Journal of Archaeology... (environ 15/an).

Comité scientifique programme HOMERE-InSHSH 2011-2012 (MMSH).

Comité scientifique du musée d'Histoire de Marseille (2011-2017).

Comité scientifique du Centre d'interprétation de la grotte Cosquer à la Villa Méditerranée (Marseille) depuis 2018. AAPPC 2018-261.

Gestion de diplômes ou de parcours

Co-responsable de l'option 1 de géographie physique (DEA de géographie, Université de Provence), 2002-2004.

Co-responsable de la première année de master SET " Sciences de l'Environnement Terrestre ", parcours géosystèmes. Aix-Marseille Université, 2004-2012.

Responsable du parcours environnements anthropisés AMU-Géographie-L3 (2008-2012).

ACTIVITES DE RECHERCHES

1987-1989 : Chargé de Recherches au Centre ORSTOM de Tahiti, équipe Atlas de Polynésie française sous la direction du Professeur J.-F. Dupon.

1991-1994 : Enseignant-chercheur (ATER) à l'Université Aix-Marseille I, laboratoire de géographie physique P. Birot, Meudon, équipe Milieux physiques littoraux (CNRS-URA 141), sous la direction de P. Pirazzoli.

1995-1997 : Enseignant-chercheur (MCF à temps plein) à l'Université Aix-Marseille I, laboratoire de géographie physique d'Aix (CNRS-URA 903), sous la direction de Cl. Martin.

Depuis 1997 : Enseignant-chercheur (MCF depuis 1994 puis Professeur depuis 2005) à l'Université Aix-Marseille, **CEREGE** (CNRS-UMR 6635). Equipe Géomorphologie et Tectonique (MRN), sous la direction actuelle de O. Bellier.

1997-2018, chercheur associé au laboratoire d'archéologie Centre Camille Jullian (CCJ-MMSH, UMR 7299).

Depuis 2014, chercheur associé au laboratoire de géo-archéologie du RIMS (Université de Haïfa, Israël).

Délégation au CNRS (laboratoire du CEREGE) 2009-2010.

Thématique scientifique

- **Géomorphologie littorale, bio-indicateurs**
- **Paléo-environnements côtiers à l'Holocène**
- **Géo-archéologie, colmatage des bassins portuaires antiques**
- **Impacts de l'anthropisation depuis le Néolithique**
- **Biologie marine, variations relatives du niveau de la mer**

- Domaines d'application : littoraux méditerranéens, mer Noire, mer Rouge, golfe persique

Direction de programmes de recherches

1998-1999: Etude géomorphologique de la fouille de Port Prestige (Antibes). Programme de recherches géo-archéologiques SRA/AFAN.

2000-2003: Programme Egide-MAE franco-libanais de coopération pour l'évaluation et le développement de la recherche (CEDRE) : "5000 ans de dégradations de l'environnement côtier dans quatre ports antiques du Liban (Sidon, Byblos, Beyrouth et Tyr)", n° 99 F36/L6.

2000-2005: Programme IUF junior « Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée ».

2002: Programme TYR du World Heritage Commission (UNESCO-CPM), Etude géomorphologique et géoarchéologique des ports antiques de Tyr. Financement complémentaire de l'AIST (Paris-Beyrouth).

2001-2003: Programme ECLIPSE TRANSMED: variations relatives du niveau de la mer Marseille/Tunis à L'Holocène récent.

2006-2007: Programme Ports antiques et colmatage des rias. CNRS ECLIPSE 2.

2006-2008: Programme Egide-MAE franco-libanais de coopération pour l'évaluation et le développement de la recherche (CEDRE). Etude des ports antiques du Liban.

2007-2008: Diagnostic géoarchéologique de l'opération Port-Fréjus 2 (Préfecture de la région PACA, DRAC, dossier 8290 2007-16).

2008-2009: Programme GEOMED-ARTEMIS-INSU (datations au radiocarbone).

2009: Programme PALEOMED INSU Egypte, 15 KE.

2008-2010: Programme franco-égyptien IMHOTEP Mariout financé par Egide-MAE (20737VJ), « Nile delta mobility, natural hazards and space organization since the bronze age ». Co-direction avec le Pr. M. Torab (Université de Damansour, Egypte).

2009-2013: Programme ANR PALEOMED (ANR09-BLAN0323 à Malte et en Egypte).

2009-2011: Programme PALEOMED MISTRALS INSU, 40 KE. (co-dir. D. Kaniewski) en Syrie.

2010-2011: FIR Université de Provence Iles de Méditerranée (co-dir. M. Ghilardi).

2010-2012: PHC-Programme franco-iranien GUNDISHAPUR financé par Egide-MAE. Co-direction Alizade Lahijani (Université de Téhéran et INIO).

2011-2016: Programme IUF sénior « géoarchéologie des ports antiques de Mer Noire ». Bulgarie, Roumanie, Ukraine et Russie.

2012-2014: Programme PHC franco-tunisien France Campus-UTIQUE, *Sebkhas et marais maritimes des marges méridionales du golfe de Gabès*, (26394UG). Co-direction avec Pr. A. Oueslati (Université de Tunis). 1 thèse en co-tutelle.

2013-2015: Programme franco-égyptien France Campus-IMHOTEP, *Evaluating wave hazards on the NW coast of Egypt based on geomorphological evidences*. Co-direction avec le Pr. A. Mahmoud (Université d'Aïn Shams, Le Caire).

2013-2014: Programme MISTRALS ENVI-Med 2012 (*Mediterranean Integrated Studies at Regional And Local Scales*), Programme GEO-ISRAEL. Porteur du projet franco-italiano-israélien à Akko et à Magdala.

2013-2014: Programme France Campus PHC PLATON 2013 n° 30409XH, *EMERCHANCY-Sea level changes in the Cyclades*, en co-direction avec Pr. N. Evelpidou (Université nationale d'Athènes). Tutorat d'une thèse.

2014-2015: Programme de recherche à Pollentia (Baléares) en co-direction avec M.-A. Cau (univ. Barcelone).

2015-2016 : Programme de recherches GEOMED, A*MIDEX, AMU (200.000 euros) « Géoarchéologie des deltas de Méditerranée et de mer Noire ».

2015 : AOI ECCOREV (AMU) : Co-financement du volume dédié aux "Dynamiques des zones humides littorales et enjeux de gestion en Méditerranée", publication du n° 125 de la revue Méditerranée (2015).

2015-2016 : Programme France Campus PHC PROCOPE (n° 33361WG, Allemagne) 'tsunamis et néo-catastrophisme', en co-direction avec le Pr. H. Brueckner (univ. Cologne).

2016-2017 : Programme France Campus PHC JUNDISHAPUR (n° 35630QH, Iran), 'Geoarchaeology of the Persian Gulf', en co-direction avec M. Naderi (INIO, Iran).

2017-2021 : Programme sino-franco-égyptien "A comparative study between the Yangtze and Nile delta: the similarity and discrepancy of the early-middle Holocene environmental evolution and early agricultural civilization", en co-direction avec Z. Chen (East China Normal University, Shanghai) et S. Alla (Kafr-el-scheick university, Egypt). Financement CNNSF-China National Natural Science Foundation (projet no. 41620104004).

2017-2019: Programme franco-tunisien PHC France Campus-UTIQUE n° 17G0404, « Géoarchéologie du golfe de Tunis ». Co-direction avec Pr. A. Oueslati (Université de Tunis). 1 thèse en co-direction.

2017 : Programme franco-chinois PHC France Campus XU GUANGQI n° 38738RJ. Co-direction avec Pr. Z. Chen (East China Normal University, Shanghai).

2018-2020 : Programme franco-égyptien PHC IMHOTEP n° 39412QK « Geoarchaeology of the Red sea-Egypt ». Co-direction avec Dr. A. Saleem (Université Ain-Shams, Le Caire). 2 thèses en co-direction.

2017-2019 : Programme LABEX OT/MED « Mobility and collaborative research project : Geoarchaeology of the Istros' ancient harbours (Danube delta, Romania) ».

2018 : Programme APIC-CEREGE-AMU « "Géoarchéologie des ports antiques pharaoniques (Egypte)". 6300 €.

2018-2021 : Programme ERASMUS-MIC-AMU avec les universités de Tunis et de Sousse. Mobilité internationale.

2019 : Ecosystèmes urbains - AAP 2019, Mission CNRS pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires, *Les Îles Baléares : émergence et développement de l'impact urbain sur les environnements côtiers méditerranéens insulaires*, URBMED. Porteur principal : D. Kaniewski.

2019-2023 : Projet SAR (UB-AMU). CĂI DE COMUNICAȚIE TERESTRE ȘI MARITIME LA HISTRIA, Roumanie avec V. Bottez et al.

2019-2020 : Projet PHC Brancusi n°43500NA « Géoarchéologie du delta du Danube » avec V. Bottez.

2020 : Projet GIZA amorce, Institut d'archéologie ARKAIA-AMU (10.000 euros) avec M. Djamali (IMBE)

2021 : Projet POREC amorce, Institut d'archéologie ARKAIA-AMU (10.000 euros) avec G. Boetto (CCJ)

2021 : Projet *Submerged Attica* amorce, Institut d'archéologie ARKAIA-AMU (10.000 euros) avec K. Baika (CCJ)

Participation aux programmes de recherches suivants

1987-1989 : Programme Atlas de Polynésie française, ORSTOM (dir. J.-F. Dupon)

1991-1993: Programme EPOCH : Climate change, sea level rise and associated impacts in Europe, sous la direction de D. E. Smith, Coventry University. programmes: Sea-level changes in seismic area (dir. P. Pirazzoli, Paris) et Biological indicators of relative sea-level rise (dir. J. Laborel, Marseille).

1991-1995: Programme franco-hellénique MAE-PLATON (dir. S. Stiros, Athènes): Variations relatives du niveau de la mer en Grèce à l'Holocène.

1993-1995: European project IMPACT: The impact of climatic change and relative sea-level rise on the environmental resources of european coast, sous la direction de R. J. Devoy, Cork University.

Programme « Impacts des variations relatives du niveau marin sur l'environnement littoral en Provence occidentale » (dir. M. Provansal, Aix).

1993-1998: Programme PIGC 367 "Rapid coastal changes in the Late Quaternary", sous la direction de D. Scott.

1992-1997: Fouilles archéologiques des places Jules Verne et Villeneuve Bargemon (Vieux Port de Marseille), sous la direction d'A. Hesnard (centre Camille Jullian, MMSH). Responsable des études géomorphologiques.

1994-1996: POPULUS Project, cross-disciplinary approaches to changes in demographic patterns in Mediterranean Europe (3000 BC-AD 1800). Approche géoarchéologique sous la direction de Ph. Leveau, Aix.

1994-1997: Programme transfrontalier de recherches géoarchéologiques sur les îles de Méditerranée française, sous la direction de M. Pasqualini (Aix), Service Regional de l'Archéologie de PACA.

1994-2005: Programme CUMA, financement européen et italien. Etude géoarchéologique et fouille du port antique de Cumae (Italie), Centre Archéologique Français de Naples J. Bérard, sous la direction de M. Bats puis de J.-P. Brun. Responsable des études géomorphologiques.

1996-2000: Programme géomorphologique de la Maison de l'Orient Méditerranéen (MAE), fouilles du site de Kition Bamboula à Chypre, sous la direction de M. Yon (Lyon). Responsable des études géomorphologiques.

1996-2003: Programme de recherches paléo-environnementales dans le port antique d'Alexandrie (CEA, MAE, Conseil Suprême des Antiquités d'Egypte), sous la direction de J.-Y. Empereur (Alexandrie) et C. Morhange.

1998-2000: Programme franco-italien (Soprintendenza archeologica, Université de Trieste, CCJ/MMSH, EFR), sous la direction de M.-B. Carre (Aix). Fouilles archéologiques du port fluvial d'Aquileia (Adriatique). Conseiller scientifique.

1998-2005: Programme de recherches British Museum/British Academy/Direction Générale des Antiquités Libanaises. Etudes paléo-environnementales dans le port antique de Sidon (Liban), sous ma direction.

1998-2007: Programme de recherches du Service Archéologique Municipal de la ville de Fréjus sur la morphogénèse de la basse vallée de l'Argens et l'aménagement du port antique de Fréjus en collaboration avec C. Gébara. Programme ECLIPSE sous la direction de P. Leveau " La crise climatique de l'Antiquité Tardive ". PCR Argens sous la direction de F. Bertonecello (CEPAM).

1999-2000: Fouilles archéologiques du site de l'Alcazar (Marseille), sous la direction de M. Bouiron (Atelier Municipal de Marseille/SRA/AFAN). Etudes géomorphologiques sous ma direction.

2000-2005: Programme POTAMIA, CNRS, MAE, EFA. Etude géomorphologique et sédimentologique des fleuves Yalias et Tremithos (Chypre) sous la direction de N. Lecuyer (MMSH).

1998-2003: Programme PICG 437, C. Murray-Wallace dir. : “ Coastal environmental change during sea-level highstands—a global synthesis with implications for management of future coastal change ”.

2002-2005: Programme européen ANSER INTERREG III B, projet Portus Pisanus (Italie, EFR et Université de Pise, M. Pasquinucci) et projet Ampurias (Espagne, département des antiquités sous-marines de Catalogne, X. Nieto).

2003-2006: Programme de recherches sur les ports antiques israéliens (Atlit et vallée du Kishon) avec le RIMS (Institute of Maritime Civilization) de l’Université de Haifa et le Département des Antiquités sous-marines d’Israël.

2004-2006: Programme de recherches sur les paysages portuaires de Naples en collaboration avec le Centre Jean Bérard, la Soprintendenza archeologica de Campanie (D. Giampaola) et la Metropolitana.

2003-2005: Etude paléo-environnementale de Waddi Gaza, Palestine en collaboration avec L’Ecole Biblique et Archéologique de Jérusalem (J.-B. Humbert) et la Direction des Antiquités de Palestine.

2004-2009: Programme PICG (UNESCO) 495, A. Long et I. Shahidul dir., “Land-ocean interactions : driving mechanisms and coastal responses ”.

2005-2008: Etude paléo-environnementale d’Apollonia Pontika (Sozopol, Bulgarie) MAE-MMSH, Académie des Sciences de Bulgarie (A. Hermary, dir.).

2005: Programme russo-ukrainien d’étude géomorphologique et géoarchéologique du détroit du Bosphore cimmérien (Crimée, presqu’île de Kerch) en co-direction avec A. Porotov (Université d’Etat de Moscou) et V. Zinko (Académie des Sciences d’Ukraine).

2006-2007: Etude géomorphologique de la fouille archéologique Charles Nédelec, Marseille. INRAP.

2006-2009: Programme européen ARCHEOMED INTERREG III B. Etudes géomorphologiques des ports antiques de Malte (T. Gambin) et d’Ampurias (Catalogne, X. Nieto).

2006-2009: Programme de recherches biologiques sur le littoral algérois (programme européen TRANSFER (*Tsunami Risk ANd Strategies For the European Region*, contrat 037058; *Paleotsunamis along the Algerian coastline*, sous la direction de M. Meghraoui (EOST, Strasbourg).

2008-2012 : Programme MAE d’étude géomorphologique de Kition-Kathari (Chypre), sous la direction de S. Fourrier (MOM, Lyon).

2010-2013 : Programme ANR Pont-Euxin (ANR 09 RPDO 02101) sous la direction d'A. Baralis. Etude géomorphologique des ports antiques d'Orgame (Roumanie) et d'Apollonia (Bulgarie).

2011-2012 : Programme MAGDALA (Israël) de Studium Biblicum Franciscanum, Italian faculty of biblical Sciences and archaeology (S. De Luca dir., Jérusalem).

2011-2012 : Programme MAE Caska (Croatie), sous la co-direction de I. Radic-Rossi (université de Zagreb) et G. Boeto (MMSH, CCJ).

2011-2013 : Projet France-campus IMHOTEP n° 204345J, « effects of tsunami on the Egyptian Mediterranean coasts », sous la co-direction de N. Marriner et M. Torab.

2012-2016 : Programme MAEE « L'Istrie et la mer » (Croatie), sous la co-direction de M.B. Carre (CNRS-CCJ) et V. Kovacic (Musée du Parentin).

2012-2018 : "Laboratoire d'excellence" LABEX OT-Med (Objectif Terre : Bassin Méditerranéen) sous la direction de J. Guiot. Accueil d'un post doc (2013-2015).

2013-2015 : ANR GEOMAR sous la direction de D. Kaniewski (ECOLAB, Toulouse). Egypte.

2012-2015 : MEDFLOOD project (INQUA, Coastal and Marine processes commission, n° 2013).

2014-2015 : ERC 'Roman Mediterranean Ports' sous la direction de S. Keay, Etude géomorphologique des ports antiques de Kane et Pitane (Turquie) sous la direction de H. Brueckner (Univ. Cologne) et F. Pirson (DAI, Istanbul).

2015-2018 : Etude paléo-environnementale du port d'Adulis (Erytrée), sous la direction de C. Zazzaro (univ. Naples, Italie).

2019 : Total archaeology of Noviodunum (Roumanie). Financement LABEX OT-MED.

Depuis 2020 : Archaeological excavation of the fluvial harbour of Aquileia (dir. D. Cottica, Venezia univ., progetto di ricerca « Aquileia porto romano »).

2020-2022 : El estudio de la transformación del mundo rural de Mallorca de época romana a la Edad Media mediante la aplicación de técnicas no invasivas 2020-2022. Consell de Mallorca, Programme: Convocatoria de subvenciones para la investigación en materia de arqueología y/o paleontología en la isla de Mallorca. PI: M.A. Cau and C. Mas-Florit, Budget: €77.500,00

Missions de recherche outre-mer

Mai-juin 1989: Mission pour la Commission du Pacifique du Sud (CPS-SPREP) "Dégradations de l'environnement à Nouméa (Nouvelle Calédonie), Suva (Fidji), Tarawa (Kiribati) et Majuro (îles Marshall)".

Juin 1992, septembre 1992: Missions EPOCH II "Climate change, sea level rise and associated impact in Europe", Iles Medes et Catalogne, Corse.

Juin-juillet 1991, juillet 1994, juillet 1995: Missions EGIDE (PLATON) "Variations relatives du niveau de la mer", Grèce (Corinthe, Eubée, Samos, Chios, Ikaria, Corfou, Zante).

Octobre 1994, avril 1995, juillet-septembre 1996, décembre 1996, novembre 1997, décembre 1999, décembre 2000, février 2001, avril 2001, avril 2002, novembre 2002: Missions géoarchéologiques (géomorphologie, carottages, géophysique) sur les ports antiques de Cumes et de Pouzzoles (Italie), Centre Archéologique Français de Naples (CJB).

Octobre 1996, décembre 1996, septembre-octobre 1997: Missions MAE sur le port antique Kition Bamboula, Chypre

Décembre 1997, avril 1998, Juin 1999, septembre 1999: Missions sous-marines et de carottages dans le port antique d'Alexandrie, Egypte (CNRS/CEA).

Juillet 1998: Mission UNESCO/British Museum dans les ports antiques de Byblos (expertise géologique) et de Sidon (carottages) au Liban.

Juillet 1998, mai 2001, juillet 2000, juillet 2002: Missions d'expertise géologique sur le port antique de Byblos (Liban, programme UNESCO). Mission de carottages dans le port de Sidon (Liban, programme British-Museum).

Juillet 1999: Mission d'expertise géologique sur le port fluvial antique d'Aquileia (Adriatique, programme EFR-Université de Trieste).

Juin-juillet 2000, juillet 2001, novembre 2001, juillet 2002: Mission franco-libanaise CEDRE de carottages à Byblos, Sidon, Tyr et Beyrouth.

Janvier 2001, janvier 2002, septembre 2002: Mission géomorphologique et de carottages à Chypre, programme Potamia.

Septembre-octobre 2001: mission transmed (ECLIPSE) en Sardaigne et en Sicile. Novembre 2002, mission transmed (ECLIPSE) en Tunisie. Novembre 2013, mission France Campus à Tunis.

Décembre 2001 et 2003: Mission de plongées scientifiques en Israël avec le RIMS de l'université de Haïfa.

Juillet 2002: Mission UNESCO de carottages et de plongées à Sidon et à Tyr.

Mai 2003: Mission de géophysique, ports antiques d'Ampurias (Catalogne). Mai 2006. Expertise géomorphologique Ampurias-Rodhes. Décembre 2007, Mission de carottages à Ampurias (programme ARCHEOMED).

Décembre 2003: Mission préparatoire de terrain à Gaza (programme EBAJ).

Juin 2004, octobre 2004: Mission d'échantillonnage dans le port romain de Naples (programme METROPOLITANA).

Septembre 2004 et 2005: Etude géomorphologique du delta du Tibre (Italie, programme EFR).

Septembre 2005: Etude géomorphologique de la presqu'île de Kertch (Crimée, Ukraine).

Juillet 2005, juillet 2006, octobre 2006: Missions géoarchéologiques à Sozopol et à Burgas (Bulgarie, programme MAE).

Mai 2007, juillet 2007: Mission géomorphologique sur le littoral algérois (programme TRANSFER).

Décembre 2007: Mission d'expertise géomorphologique à Malte (programme ARCHEOMED).

Janvier 2008 : Mission d'analyse géomorphologique sur le lac Mariout (Egypte, programme IMHOTEP et ANR PALEOMED).

Juillet 2008, juillet 2014 : Missions d'expertise puis de carottages à Alcudia-Pollentia (Majorque, Espagne).

Aout 2010 : Mission d'expertise à Orgame (Roumanie, programme MAEE).

Juillet 2010, septembre 2011, juillet 2012, décembre 2013 : Akko et Magdala (Kinneret), Israël. Mistrals-ENVIMED.

Juin 2011 : Mission CCJ de carottages à Caska (Croatie).

Septembre 2012 : Mission IUF de carottages à Taman (Russie)

Juin 2014 : Mission MAEE-CCJ, Viviers de Croatie (Busuja-Istrie).

Février 2015 : Mission IUF à Adulis (Erythrée). Université de Napoli-Orientale.

Juin 2015 : Mission A*MIDEX delta du Danube (Roumanie).

Juillet 2015 : Mission A*MIDEX à Akko (Israël). Mai 2016.

Août 2015 : Mission A*MIDEX Bulgarie-Danube.

Mai 2016 : Mission IUF-A*MIDEX Tel Dan (Israël).

Mai 2016 : Mission IUF Larnaca (Chypre).

Juillet 2016 : Mission IUF Tunisie-cap Bon.

Mai 2017 : Mission de carottages, delta du Danube, programme COFUND (Université de Bucarest, Roumanie)

Mai 2017 : Mission de terrain sur le cap Bon et à Sousse (PHC UTIQUE).

Décembre 2017 : Mission de terrain Campus France à Téhéran et Boushehr (Iran).

Septembre 2020, 2021 : Mission de carottages à Aquileia et à Lio Piccolo (Venise).

Mobilité

Tahiti (ORSTOM, 1987-1989).

La Réunion (1989-1990).

Israël (premier semestre 2003), Professeur invité à l'Université de Haïfa (RIMS).

Italie, Ecole Française de Rome, (mai-juin 2005). Invité scientifique sénior.

Nombreuses missions de terrain longues sur le pourtour méditerranéen depuis 1991.

EPHE-SPH-PSL Paris depuis 2021

Jurys de thèse ou d'HDR

1998, Carole Bruzzi, *Les tempêtes et l'évolution morpho-sédimentaire des plages orientales du delta du Rhône*. Thèse de géographie physique, 325 p. Université Aix-Marseille 1. Actuellement professeur des écoles.

2000, Jacqueline Courtaud, *Dynamiques géomorphologiques et risques littoraux, cas du tombolo de Giens, Var*. Thèse de géographie physique, 234 p. et ann. Université Aix-Marseille 1. Actuellement chargé d'études.

2001, Jean-Philippe Goiran, *Recherches géomorphologiques sur la région littorale d'Alexandrie en Egypte*. Thèse de géographie physique, 264 p. et ann. Université Aix-Marseille 1. Actuellement chargé de recherches au CNRS.

2001, Bérange Clavé, *Evolution des paléo-environnements côtiers à l'Holocène : exemple de l'Aquitaine septentrionale*. Thèse d'océanographie, 310 p., Université Bordeaux 1. Actuellement chargé d'études.

2002, Stella Kortekaas, *Tsunami, storms and earthquakes : distinguish coastal flooding events*. Thèse de Sciences de la Terre, 172 p., Université de Coventry, Angleterre. Actuellement géologue conseil.

2003, Mohamed Chaibi, *Dynamique sédimentaire et morphogenèse actuelle du littoral d'El Jadida (Maroc)*. Thèse de géographie physique, 236 p., Université Aix-Marseille 1 (président). Actuellement professeur assistant au Maroc (université de Safi).

2004, Alain Véron, *Le plomb : un poison pour l'homme, de l'or pour le géochimiste*. HDR en Sciences de la Terre (Géochimie isotopique), 73 p. et ann., Université Aix-Marseille 3. Actuellement chargé de recherches au CNRS.

2004, Karine Georges, *Méthode de traitement statistique appliquée à l'exoscopie des quartz, environnements fluviaux et littoraux de Provence*. Thèse de géographie physique, 236 p., Université Aix-Marseille 1 (président). Actuellement chargé de recherches à l'INRAP.

2005, Benoit Devillers, *Morphogenèse et anthropisation holocènes d'un bassin versant semi-aride: Le Gialias, Chypre*. Thèse de géographie physique, 416 p., Université Aix-Marseille 1. Actuellement chargé de recherches à l'INRAP.

2006, Méha Mrani Alaoui, *Evolution des environnements sédimentaires holocènes de la plaine maritime flamande du Nord de la France, Eustatisme et processus*. Thèse de géographie physique, 165 p. et annexes, Université de Dunkerque (rapporteur). Actuellement directrice d'un bureau d'études à Fes (Maroc)

2006, Andreas Vött, *Holocene coastal changes of Akarnania, NW Greece. Palaeogeographies, sea level changes, extreme events and geoarchaeological aspects of past coastal landscapes*. Université de Marburg (Allemagne). HDR en géographie. 2 vol. Actuellement professeur d'université à Mayence.

2007, Nick Marriner, *Geoarchaeology of Phoenicia's buried harbours : Beirut, Sidon and Tyre, 3000 years of human-environment interactions*. 582 p. Université Aix-Marseille 1. Prix de thèse EUCC R. Paskoff (2007). Actuellement chargé de recherches au CNRS.

2007, Alexandre Baralis, *Essai de monographie régionale et réseaux d'occupation spatiale en Thrace égéenne de la fin du Mésolithique à l'époque classique*. 3 vols., Université Aix-Marseille 1. Actuellement post-doctorant ANR archéologue DAGER-Le Louvre.

2007, Vincent Ollive, *Dynamique d'occupation anthropique et dynamique alluviale de Rhin au cours de l'Holocène. Géoarchéologie du site d'Oedenburg (Haut Rhin)*. 397 p., Université de Bourgogne, Dijon. Actuellement MCF.

2008, Nicolas Carayon, *Les ports phéniciens et puniques, géomorphologie et infrastructures*. Université Marc Bloch (Strasbourg). Actuellement post-doctorant ERC à l'université de Southampton.

2009, Abdelhadi Elmimouni, *Approche expérimentale de suivi de la dynamique morphosédimentaire du littoral d'Essaouira, Maroc*. 248 p. Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque.

2010, Marc-Antoine Vella, *Approche géomorphologique et géophysique des interactions sociétés/milieus en Corse au cours de l'Holocène*. Université de Corte, Corse. Actuellement post-doctorant Institut Andin.

2010, Said Maouche, *Tectonique active et géodynamique le long de l'Atlas Tellien : Etude des soulèvements côtiers*, Doctorat de géologie, université des sciences Houari Boumedienne, Alger. Rapporteur. Chercheur titulaire au CRAAG (Algérie).

2011, Tony Browne, *Coarse coastal deposits as palaeo-environmental archives for storms and tsunamis*. Thèse de géographie physique, Southern Cross University, Australie. (Doctorat post-mortem). Rapporteur.

2011, Julia Bastide, *Morphodynamique et enjeux d'aménagement des franges littorales d'un estuaire macrotidal : la baie de Somme, Picardie, France*. Thèse de géographie, Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque. Rapporteur.

2012, Clément Flaux, *Géomorphologie de la marge occidentale du delta du Nil (Egypte), secteur de la branche canopique et du lac Mariout*. Thèse de géographie, CEREGE, Université Aix-Marseille. Géoarchéologue.

2012, Max Engel, *The chronology of prehistoric high-energy wave events (tropical cyclones, tsunamis) in the southern Caribbean and their impact on coastal geo-ecosystems, a case study from Bonaire (Leeward Antilles)*. Thèse de géographie, université de Cologne (Allemagne). Rapporteur. Actuellement post-doctorant à Cologne.

2012, Anna Lena, *Magdala, étude archéologique d'un port du lac de Galilée*, Université Orientale, Institut d'archéologie, Naples (Italie). Actuellement archéologue et professeur dans le secondaire.

2012, David Kaniewski, *Paléoécologie, paléoclimatologie et bioarchéologie des civilisations du Proche et Moyen Orient*. HDR Sciences de l'Univers et de l'Environnement. ECOLAB, université de Toulouse 3. Actuellement MCF Toulouse.

2012, Stan Kinis, *The uplifted harbour of Phalasarna (Crete), a hotspot for coastal geoarchaeological research*. Honours thesis, 67 p., Southern Cross University, Australie. Rapporteur.

2013, Guénaelle Bony, *Contraintes et Potentialités de quelques sites portuaires antiques de Méditerranée (Fréjus, Ampurias, Kition, Orgame, Istanbul)*. Thèse de doctorat en géographie, Univ. d'Aix-Marseille, 320 p., en co-direction avec N. Marriner (60%). Co-Directeur. Reconversion professionnelle.

2014, Julien Goslin, *Reconstitution de l'évolution du niveau marin relatif dans le Finistère (Bretagne, France) : dynamiques régionales, réponses locales*, Thèse de géographie, UBO Université de Bretagne occidentale. Rapporteur.

2014, Nick Marriner, *Géoarchéologie des littoraux méditerranéens : impacts anthropiques et forçages climatiques au cours de l'Holocène*. HDR en Sciences géographiques, Aix-Marseille Université. Actuellement CR Cnrs Besançon.

2014, Majid Shah-Hosseini, *Impacts des évènements de haute énergie le long des côtes d'Iran*. Actuellement MCF univ. Téhéran. (100%).

2014, Ingrid Rossignol, *Reconstruction paléo-environnementale de deux sites portuaires antiques (Orgamè et Apollonia du Pont) sur le littoral occidental de la mer Noire*, 305 p., thèse d'écologie fonctionnelle. ECOLAB, université de Toulouse 3. Reconversion professionnelle.

2015, Belinda Gambin, *Vegetation history and climate dynamics in Malta: a Holocene perspective*, thèse de biologie, Aix-Marseille université. 178 p. Actuellement MCF université de Malte.

2015, Haya Mahmoud, *La côte d'Émeraude. Forçages météorologiques et anthropiques sur la morphodynamique littorale*. Thèse de géographie, Université de Rennes. Rapporteur.

2016, Mohamed Maagan, *Les lagunes : de l'évolution naturelle holocène à l'anthropocène*, HdR de géographie, Université de Nantes. Rapporteur.

2016, Felipe Cerezo Andreo, *Los puertos antiguos de Cartagena. Geoarqueología, Arqueología Portuaria y Paisaje Marítimo. Un estudio desde la Arqueología Náutica*, Université de Murcie (Espagne). Vocal.

2016, Emilien Afane, *Histoire de l'architecture navale et des systèmes nautiques de la période byzantine en Méditerranée*, Université Paris 1.

2016, Matthieu Giaime, *Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée en contexte deltaïque*, AMU.

2017, Anna Karkani, *Study of the geomorphological and environmental evolution of the coastal zone of Central Cyclades (Greece)*, Université d'Athènes. Rapporteur.

2017, Mourad Kouka, *Mobilité du rivage et indicateurs géoarchéologiques de la dynamique des paysages côtiers dans le golfe de Bou Ghrara (Tunisie méridionale)*, Université de Tunis (Tunisie). Rapporteur.

2017, Afef Khali, *Les accumulations éoliennes meubles du littoral de Bizerte et des Mogods : étude et cartographie géomorphologique*, Université de Tunis (Tunisie).

2017, Asem Salama, *Recherche sur les traces et dépôts de tsunami le long de la côte méditerranéenne de l'Égypte : Contexte sismotectonique et modélisation*. Université de Strasbourg, doctorat en géophysique, rapporteur.

2017, Benjamin Kulling, *Déformation du rivage et dérive littorale des plages du Golfe du Lion*. AMU. Examineur.

2017, Sahbi Fadhlaoui, *Héritages holocènes et dynamiques morphologiques du bassin versant du Massengh et des confluences avec les oueds Sbiba et Hathob (Dorsale Tunisienne, Tunisie du centre-ouest)*. Universités de Tunis et de Paris IV. Rapporteur.

2018, Ronan Autret, *Etude zonale des dynamiques des dépôts de tempête de sommet de falaise de la Bretagne à l'Islande*. Université de Brest (UBO). Rapporteur.

2018, Darren King, *Crossing the liminal divide: Geological archives, Maori oral histories and tsunamis in Aotearoa-New Zealand*. New South Wales University (UNSW), Sidney, Australie. Examineur.

2018, Fodé Soumah, *Les forêts sacrées de Guinée : intégration de l'écologie pour la conservation d'un patrimoine national*, Université de Toulouse 2 Paul Sabatier. Examineur.

2018, Tiphaine Salel, *Dynamique des environnements fluvio-lagunaires du Narbonnais à l'Holocène*, Université de Montpellier 3. Rapporteur et Président.

2019, Benoît Devillers, *L'évolution des littoraux méditerranéens durant l'Holocène : trajectoires de territoires fragiles*, Université de Montpellier 3. Rapporteur HDR.

2020, Halinka Di Lorenzo, Human-environment interactions along the Tyrrhenian coasts of southern Italy from the Neolithic to the Early Medieval Age. A geoarchaeological approach, Université de Naples, Federico II, department of earth sciences. Rapporteur.

2020, Alexandra Bivolaru, *Environmental changes and geoarchaeology in the Danube delta since 6000 years*, thèse d'archéologie, AMU.

2020, Majid Pourkerman, *Géoarchéologie de quelques ports antiques du golfe Persique*, thèse de géographie, AMU.

2021, Zahra Akacha, *L'île de Jerba (Tunisie orientale), l'évolution récente de la position du rivage et la vulnérabilité à une élévation du niveau marin*. Université de Tunis, faculté des lettres. Rapporteur.

2021, Zoghaib Ralph, Evaluation du stock de carbone dans les forêts Libanaises. Exemple des forêts du Nahr Beyrouth, thèse de géographie, Univ. Saint Joseph, Beyrouth (Liban). Rapporteur.

2021, Soumaya Trabelsi, *Les ports antiques du Cap Bon*, thèse d'histoire et d'archéologie, Université de Sousse (Tunisie).

Directions de thèse et tutorat d'HDR

1. 1998-2001, Jean-Philippe Goiran, *Recherches géomorphologiques sur la région littorale d'Alexandrie en Egypte*. Université Aix-Marseille 1. 264 p. et ann. Mention très honorable avec félicitations à l'unanimité. Bourse MAE. En co-direction avec M. Provansal. Actuellement CR CNRS, MOM, Lyon. (90%).

2. 2000-2005, Benoit Devillers, *Le détritisme fluvial holocène à Chypre*. Université Aix-Marseille 1. Bourse MRT (allocataire-moniteur). En co-direction avec M. Provansal. Actuellement MCF, Montpellier. (70%).

3. 2003-2007, Nick Marriner, *Géoarchéologie des ports antiques de Tyr, Sidon et Beyrouth (Liban)*. Université Aix-Marseille 1. Bourse MAE entente cordiale. Actuellement CR CNRS Besançon. (100%).

4. 2004-abandon, Samer Alachem, *L'érosion catastrophique des littoraux libanais*, en co-direction avec M. Provansal. Actuellement CR CNRS Liban (centre de télédétection).

5. 2007-2012, Clément Flaux, *Géomorphologie de la marge occidentale du delta du Nil (Egypte), secteur de la branche canopique et du lac Mariout*. Co-direction avec J.-Y. Empereur. (90%). Post-doctorant ANR GEOMAR, ECOLAB Toulouse puis géoarchéologue vacataire. (100%).

6. 2008-2012, Mena Elassal, *Geoarcheology of Lake Mariout and ancient Alexandria (Egypt)*. Co-tutelle avec M. Torab (Alexandrie). (70%). Actuellement enseignante en Arabie Saoudite.
7. 2008-2014, Majid Shah-Hosseini, *Impacts des évènements de haute énergie le long des côtes d'Iran*. Actuellement CR INCO Téhéran. (100%).
8. 2009-2013, Guénaelle Bony, *Contraintes et potentialités de quelques sites portuaires antiques de Méditerranée (Fréjus, Ampurias, Kition, Orgame, Istanbul)*. Thèse de doctorat en géographie, Univ. d'Aix-Marseille, 320 p., en co-direction avec N. Marriner (60%). Post-doctorante au LABEX ARCHIMEDE (Montpellier) puis reconversion professionnelle.
9. 2011-2014, Viviana Liuzza, *Biosédimentologie du port antique de Naples Piazza Municipio*, en co-direction avec P. Romano (Université de Naples, 40%). Actuellement enseignante dans le secondaire en Italie.
10. 2012-décès Maria-Luisa Pinheiro-Blot, *Géoarchéologie des littoraux du Sud du Portugal de l'Age du Bronze à l'époque moderne*, en co-direction avec M. B. Carre (AMU, CNRS, CCI). Doctorante décédée en novembre 2014.
11. 2013-2014, HDR de N. Marriner, *Géoarchéologie des littoraux méditerranéens : impacts anthropiques et forçages climatiques au cours de l'Holocène* (Cnrs, Chrono-Environnement, Besançon). Tuteur.
12. 2013-2016, Matthieu Giaime, *Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée en contexte deltaïque*, en co-direction avec N. Marriner (CEREGE). (70%).
13. 2010-2017, Mourad Kouka, *Géoarchéologie de la Bougrara (Tunisie méridionale)*, tuteur, direction du Pr. A. Oueslati (univ. Tunis). (50%).
14. 2014-2021, Soumaya Trabelsi, *Les ports antiques du Cap Bon*, thèse d'histoire et d'archéologie, Université de Sousse, en co-direction avec le Pr. A. Mrabet (univ. Sousse). (60%).
15. 2016-2020, Alexandra Bivolaru, *Environmental changes and geoarchaeology in the Danube delta since 6000 years*, en co-direction avec V. Andrieu-Ponel (IMBE, AMU). (90%). Bourse Marie Curie CO-FUND.
16. 2017-2020, Majid Pourkerman, *Géoarchéologie littorale du golfe persique (Iran)*, en co-direction avec M. Djamali (IMBE, AMU). (80%).
17. 2018-2022, Gamal Younes, *Geoarchaeology of pharaonic harbors of Egypt*, en co-direction avec N. Marriner (CNRS, ECOLAB). (70%).
18. 2019-, Hader Sheisha, Thèse inter ED AMU (CEREGE-IMBE), *Archaeo-palynology of the bronze age Harbors of the Great Pyramids and ancient Alexandria harbor, Egypt*, en co-direction avec M. Djamali (50%).

19. 2017-2020, Giovanni Scardino, Tuteur 'administratif' de la thèse industrielle avec F. Sabatier (AMU), G. Mastronuzzi (Bari) et M. Milella, Industrial Project Research Program of the PON Ricerca ed Innovazione, *MICIA-Modellazione dell'Inondazione Costiera e della vulnerabilità da variazioni del livello del mare*. (20%).

20. 2018-, Isabella La Pietra, Tuteur 'administratif' de la thèse industrielle avec F. Sabatier (AMU) et M. Moretti (Bari), Industrial Project Research Program of the PON Ricerca ed Innovazione (cycle XXXIII), *BERMA: Beach Erosion Mechanism Analysis: studio della dinamica sedimentaria lungo le spiagge pugliesi con approcci multidisciplinari*, CUP H92H18000170006, code DOT1302183. (20%).

21. 2020- , Lamprini Tsitsou, *Evaluation du géo-patrimoine côtier: une analyse géoarchéologique GIS des ports de l'ancienne Corfou (mer Ionienne, Grèce)*, en co-direction avec K. Baika (CCJ).

22. 2020- , Jafar Anbar, *Revisiting the Syrian coastline from Tartous to Tabbat Al-Hammam: Maritime geoarchaeology on Arwad reef*, en co-direction avec K. Baika (CCJ).

23. 2021- , Mauro Frontini Miguel, *Archéo-ingénierie portuaire. Approche méthodologique pour l'intégration des méthodes d'ingénierie littorale à l'archéologie portuaire et côtière*, en co-direction avec K. Baika (CCJ).

Professeurs et chercheurs étrangers invités (Université de Provence puis AMU)

S. Stiros (université de Patras, Grèce), 1995

D. Sivan (université d'Haifa, Israël), 2002

A. Long (université de Durham, Angleterre), 2003

A. Dawson (université de Coventry, Angleterre), 2003

M. Benazzouz (université de Constantine, Algérie), 2005

A. Porotov (université d'Etat de Moscou, Russie), 2006, 2007, 2012, 2013, 2014

M. Chaibi (université de Marrakech-Safi, Maroc), 2007

M. Torab (université d'Alexandrie, Egypte), 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

P. Romano (université de Naples, Italie), 2008

A. Voett (université de Cologne, Allemagne), 2009

H. Brueckner (université de Marburg, Allemagne), 2010

Z. Chen (université de Shanghai, Chine), 2011

A. Oueslati (université de Tunis, Tunisie), 2011, 2013, 2014, 2015

G. Mastronuzzi (université de Bari, Italie), 2011

A. Drine (INP, Tunisie), 2012

M. Medhouani (université de Tunis), 1 semaine, 2012, 2013 (PHC Utique)

M. Wulamu (université d'Urumchi, Chine), 2013

A. Mahmoud (Université Aïn Shams, Egypte), 2014

P. Carmona (Université de Valence, Espagne), 2014

M. Artzy (Université de Haïfa, Israël), 2014

N. Mourtzas (Athènes), 2014

M. Benvenuti (Université de Florence), 2015

M. Hassani (Université d'Oran, Algérie), 2015
A. Pint (Université de Cologne, Allemagne), 2015
S. May (université de Cologne, Allemagne), 2016
D. Brill (Université de Cologne, Allemagne), 2016
V. Rossi (Université de Bologne, Italie), 2017
V. Bottez (université de Bucarest, Roumanie), 2017, 2019
A. Saleem (Ain Shams univ., Egypte), 2018, 2019
T. Sava (Tandem Accelerators Department - IFIN-HH, Roumanie), 2019

Post-doctorants invités au CEREGE

F. Filocamo (université de Naples, Italie), 1 trimestre 2008-09 EGIDE
N. Tawfik Oref (université d'Alexandrie, Egypte), 1 mois 2011 EGIDE
A. Lena (université de Naples Orientale), 1 mois 2012, 2013
S. Avnaim-Katav (université de Haïfa, Israël), 1 mois, 2013, CampusFrance
E. Kolaiti (Patras, Grèce), 2014, MOMARCH
M. Vacchi (Genova, Italie), 2013-2015 dans le cadre du LABEX OT MED, 2016 puis dans le cadre d'AMIDEX-GEOMED, 2 années.
F. Stock (Cologne) et L. Werther (Iena), 2015, 1 semaine PHC CF PROCOPE
M. Kouka (Tunis), 2 semaines en 2019 (MIC)

Doctorants invités au CEREGE

A. Nezzar (université de Djelfa, Algérie), 1 mois 2008, 2011, 2013, 2016
A. Selim Mashop (université Ain Shams, Egypte), 1 mois 2011, 2013 (PHC Imhotep)
M. Kouka (université de Tunis), 1 mois, 2010, 2012, 2013 (PHC Utique)
V. Liuzza (université de Naples Federico II), 2 mois, 2012, 1 mois, 2013
A. Karkani (Université nationale d'Athènes), 2 semaines, 2015
S. Trabelsi (Université de Sousse), 3 mois en 2016 (AMIDEX), 3 mois en 2017, 4 mois en 2018 (PHC Utique). 3 mois en 2019 (MIC), 3 mois en 2020-21 (MIC)
G. Scardino (Université de Bari). 6 mois en 2018
Z. Akacha (Université de Tunis), 3 mois en 2017 et en 2018 (PHC Utique). 3 mois en 2019 (MIC)
O. Elghali (Université de Tunis), 3 mois en 2019 (MIC), 3 mois en 2020-21 (MIC)
S. Karoui (Université de Tunis), 3 mois en 2019 (MIC)
H. Sheisha (Université de Kafr el Sheick), 3 mois en 2019 (PHC Imhotep)
I. Lapietra (Université de Bari). 6 mois en 2019-20