

## **Curriculum Vitae**

MORHANGE Christophe Albert NUMEN : 29E9205592JOV

ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-1910-151X> Né le 2 octobre 1962 à Paris VIII°

**Professeur des universités, classe exceptionnelle, AMU, laboratoire CEREGE  
(2° échelon depuis le 1 septembre 2018)**

**Directeur d'études cumulant, EPHE, chaire d'archéosciences et  
d'histoire de l'environnement, laboratoire AOROC depuis 2021**

<http://www.cerege.fr>

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

<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. Université de Provence.

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

**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). 4° section (SHP).**

## **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.

**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”.

Depuis 2021, membre titulaire du master EPHE-PSL « Histoire de l’art et archéologie » comme DECU à l’EPHE.

Professeur associé à différents masters ou formations doctorales comme EIDEMAR- Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar, programa de Historia y Arqueología Marítimas (Cadix, 2022) ; Scuola Superiore di Archeologia (Aquileia, 2022) ; master Dynamique des Milieux et Risques DYNARISK (Paris 1, Paris-Cité et UPEC 2021-23) ; Chantier école tuniso-français en archéo- sciences (Sousse et Thapsus, 2019) ; Master in coastal geosciences, SKLEC, ECNU, Shanghai, Chine (2017), Scuola di Scienze, Bologne (2016) ; e-learning in Archaeometry, University of the Aegean (Grèce, 2015-17) ....

## **RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES**

### **Principales responsabilités passées**

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

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).

Membre nommé au **CNU, section 23** (mandat 2012-2015). Titulaire (2013-2015). Membre élu **comité de la recherche, UFR ALLSH**, Aix-Marseille Université (2012-2016).

### **Principales responsabilités actuelles**

Membre élu au conseil scientifique de l'ED 355 depuis 1999. Membre du bureau de l'ED 355 (2015- 18).

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

Co-responsable de l'école d'été EPHE-Programme gradué des Sciences Historiques (Dinard) depuis 2022.

### **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).** [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. <http://www.maajournal.com/>

Honorable editor JHAAS. Journal of Historical Archaeology & Anthropological Sciences, depuis 2018.  
<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 Universitat et Humboldt Universitat, Berlin.

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

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 Universitat et Humboldt Universitat, Berlin.

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.

**Nombreuses évaluations scientifiques externes, comme USA-Israel Binational Sciences Foundation, CNRS-INSU-ECLIPSE, DFG 2008 (DFG expert board),** DIR-Université Lumière, ANR, Israel Science Foundation), MIUR (Ministère italien de la recherche universitaire), Honor Frost Foundation (UK), Portuguese Foundation for Science and Technology, University of Haifa, University of Athens, American University of Beyrut (Liban), NGS National Geographic Society, Max Delbrück Price, Université de Cologne, German Israeli Foundation for Scientific Research and Development, ERC Roman mediterranean port studies Southampton, «ΑΠΕΛΛΑ» (APELLA-Grèce), IRD, Competition entries- Geoverbund ABC/J Young Academics Award, Université de Franche-Comté, Rita Levi Montalcini Programme for Young Researchers, MSH Paris, Prix du GMPCA, Università Ca' Foscari, University of Hawaii at Manoa...

**Nombreuses relectures pour des revues scientifiques** dont Anthropocene, Journal of African Earth Sciences, Nature SR, Plos One, Ain Shams Engineering Journal, Continental Shelf Research,

Geomorphology, Global and Planetary Change, QSR, Marine Geology, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, IJNA, International Journal of Nautical Archaeology, Journal of Maritime Archaeology, Quaternary International, Journal of Archaeological Science, JAS reports, Review of Palaeobotany and Palynology, Earth and Planetary Science Letters, Quaternaire, Géomorphologie, Méditerranée, Archaeological Prospections, Levant, Journal of Island & Coastal Archaeology, The Holocene, Comptes Rendus Geoscience, Archeosciences, Geo-Marine Letters, Geoarchaeology, Archéosciences, Noroix, ZFG, Earth Surface Processes and Landforms, West&East, MDPI Geosciences, Revue Tunisienne de Géographie, Palestine Exploration Fund, BAR, American Journal of Archaeology... (environ 15 à 20/an).

**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.

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).

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

Depuis 1997 : Enseignant-chercheur (MCF depuis 1994 puis Professeur depuis 2005) à l'Université Aix-Marseille, CEREGE (CNRS-UMR 6635).

Depuis 1997, 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).

Depuis 2021, chercheur associé au laboratoire AOROC (PSL).



**Thématique scientifique**

- **Géomorphologie littorale, bio-indicateurs**
- **Paléo-environnements côtiers à l'Holocène**
- **Géoarchéologie, colmatage des bassins portuaires antiques**
- **Impacts de l'anthropisation depuis le Néolithique, pollutions**
- **Biologie marine, variations relatives du niveau de la mer**
  
- **Domaines d'application : littoraux méditerranéens, mer Noire, mer Rouge, golfe persique**

### **Principales directions 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 CNRS-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 Damanshour, 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, Sebkhass 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.

2018-2020 : 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).

2022 : Action interdisciplinaire « Olbia-de-Provence » financée par l'Institut ARKAIA (2000 euros) avec L. Borel (CCJ).

2022-2023 : AAP RI ALLSH AMU, projet « Emergence d'une collaboration scientifique et pédagogique avec l'université Ca' Foscari de 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. DECU**

**EPHE-SPH-PSL (Paris) depuis 2021.**

**Participation à des jurys de thèse ou d'HDR (n = 53) Direction de thèse et tutorat d'HDR (n=23 dont 6 en cours)**

**LISTE DES 327 PUBLICATIONS DEPUIS 1990**

**Rédaction d'ouvrages (n=4)**

1. 1994, Morhange C., La mobilité récente des littoraux provençaux, éléments d'analyse géomorphologique, Thèse de doctorat en géographie physique, Université de Provence, 269 p. et annexes. Prix Jacques de Morgan (1994) de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de Marseille. Réf ANRT 17097. Identifiant BU : 94AIX10002 (format microfiche). Edition électronique. <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00685442/fr>
2. 2001, Morhange C., Mobilité littorale de quelques sites portuaires antiques de Méditerranée, Marseille, Pouzzoles, Cumes, Kition et Sidon. Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Provence, 2 vols. Edition électronique. <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00269281/fr>
3. 2007, Morhange C., Méditerranée, 250 millions d'années d'évolution des paysages, Editions de la Nerthe, 132 p., ISBN 978-2-913483-42-2.
4. 2010, Gébara C., Morhange C., Fréjus (Forum Julii) : Le port antique/The ancient harbour, Journal of Roman Archaeology, Suppl. series, 77, 152 p. Edition bilingue anglais-français. ISBN 978-1-887829-7-9.

**Direction scientifique d'ouvrages ou de revues (n= 14)**

1. 1993, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.), Atlas de Polynésie française, Editions de L'ORSTOM, 112 planches et notices. Prix de la Société de Géographie de Paris.
2. 1995, Morhange C., (ed.), Les origines de Marseille, environnement et archéologie, Méditerranée, 82, 130 p.  
[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/issue/medit\\_0025-8296\\_1995\\_num\\_82\\_3](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/issue/medit_0025-8296_1995_num_82_3)
3. 2000, Morhange C., (ed.), Ports antiques et paléoenvironnements littoraux, Méditerranée, 94, 111 p.  
[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/issue/medit\\_0025-8296\\_2000\\_num\\_94\\_1](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/issue/medit_0025-8296_2000_num_94_1)
4. 2002, Long A. J., Murray-Wallace C., Morhange C., (eds.), Sea-level changes and



neotectonics, *Journal of Quaternary Science*, 17, 5-6, pp. 385-631.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jqs.722/abstract>

5. 2003, Doumet-Serhal Cl., Morhange C., (eds.), Sidon-British Museum excavations (1998-2003), *Archaeology and History in the Lebanon*, 18, 144 p.  
<http://www.ahlebanon.com/issues.asp?Param=Issues>
6. 2005, Morhange C., Goiran J. P., Marriner N., (eds.), Mediterranean coastline geoarchaeology, *Environnements littoraux méditerranéens, Méditerranée*, 104, 144 p.  
<http://mediterranee.revues.org/index1432.html>.
7. 2005, Morhange C., Saghieh-Beydoun M., (eds.), La mobilité des paysages portuaires antiques du Liban, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, hors-série 2*, 243 p.
8. 2007, Morhange C., Marriner N., Sabatier F., Vella Cl., (eds.), Coastal hazards in the Mediterranean, *Risques littoraux, Méditerranée*, 108, 149 p.  
<http://mediterranee.revues.org/index142.html>
9. 2007, Morhange C., Provansal M., (eds.), Géoarchéologie, *Géomorphologie*, 1, 100 p. <http://geomorphologie.revues.org/index35.html>
10. 2009, Amato V., Marriner N., Morhange C., Romano P., Russo-Ermoli E., (eds.), Geoarchaeology of Italy, *Méditerranée*, 112, 147 p.  
<http://mediterranee.revues.org/2925>
11. 2011, Hesnard A., Marriner N., Morhange C., (eds.), Archéomed, Paléomed. Géoarchéologie en Méditerranée, *Méditerranée*, 117, 148 p.  
<http://mediterranee.revues.org/5861>
12. 2014, Carozza J.-M., Devillers B., Marriner N., Morhange C., (eds.), Le Petit Age de Glace en Méditerranée, *Méditerranée*, 122, 218 p.  
<http://mediterranee.revues.org/6997>
13. 2014, Morhange C., (ed.), Géoarchéologie des ports antiques, *Géochronique*, 130, pp. 11-45.  
<http://www.geosoc.fr/boutique-en-ligne/geochronique/geoarcheologie-des-ports-antiques-detail.html>
14. 2016, Baralis A., Bivolaru A., Marriner N., Morhange C., Porotov A., Zinko V., (eds.), Geomorphology and geoarchaeology of Black Sea coasts, *Méditerranée*, 126, 154 p.  
<http://journals.openedition.org/mediterranee/8155>

#### **Atlas, dictionnaires (n=8)**

1. 1993, Morhange C., Typologie géomorphologique des îles de Polynésie française, in *Atlas de Polynésie française*, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.),

Editions de L'ORSTOM, planche et notice (2 p.).

2. 1993, Morhange C., Géographie urbaine de Papeete, Tahiti, in Atlas de Polynésie française, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.), Editions de L'ORSTOM, 2 planches et notice (4 p.).
3. 1993, Morhange C., Cassat F., Les activités en Polynésie française, in Atlas de Polynésie française, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.), Editions de L'ORSTOM, planche et notice (2 p.).
4. 1993, Morhange C., Centres urbains secondaires, in Atlas de Polynésie française, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.), Editions de L'ORSTOM, 2 planches et notice (2 p.).
5. 1993, Bonvallet J., Morhange C., Aménagements et gestion des milieux, in Atlas de Polynésie française, Dupon J.-F., Bonvallet J., Vigneron, P., Gay J.-C., Morhange C., Ollier C., (eds.), Editions de L'ORSTOM, planche et notice (2 p.).
6. 2016, Morhange C., Risques naturels in Dictionnaire de la Méditerranée, Albera D., Crivello M. et Tozy M. eds., Errance, pp. 1341-1346.
7. 2017, Morhange C., Magny M., Marriner N., Paleoshores (Lakes and Sea), A. S. Gilbert (ed.), Encyclopedia of geoarchaeology, pp. 613-628, Springer.
8. 2017, Marriner N., Morhange C., Flaux C., Carayon N., Harbors and ports, A. S. Gilbert (ed.), Encyclopedia of geoarchaeology, pp. 382-403, Springer.

#### **Chapitres d'ouvrage à comité de lecture (n=27)**

1. 1998, Morhange C., Vella C., Provansal M., Hesnard A., Laborel J., Human impact and natural characteristics of the ancient ports of Marseille and Fos in Provence, Southern France, in Environmental reconstruction in Mediterranean landscape archeology, Leveau P., Walsh K., Tremont F., Barker G. (eds.), Oxbow Publ., Oxford, pp. 145-153. ISBN 1-900188-63-5.
2. 1999, Morhange C., (participation à), La naissance et les premiers temps, in Marseille grecque, la cité phocéenne (600-49 av. J.-C.), Hermary A., Hesnard A., Tréziny H., (eds.), Errance, Paris, 184 p. ISBN 2-87772-178-7.
3. 2001, Morhange C., Bourcier M., Carbonel P., Chevillot P., Evolution de l'environnement et impacts anthropiques depuis 6000 ans sur la rive est du Lacydon, in Marseille, du Lacydon au faubourg Sainte-Catherine, les fouilles de la place du général de Gaulle, Bouiron M. (ed.), Documents d'Archéologie Française, 87, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, pp. 274-277. ISBN 2-7351-0809-0.
4. 2005, Morhange C., Chevillot P., Cadre naturel du bassin de Marseille et historique des recherches géoarchéologiques sur les rivages du Lacydon, in Carte Archéologique de la Gaule, vol. 13/3, Marseille, pp. 87-92. ISBN 2-87754-095-2.

5. 2006, Morhange C., Hamdan Taha M., Humbert J.-B., La mobilité des paysages de Gaza depuis l'Age du Bronze, état de la question et premières pistes de recherche, in « L'érosion entre société,

climat et paléoenvironnement », Allée P. et Lespez L. eds., Presses universitaires Blaise Pascal, Collection Nature et Sociétés, 3, pp.383-390.

6. 2006, Stefaniuk L., Munzi P. Brun J.-P., Revil A., Morhange C., Mobilité du littoral domitien (Cumes, Campanie, Italie) et dynamiques anthropiques depuis 4000 ans, in « L'érosion entre société, climat et paléoenvironnement », Allée P. et Lespez L. eds., Presses universitaires Blaise Pascal, Collection Nature et Sociétés, 3, pp. 473-480.

7. 2006, Marriner N., Morhange C., Palaeoenvironmental evolution of Tyre's northern harbour, AIST and UNESCO CPM projects, in « L'érosion entre société, climat et paléoenvironnement », Allée P. et Lespez L. eds., Presses universitaires Blaise Pascal, Collection Nature et Sociétés, 3, pp. 467-472.

8. 2006, Devillers B., Provansal M., Morhange C., Morphognèse et détritisme holocène en milieu semi-aride : le bassin versant du Gialias (Chypre), in « L'érosion entre société, climat et paléoenvironnement », P. Allée et L. Lespez eds., Presses universitaires Blaise Pascal, Collection Nature et Sociétés, 3, pp. 409-416.

9. 2009, Stewart I. S., Morhange C., Coastal geomorphology and sea-level change, in *The Physical Geography of the Mediterranean*, J. Woodward (ed.), Oxford University Press, pp. 385-414, ISBN-13: 978-0-19-926803.

10. 2010, Morhange C., Marriner N., Palaeo-hazards in the coastal Mediterranean: a geoarchaeological approach, in Martini I. P. et Chesworth W. (eds.), *Landscapes and Societies*. Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 223-234. ISBN 978-90-481-9413-1.

11. 2010, Morhange C., Devillers B., Marriner N., Etude géomorphologique des rivages d'Apollonia, in Hermay A., (ed.), *Apollonia du Pont (Sozopol), la nécropole de Kalfata (V<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> s. av. J.-C.)*, Errance, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 5, pp. 23-30. ISBN 978-2-87772-424-1.

12. 2011, Devillers B., Morhange C., Présentation géomorphologique et potentialités géoarchéologiques de Shillourokambos, in Guilaine J., Briois F., Vigne J.-D., (eds.), *Shillourokambos, un établissement néolithique pré-céramique à Chypre*, Errance et EFR, pp. 17-24. ISBN 978-2- 87772- 437-1.

13. 2012, Morhange C., Marriner N., Bony G., Coastal geoarchaeology in the Mediterranean: a French perspective, in Keay S. (ed.), *Portus, Rome and the Mediterranean (Port Networks Volume)*, British School at Rome Monograph, 21, pp. 403-409. ISBN 978-0-904152-65-4.

14. 2013, Costa S., Suanez S., Anthony E., Héquette A., Morhange C., Regnaud H., Ruz M.-H., Sabatier F., Stephan P., *Les littoraux et l'élévation du niveau des mers*, in Mercier D. (ed.), *Géomorphologie de la France*, coll. Sciences sup, Dunod, pp.143-156. ISBN-10: 2100588044. ISBN-13: 978-2100588046.

15. 2013, Bony G., Baralis A., Lungu V., Marriner N., Morhange C., Mobilité des paysages et stratégies coloniales au sud du delta du Danube : la colonie grecque d'Orgamè/Argamum, in Saint-Martin J. (Dir.), *Recherches croisées en Dobrogea*, Amanda Edit, Bucarest, pp. 133-156, ISBN 9978-606-8567- 14-3.

16. 2014, Morhange C., Salamon A., Bony G., Flux C., Galili E., Goiran J.-P., Zviely D., *Geoarchaeology of tsunamis and the revival of neo-catastrophism in the Eastern Mediterranean*, in Rome "La

Sapienza" Studies on the Archaeology of Palestine & Transjordan (ROSAPAT 11), Overcoming catastrophes. Essays on disastrous agents characterization and resilience strategies in pre-classical Southern Levant, pp. 31-51. ISBN 9788898154081.

17. 2014, Morhange C., Ruel Drossos A., Géographies de la mer Méditerranée, in Géographie des Mers et des Océans, A. Miossec ed., Presses Universitaires de Rennes, pp. 439-467, ISBN-10: 2753534632.

18. 2015, Morhange C., Marriner N., Carayon N., The geoarchaeology of ancient Mediterranean harbours, in French geoarchaeology in the 21st century, G. Arnaud-Fassetta and N. Carcaud eds., CNRS éditions, Alpha, Paris, pp. 281-289, (versions anglaise et française), ISBN: 978-2-271-07259-7.

19. 2015, Morhange C., Marriner N., Archeological and biological relative sea-level indicators, chap. 9, in Handbook of Sea Level Research, Shennan I., Long A. J., Horton B. P. eds, Wiley, pp. 146-156. ISBN: 978-1-118-45258-5.

20. 2016, Morhange C., Marriner N., Carayon N., Eco-history of ancient Mediterranean harbours, in The Inland Seas, Towards an Ecohistory of the Mediterranean and the Black Sea, T. Bekker-Nielsen, R. Gertwagen (eds.), Franz Steiner Verlag, pp. 85-106. ISBN 978-3-515-11439-4.

21. 2016, Giaime M., Morhange C., Carayon N., Flaux C., Marriner N., Les ports antiques des petites îles de Méditerranée, proposition d'une typologie géoarchéologique, in Géoarchéologie des îles de Méditerranée, M. Ghilardi (ed.), CNRS éditions, pp. 165-176. ISBN : 978-2-271-08915-1.

22. 2016, Morhange C., Marriner N., Bony G., Flaux C., Giaime M., Kouka M., Geoarchaeology of ancient harbours in lagoonal contexts: an introduction, Journal of Roman Archaeology, supplementary series 104, Fluvial landscapes in the Roman world, T. Franconi (ed.), pp. 97-110. ISBN: 13:978-0-9913730-8-6.

23. 2016, Bony G., Carayon N., Flaux C., Marriner N., Morhange C., Fourrier S., Evolution paléo-environnementale de la baie de Kition. Mise en évidence d'un possible environnement portuaire (Larnaca, Chypre), in «Les ports dans l'espace méditerranéen antique», C. Sanchez, M.-P. Jézégou (ed.), 44e Supplément à la Revue Archéologique de Narbonnaise, pp. 369-379.

24. 2016, Allinne C., Morhange C., Pasquinucci M., Roumieux C., Géoarchéologie des ports de Pise «Stazione Ferroviaria San Rossore» et de Portus Pisanus, dynamiques géomorphologiques, sources antiques et données archéologiques, in «Les ports dans l'espace méditerranéen antique», C. Sanchez, M.-P. Jézégou (ed.), 44e Supplément à la Revue Archéologique de Narbonnaise, pp. 321-338.

25. 2016, Excoffon P., Bonnet S., avec la collaboration de Tomatis C., Ferrer L., Ardisson S., Bernigaud N. Portalier N., Morhange C., Restitution de la morphologie littorale et aménagements portuaires à Forum Iulii, in «Les ports dans l'espace méditerranéen antique», C. Sanchez, M.-P. Jézégou (ed.), 44e Supplément à la Revue Archéologique de Narbonnaise, pp. 339-352.

26. 2017, Morhange C., Pourquoi étudier les environnements portuaires antiques ? in Des Léviathans. Regards d'artistes et de chercheurs sur le rapport des sociétés à l'océan, Association

Périophtalme, Paris, pp. 37-43.



27. 2020, Giame M. Morhange C., Marriner N., In the Wake of Ulysses: Contextualization and Typology of Ancient Island Harbors in the Mediterranean: From Natural Hazards to Anthropogenic Imprints, in *Nomads of the Mediterranean: Trade and Contact in the Bronze and Iron Ages*, Studies in Honor of Michal Artzy, Brill, Leiden, Boston, pp. 105-127.

#### **Revue internationale à comité de lecture (ISIWEB OF SCIENCE, n = 116)**

1. 1992, Morhange C., Essai de quantification de l'évolution d'un archipel volcanique tropical né d'un point chaud : Le cas des îles de la Société en Polynésie française, *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., 36, 3, pp. 307-324.
2. 1994, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., Le Campion J., Sartoretto S., Biological evidence of sea-level rise during the last four millenia on the rocky coasts of southwestern France, *Marine Geology*, 120, pp. 203-223.
3. 1994, Pirazzoli P. A., Stiros S. C., Laborel J., Laborel-Deguen F., Arnold M., Papageorgiou S., Morhange C., Late holocene shoreline changes and seismo-tectonic displacements in the Ionian islands (Greece), *The Holocene*, 4, pp. 397-405.
4. 1996, Morhange C., Laborel J., Hesnard A., Prone A., Variation of Relative Mean sea Level during the last 4000 years on the Northern shores of the Lacydon, the ancient harbour of Marseille, *Journal of Coastal Research*, 12, 4, pp. 841-849.
5. 1996, Morhange C., Hesnard A., Arnaud P., Bourcier M., Carbonel P., Chevillot P., Laborel J., Lafont R., Provansal M., Weydert P., Anthropisation, sédimentation marine et morphogénèse sur la rive nord du Lacydon de Marseille depuis le Néolithique (chantier J. Verne), *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., 40, 1, pp. 71-84.
6. 1998, Morhange C., Laborel J., Laborel-Deguen F., Précision des mesures de variations verticales du niveau marin à partir des indicateurs biologiques, le cas des soulèvements bradysismiques de Pouzzoles, Italie du Sud (1969-1972 ; 1982-1984), *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., 42, 2, pp. 143-157.
7. 1999, Laborel J., Morhange C., Collina-Girard J., Laborel-Deguen F., Shoreline bioerosion, a tool for the study of sea level variations during the Holocene, *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 45, pp. 144-148.
8. 1999, Morhange C., Bourcier M., Laborel J., Giallanella C., Goiran J. P., Crimaco L., Vecchi L., New data on historical relative sea level movements in Pozzuoli, Phlaegrean fields, Southern Italy, *Physics and Chemistry of the Earth and Solar System*, 24, 4, pp. 349-354.
9. 2000, Morhange C., Goiran J. P., Bourcier M., Carbonel P., Le Campion J., Rouchy J.-M., Yon M., Recent Holocene Paleo-environmental evolution and coastline changes of Kition, Larnaca, Cyprus, Mediterranean sea, *Marine Geology*, 170, pp. 205-230.

10. 2001, Morhange C., Laborel J., Hesnard A., Changes of relative sea level during the past 5000 years in the ancient harbour of Marseilles, Southern France, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 166, pp. 319-329.

11. 2002, Long A. J., Murray-Wallace C, Morhange C., Sea-level changes and neotectonics: an introduction, *Journal of Quaternary Science*, 17, 5-6, pp. 385-386.
12. 2003, Morhange C., Blanc F., Bourcier M., P. Carbonel, A. Prone, Schmitt S., Vivent D., Hesnard A., Bio-sedimentology of the late Holocene deposits of the ancient harbor of Marseilles (Southern France, Mediterranean sea), *The Holocene*, 13, 4, pp. 593-604.
13. 2005, Morhange C., Relative sea-level changes in Marseilles ancient harbors (France) during the Late Holocene, *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., suppl.-vol 137, pp.23-28.
14. 2005, Marriner N., Morhange, Boudagher-Fadel M., Bourcier M., Carbonel P., Geoarchaeology of Tyre's ancient northern harbour, Levant, *Journal of Archaeological Science*, 32, pp. 1302-1327.
15. 2005, Morhange C., Pirazzoli P.-A., Mid-Holocene emergence of southern Tunisian coasts, *Marine Geology*, 220, pp. 305-213.
16. 2005, Marriner N., Morhange C., Under the city centre, the ancient harbour Tyre and Sidon: a heritage to preserve, *Journal of Cultural Heritage*, 6, pp. 183-189.
17. 2006, Marriner N., Morhange C., The 'Ancient Harbour Parasequence' Anthropogenic forcing of the stratigraphic highstand record, *Sedimentary Geology*, 186, pp. 13-17.
18. 2006, Marriner N., Morhange C., Geoarchaeological evidence for dredging in Tyre's ancient harbour, Levant, *Quaternary Research*, 65, pp. 164-171.
19. 2006, Marriner N., Morhange C., Doumet-Serhal C., Carbonel P., Geoscience rediscovers Phoenicia's buried harbors, *Geology*, 34, 1, pp. 1-4.
20. 2006, Morhange C., Marriner N., Laborel J., Todesco M., Oberlin C., Rapid sea-level movements and noneruptive crustal deformations in the Phlegrean Fields caldera, Italy, *Geology*, 43, 2, pp. 93-96.
21. 2006, Marriner N., Morhange C., Doumet-Serhal C., Geoarchaeology of Sidon's ancient harbours, Phoenicia, *Journal of Archaeological Science*, 33, 11, pp. 1514-1535.
22. 2006, Véron A. Goiran J. P., Morhange C., Marriner N. Empereur J.-Y., Pollutant lead reveals the pre-hellenistic occupation and antique growth of Alexandria, Egypt, *Geophysical Research Letters*, 33, L06409, pp. 1-4.
23. 2006, Morhange C., Pirazzoli P. A., Marriner N., Montaggioni L. F., Nammour T., Late Holocene relative sea-level changes in Lebanon, eastern Mediterranean, *Marine Geology*, 230, pp. 99-114.
24. 2006, Morhange C., Marriner N., Pirazzoli P. A., Evidence of Late-Holocene tsunami events in Lebanon, *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., Suppl.-Vol. 146, pp. 81-95.
25. 2007, Marriner N., Morhange C., Geoscience of ancient Mediterranean harbours, *Earth Science Reviews*, 80, pp. 137-194.
26. 2007, Marriner N., Morhange C., Meulé S., Holocene morphogenesis of Alexander the Great's isthmus at Tyre in Lebanon, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 104, 22, pp.

9218- 9223.

27. 2007, Devillers B., Excoffon P., Morhange C., Bonnet S., Bertoncello F., Relative sea-level changes and coastal evolution at Forum Julii (Fréjus, Provence), *C. R. Geosciences*, 339, 5, pp. 329-336.
28. 2008, Marriner N., Morhange C., Carrayon N., Ancient Tyre and its harbours, 5000 years of human-environment interactions, *Journal of Archaeological Science*, 35, 5, pp. 1281-1310.
29. 2008, Marriner N., Morhange C., Preserving Lebanon's coastal archaeology: Beirut, Sidon and Tyre, *Ocean and Coastal Management*, 51, 5, pp. 430-441.
30. 2008, Marriner N., Goiran J.-P., Morhange C., Alexander the Great's tomolos at Tyre and Alexandria, eastern Mediterranean, *Geomorphology*, 100, 3-4 pp. 377-400.
31. 2008, Marriner N., Morhange C., Beydoun M., Geoarchaeology of Beirut's ancient harbours, Phoenicia, *Journal of Archaeological Science*, 35, 9, pp. 295-2516.
32. 2009, Maouche S., Morhange C., Meghraoui M., Large boulder accumulation on the Algerian coast. Evidence of catastrophic tsunami events in the Western Mediterranean, *Marine Geology*, 206, pp. 96-104.
33. 2010, Sivan D., Schattner U., Morhange C., Boaretto, E., What can a sessile mollusk tell about neotectonics? *Earth and Planetary Science Letters*, 296, pp. 451-458.
34. 2010, Marriner N., Morhange C., Skrimshire S., Geoscience meets the four horsemen? Tracking the rise of neocatastrophism, *Global and Planetary Change*, 74, pp. 43-48.
35. 2010, Morhange C., Bony G., Ellassal M., Flaux C., Marriner N., Torab M., Bioindicators and ancient harbour geoarchaeology in the mediterranean: Evidence from the Egyptian coast, *Journal of Earth Science*, 21, 1, Supplement, pp 250-252.
36. 2011, Marriner N., Morhange C., Borschneck D., Flaux C., Holocene sedimentary sources in southern Lebanon, Eastern Mediterranean, *Quaternary International*, 266, pp. 105-116.
37. 2011, Kaniewski D., Van Campo E., Van Lerberghe K., Boiy T., Vansteenhuyse K., Jans G., Nys K., Weiss H., Morhange C., Otto T., Bretschneider J., The Sea Peoples, from cuneiform tablets to carbon dating, *Plos One*, 6, 6, pp. 1-7.
38. 2011, Maouche S., Meghraoui M., Morhange C., Belabbes S., Bouhadad Y., Haddoum H., Active coastal thrusting and folding, and uplift rate of the Sahel Anticline and Zemmouri earthquake area (Tell Atlas, Algeria), *Tectonophysics*, 509, 1-2, pp. 69-80.
39. 2011, Shah-Hosseini M., Morhange C., Naderi Beni A., Marriner N., Lahijani H., Hmazh M., Sabatier F., Coastal boulders as evidence for high-energy waves on the Iranian coast of Makran, *Marine Geology*, 290, 1-4, pp. 17-28.
40. 2011, Carayon N., Marriner N., Morhange C., Geoarchaeology of Byblos, Tyre, Sidon and Beirut, *Rivista di Studi Fenici*, Geoarchaeology of Byblos, Tyre, Sidon and Beirut, *Rivista di Studi Fenici*, 39, 1, pp. 45-56.

41. 2011, Bony G., Morhange C., Bruneton H., Gébara C., 2000 ans de colmatage du port antique de Fréjus (Forum Julii), France. Une double métamorphose littorale, CR Geoscience, 343, pp. 701-715.

42. 2012, Elmaleh A., Galy A., Allard T., Dairon R., Day J. A., Michel F., Marriner N., Morhange C., Couffignal F., Anthropogenic accumulation of metals and metalloids in carbonate-rich sediments: Insights from the ancient harbor setting of Tyre (Lebanon), *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 82, pp. 23-38.
43. 2012, Bony G., Marriner N., Morhange C., Kaniewski D., Perincek D., A high-energy deposit in the Byzantine harbor of Yenikapi, Istanbul (Turkey), *Quaternary International*, 266, pp. 117-130.
44. 2012, Morhange C., Pirazzoli P. A., Evelpidou N., Marriner N., Late Holocene tectonic uplift and the silting up of Lechaion, the western harbor of ancient Corinth, Greece, *Geoarchaeology*, 27, pp. 278-283.
45. 2012, Marriner N., Flaux C., Kaniewski D., Morhange C., Leduc G., Moron V., Chen Z., Gasse F., Empereur J.-Y., Stanley J.-D., ITCZ and ENSO-like pacing of Nile delta hydro-geomorphology during the Holocene, *Quaternary Science Reviews*, 45, pp.73-84.
46. 2012, Marriner N., Gambin T., Djamali M., Morhange C., Spiteri M., Geoarchaeology of the Burmarrad ria and early Holocene human impacts in western Malta, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 339–341, pp. 52-65.
47. 2012, Marriner N., Flaux C., Morhange C., Kaniewski D., The Nile delta's sinking past: quantifiable links with Holocene compaction and climate driven changes in sediment supply? *Geology*, 40, 12, pp. 1083-1086.
48. 2012, Flaux C., Marriner N., El-Assal M., Morhange C., Rouchy J.-M., Soulié-Märsche I., Torab M., Environmental changes in the Maryut lagoon (northwestern Nile delta) during the last 2000 years, *Journal of Archaeological Science*, 39, 12, pp. 3493-3504.
49. 2013, Djamali M., Gambin B., Marriner N., Andrieu-Ponel V., Gambin T., Gandouin E., Lanfranco S., Médail F., Pavon D., Ponel P., Morhange C., Vegetation dynamics during the early to mid-Holocene transition in NW Malta, human impact versus climatic forcing, *Vegetation History and Archaeobotany*, 22, 5, pp. 367-380.
50. 2013, Marriner N., Morhange C., Data mining the intellectual revival of “catastrophic” mother Nature, *Foundations of Science*, 18, 2, pp. 245-257.
51. 2013, Sarti G., Rossi V., Amorosi A., De Luca S., Lena A., Morhange C., Ribolini A., Sammartino I., Bertoni D., Zanchetta G., Magdala harbour sedimentation (sea of Galilee, Israel), from natural to anthropogenic control, *Quaternary International*, 303, pp. 120-131.
52. 2013, Shah-Hosseini M., Morhange C., De Marco A., Wante J., Anthony E. J., Sabatier F., Mastronuzzi G., Pignatelli C., Piscitelli A., Coastal boulders in Martigues, French Mediterranean: evidence for extreme storm waves during the Little Ice Age, *Zeitschrift für Geomorphologie*, N. F., 57- 4, Reconstruction and modeling of palaeotsunami events, pp. 181–199.
53. 2013, Morhange C., Marriner N., Excoffon P., Bonnet S., Flaux C., Zibrowius H., Goiran J.-P., El Amouri M., Relative sea level changes during Roman times in the Northwest Mediterranean: the 1st

century AD fish tank of Forum Julii, Fréjus, France, *Geoarchaeology*, 28, 4, pp. 363-372.



54. 2013, Flaux C., Claude C., Marriner N., Morhange C., A 7500-year strontium isotope record from the northwestern Nile delta (Maryut lagoon, Egypt), *Quaternary Science Reviews*, 78, pp. 22-33.
55. 2013, Stiros S. C., Laborel J., Laborel-Deguen F., Morhange C., Quaternary and Holocene uplift in Ikaria island, Aegean sea, *Geodinamica Acta*, 24, 3-4, pp. 123-131.
56. 2013, Marriner N., Flaux C., Morhange C., Stanley J.-D., Tracking Nile Delta vulnerability to Holocene change, *PLoS ONE*, vol. 8, 7, e69195, 9 p.
57. 2013, Morhange C., Flaux C., Pirazzoli P. A., Carre M.-B., Comment on « Holocene Sea Level Change in Malta » by S. Furlani, F. Antonioli, S. Biolchi, T. Gambin, R. Gauci, V. Lo Presti, M. Anzidei, S. Devoto, M. Palombo, A. Sulli [*Quaternary International*, (2012)] : a methodological perspective, *Quaternary International*, 303, pp. 233-234.
58. 2013, Morhange C., Bony G., Flaux C., Shah-Hosseini M., Comment on Sea level changes since the Middle Ages along the coast of the Adriatic Sea: The case of St. Nicholas Basilica, Bari, Southern Italy by Rossella Pagliarulo, Fabrizio Antonioli and Marco Anzidei, *Quaternary International*, 303, pp. 228- 229.
59. 2013, Maouche, S., Meghraoui, M., Morhange, C., Belabbes, S., Bouhadad, Y. Haddoum, H., Reply to the comment of Pedoja et al. by Maouche, S., Meghraoui, M., Morhange, C., Belabbes, S., Bouhadad, Y. and Haddoum, H. on the published paper: Maouche, S., Meghraoui, M., Morhange, C., Belabbes, S., Bouhadad, Y. and Haddoum, H., 2011, Active coastal thrusting and folding, and uplift rate of the Sahel anticline and Zemmouri earthquake area (Tell Atlas, Algeria), *Tectonophysics*, 509 (2011), pp. 69–80.
60. 2013, Véron A., Flaux C., Marriner N., Poirier A., Rigaud S., Morhange C., Empereur J.-Y., A 6000-year geochemical record of Human activities from Alexandria (Egypt), *Quaternary Science Review*, 81, pp. 138-147.
61. 2013, Kaniewski D., Van Campo E., Morhange C., Guiot J., Zviely D., Shaked I., Otto T., Artzy M., Early urban impact on Mediterranean coastal environments, *Nature Scientific Reports*, 3, 3540. doi:10.1038/srep03540.
62. 2014, Marriner N., Morhange C., Faivre S., Flaux C., Vacchi M., Miko S., Boetto G., Radic Rossi I., Post-Roman sea-level changes on Pag Island (Adriatic Sea): dating Croatia's "enigmatic" coastal notch? *Geomorphology*, 221, pp. 83-94.
63. 2014, Anthony E. J., Marriner N., Morhange C., Human influence and the changing geomorphology of Mediterranean deltas and coasts over the last 6000 years: from progradation to destruction phase? *Earth Science Reviews*, 139, pp. 336–361.
64. 2014, Kaniewski D., Van Campo E., Morhange C., Guiot J., Zviely D., Le Burel S., Otto T., Artzy M., Vulnerability of ecosystems facing long-term changes along the Mediterranean coast of Israel, *PLoS ONE*, vol. 9, 7.
65. 2014, Marriner N., Morhange C., Kaniewski D., Carayon N., Ancient harbour infrastructure in the Levant: tracking the birth and rise of new forms of anthropogenic pressure, *Nature Scientific Reports*, 4,

5554.

66. 2015, Devillers B., Brown M., Morhange C., Paleo-environmental evolution of the Larnaca Salt Lakes (Cyprus) and the relationship to second millennium BC settlement, *Journal of Archaeological Science, Reports*, 1, pp. 73–80.
67. 2015, Rossi V., Sammartino I., Amorosi A., Sarti G., De Luca S., Lena A., Morhange C., New insights into the palaeoenvironmental evolution of Magdala ancient harbour (Sea of Galilee, Israel) from ostracod assemblages, geochemistry and sedimentology, *Journal of Archaeological Science*, 54, pp. 356-373.
68. 2015, Ghilardi M., Cordier S., Carozza J.-M., Psomiadis D., Guilaine J., Zomeni Z., Demory F., Delanghe-Sabatier D., Vella M.-A., Bony G., Morhange C., The Holocene fluvial history of the Tremithos River (south central Cyprus) and its linkage to archaeological records, *Environmental Archaeology: The Journal of Human Palaeoecology*, 20, 2, pp. 184-201.
69. 2015, Kaniewski D., Giaime M., Marriner N., Morhange C., Otto T., Porotov A. V., Van Campo E., First evidence of agro-pastoral farming and anthropogenic impact in the Taman Peninsula, Russia, *Quaternary Science Reviews*, 114, pp. 43-51.
70. 2015, Bony G., Morhange C., Marriner N., Baralis A., Kaniewski D., Rossignol I., Lungu V., History and influence of the Danube delta lobes on the evolution of the ancient harbour of Orgame (Dobrogea, Romania), *Journal of Archaeological Sciences*, 61, 186-203.
71. 2015, Gambin B., Andrieu-Ponel V., Médail F., Marriner N., Peyron O., Montade V., T. Gambin T., C. Morhange C., Belkacem D., Djamali M., 7300 years of vegetation history and climate for NW Malta: a Holocene perspective, *Climate of the Past*, 11, 5, pp. 4505-4567, [www.clim-past-discuss.net/11/4505/2015/](http://www.clim-past-discuss.net/11/4505/2015/).
72. 2016, Giaime M., Avnaim-Katav S., Morhange C., Marriner N., Rostek F., Porotov A. V., Baralis A., Kaniewski D., Brueckner H., Kelterbaum D., Evolution of Taman Peninsula's ancient Bosphoruses, south-west Russia: deltaic progradation and Greek colonization, *Journal of Archaeological Sciences, reports*, 5, pp. 327–335.
73. 2016, Vacchi M., Marriner N., Morhange C., Spada G., Fontana A., Rovere A., Multiproxy assessment of Holocene relative sea-level changes in the western Mediterranean: Sea-level variability and improvements in the definition of the isostatic signal, *Earth Science Reviews*, 155, pp. 172-197.
74. 2016, Morhange C., Marriner N., Abu Hamid A., Bruneton H., Giaime M., Honnorat A., Kaniewski D., Magnin F., Wante J., Porotov A., Zviely D., Artzy M., Geoarcheological evolution of Tel Akko's ancient harbour (Israel), *Journal of Archaeological Sciences, reports*, 7, pp. 71–81.
75. 2016, Shah-Hosseini M., Saleem A., Mahmoud A.-M., Morhange C., Coastal boulder deposits attesting large wave impact on the Mediterranean coast of Egypt, *Natural hazards*, 83, 2, pp. 849–865.
76. 2016, Kaniewski N., Marriner N., Morhange C., Faivre S., Otto T., Van Campo E., Solar pacing of storm surges, coastal flooding and agricultural losses in the Central Mediterranean, *Nature Scientific*

reports, 6, 25197.

77. 2017, Piscitelli A., Milella M., Hippolyte J.-C., Shah-Hosseini M., Morhange C., Mastronuzzi G., Numerical approach to the study of coastal boulders: The case of Martigues, Marseille, France, *Quaternary International*, 439, pp. 52-64.
78. 2017, Giaime M., Morhange C., Cau Ontiveros M. A., Fornós J. J., Vacchi M., Marriner N., In search of Pollentia's southern harbour: geoarchaeological evidence from the bay of Alcúdia (Mallorca, Spain), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 466, pp. 184-201.
79. 2017, Flaux C., Marriner N., El-Assal M., Kaniewski D., Morhange C., Holocene Nile Delta's disappearing mouths: the Canopic example, *Marine Geology*, 385, pp. 56-67.
80. 2017, Flaux C., El-Assal M., Shaalan C., Marriner N., Morhange C., Torab M., Goiran J.-P., Empereur J.-Y., Geoarchaeology of Portus Mareoticus: ancient Alexandria's lake harbour (Nile delta, Egypt), *Journal of Archaeological Science: Reports*, 13, pp. 669-681.
81. 2017, Vespremeanu-Stroe A., Zainescu F., Preoteasa L., Tatui F., Rotaru S., Morhange C., Stanica A., Hanganu J., Timar-Gabor A., Cirdan I., Piotrowska N., Holocene evolution of the Danube delta: an integral reconstruction and a revised chronology, *Marine Geology*, 388, pp. 38-61.
82. 2017, Karkani A., Evelpidou N., Vacchi M., Morhange C., Tsukamoto S., Frechen M., Maroukian H., Tracking shoreline evolution in central Cyclades (Greece) using beachrocks, *Marine Geology*, 388, pp. 25-37.
83. 2017, Kolaiti E., Papadopoulos G. A., Morhange C., Vacchi M., Triantafyllou I., Mourtzas N. D., Palaeoenvironmental evolution of the ancient harbor of Lechaion (Corinth Gulf, Greece): Were changes driven by human impacts and gradual coastal processes or catastrophic tsunamis? *Marine Geology*, 392, pp. 105-121.
84. 2017, Marriner N., Kaniewski D., Morhange C., Flaux C., Giaime M., Vacchi M., Goff J., Tsunamis in the geological record: making waves with a cautionary tale from the Mediterranean, *Science Advances*, 3, e1700485.
85. 2017, Kaniewski D., Marriner N., Ilan D., Morhange C., Thareani Y., Van Campo E., Climate change and water management in the biblical city of Dan, *Science Advances*, 3, e1700954.
86. 2018, Véron A., Morhange C., Poirier A., Angeletti B., Bertoncetto F., Geochemical markers of human occupation in the lower Argens valley (Fréjus, France): from protohistory to Roman times, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 17, pp. 242-249.
87. 2018, Di Donato V., Liuzza V., Ruello M.R., Carsana V., Giampaola D., Di Vito M., Morhange C., Russo Ermolli E. Development and decline of the ancient harbor of Neapolis, *Geoarchaeology*, 33, 2, pp. 1-16.
88. 2018, Giaime M., Morhange C., Marriner N., Lopez-Cadavid G. I., Artzy M., Geoarchaeological investigations at Akko, Israel: New insights into landscape changes and related anchorage locations since the Bronze Age, *Geoarchaeology*, pp. 1-20.

89. 2018, Kaniewski D., Marriner N., Morhange C., Vacchi V., Sarti G., Rossi V., Bini M., Pasquinucci M., Allinne C., Otto T., Luce F., Van Campo E., Holocene evolution of Portus Pisanus, the lost harbour of Pisa, *Scientific Reports*, 8:11625 | DOI:10.1038/s41598-018-29890-w.

90. 2018, Kaniewski D., Marriner N., Morhange C., Rius D., Carre M.-B., Faivre S., Van Campo E., Croatia's Mid-Late Holocene (5200-3200 BP) coastal vegetation shaped by human societies, *Quaternary Science Reviews*, 200, pp. 334-350.
91. 2018, Majid Shah-Hosseini M., Ghanavati E., Morhange C., Naderi Beni A., Lahijani H., Hamzeh M.-A., Evolution of Chabahar beach ridge system in SE Iran in response to Holocene relative sea level changes, *Marine Geology*, 318, pp. 139-147.
92. 2018, Vacchi M., Ghilardi M., Melis R. T., Spada G., Giaime M., Marriner N., Lorscheid T., Morhange C., Burjachs F., Rovere A., New relative sea-level insights into the isostatic history of the Western Mediterranean, *Quaternary Science Reviews*, 201, pp. 396-408.
93. 2018, Evelpidou N., Morhange C., Stiros S., Paolo Antonio Pirazzoli (1939–2017) - An exceptional career dedicated to coastal geomorphology, *Global and Planetary Change*, 160, pp. 143-144.
94. 2018, Pourkerman M., Marriner N., Morhange C., Djamali M., Amjadi S., Lahijani H., Naderi Beni A., Vacchi M., Tofighian H., Shah-hosseini M., Tracking shoreline erosion of “at risk” coastal archaeology: The example of ancient Siraf (Iran, Persian Gulf), *Applied geography*, 101, pp. 45-55.
95. 2019, Kaniewski D., Marriner N., Bretschneider J., Jans G., Morhange C., Cheddadi R., Otto T., Luce F., Van Campo E., Was drought a motor of the Eastern Mediterranean’s Late Bronze Age “crisis”? *Regional Environmental Change*, pp. 1-11.
96. 2019, Faivre S., Bakran-Petricioli T., Baresic J., Morhange C., Borković D., Marine radiocarbon reservoir age of the coralline intertidal alga *Lithophyllum byssoides* in the Mediterranean, *Quaternary Geology*, 51, pp. 15-23.
97. 2019, Giaime M., Magne G., Bivolaru A., Gandouin E., Marriner N., Morhange C., Halmyris: Geoarchaeology of a fluvial harbour on the Danube Delta (Dobrogea, Romania), *The Holocene*, 29(2), pp. 313–327.
98. 2019, Giaime M., Marriner N., Morhange C., Evolution of ancient harbours in deltaic context ; a geoarchaeological typology, *Earth Science Reviews*, 191, pp. 141-167.
99. 2019, Marriner N., Kaniewski D., Gambin T., Gambin B., Vannièrè B., Morhange C., Djamali M., Tachikawa K., Robin V., Rius D., Bard E., Fire as a motor of rapid environmental degradation during the earliest peopling of Malta 7500 years ago, *Quaternary Science Reviews*, 212, pp. 199-205.
100. 2019, Karkani A., Evelpidou N., Giaime M., Marriner N., Morhange C., Spada G., Late Holocene sea-level evolution at Paros Island (Cyclades, Greece), *Quaternary International*, 500, pp. 139-146.
101. 2019, Kaniewski D., Marriner N., Cheddadi R., Morhange C., Bretschneider J., Jans G., Otto T., Luce F., Van Campo E., Cold and dry outbreaks in the Eastern Mediterranean 3200 years ago, *Geology*, 47 (10), pp. 933-937.
102. 2019, Vacchi M., Russo-Ermolli E., Morhange C., Ruello M. R., Di Donato V., Di Vito M.,

Giampaola D., Carsana V., Liuzza V., Cinque A., Boetto G., Poveda P., Boenzi G., Marriner N.,  
Millennial variability of rates of sea-level rise in the ancient harbour of Naples (Italy, western  
Mediterranean Sea), *Quaternary Research*, 93(1), pp. 284–298.



103. 2019, Elfadaly A., Abouarab M. A. R., El Shabrawy R. M., Mostafa W., Wilson P., Morhange C., Silverstein J., Lasaponara R., Discovering potential settlement areas around the archaeological Tells using the integration between historic Topographic Maps, Optical, and Radar data in the Northern Nile Delta, Egypt, *Remote Sensing*, 11, 3039; doi:10.3390/rs11243039.
104. 2020, Pourkerman M., Marriner N., Morhange C., Djamali M., Spada G., Amjadie S., Vacchi M., Lahijani H., Jelodar, M. E., Tofighian H., Naderi Beni A., Geoarchaeology as a tool to understand ancient navigation in the northern Persian Gulf and the harbour history of Siraf, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 33, pp. 1-13.
105. 2020, Kaniewski D., Marriner N., Cheddadi R., Morhange C., Ángel Cau Ontiveros M., Fornós J. J., Giaime M., Trichon V., Otto T., Luce F., Van Campo E., Recent anthropogenic climate change exceeds the rate and magnitude of natural Holocene variability on the Balearic Islands, *Anthropocene*, 32.
106. 2021, Pourkerman M., Marriner N., Morhange C., Djamali M., Lahijani H., Jelodar M. E., Spada G., Tofighian H., Beni A. N., Late Holocene relative sea-level fluctuations and crustal mobility at Bataneh (Najirum) archaeological site, Persian Gulf, Iran, *The Holocene*, pp. 740-754.
107. 2021, Flaux C., Giaime M., Pichot V., Marriner N., El-Assal M., Guihou A., Deschamps P., Claude C., Morhange C., The late Holocene record of Lake Mareotis, Nile Delta, Egypt, *E&G Quaternary Science Journal*, 70, pp. 93–104.
108. 2021, Kaniewski D., Marriner N., Cheddadi R., Morhange C., Vacchi M., Rovere A., Faivre S., Otto T., Luce F., Carre M.-B., Bencic G., Van Campo E., Coastal submersions in the north-eastern Adriatic during the last 5200 years, *Global and Planetary Change*, 204.
109. 2022, Bivolaru A., Morhange C., Stanica A. D., Sava T., Pascal D., Mocanu M., Geoarchaeology uncovers the fluvial harbours of Noviodunum - the headquarter of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 45, 103614.
110. 2022, Giaime M., Salem A., Wang Y., Zhao X., Liu Y., Chen J., Sun Q., Abu Shama A. M., Elhossainy M. M., Morhange C., Chen Z., Holocene evolution and signature of environmental change of the Burullus lagoon (Nile Delta) deciphered from a long sediment record, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 590, 110861.
111. 2022, Kaniewski D., Marriner N., Sarti G., Bertoni D., Marchesini M., Rossi V., Lena A., Bivolaru A., Pourkerman M., Cottica D., Cheddadi R., Otto T., Luce F., Morhange C., Northern Adriatic environmental changes since 500 AD reconstructed at Aquileia (Italy), *Quaternary Science Review*, 287, 107565.
112. 2022, Sheisha H., Kaniewski D., Marriner N., Djamali M., Younes G., Chen Z., El-Qady G., Saleem A., Véron A., Morhange C., Nile waterscapes facilitated the construction of the Giza pyramids during the 3rd millennium BCE, *P. Natl. Acad. Sci. USA*, 119 (37) e2202530119. <https://doi.org/10.1073/pnas.2202530119>.
113. 2022, Marriner N., Kaniewski D., Garnier E., Pourkerman M., Giaime M., Vacchi M., Morhange C.,

Has the Anthropocene affected the frequency and intensity of tropical cyclones? Evidence from Mascarene Islands historical records (southwestern Indian Ocean), *Global and Planetary Change*, 217.

113. 2022, Pourkerman M., Marriner N., Hamzeh M.-A., Lahijani H., Morhange C., Amjadi S., Vacchi M., Maghsoudi M., Shah-Hosseini M., Afarin M., Socioeconomic impacts of environmental risks in the western Makran zone (Chabahar, Iran), *Natural hazards*, 112, pp. 1823–1849.
114. 2022, Vacchi M., Gatti G., Kulling B., Morhange C., Marriner N., Climatic control on marine notch formation in a microtidal setting: New data from the northwestern Mediterranean Sea, *Marine geology*, 453, 106929.
115. 2023, Kaniewski D., Marriner N., Morhange C., Khater C., Terral J.-F., Besnard G., Otto T., Luce F., Couillebault Q., Tsitsou L., Pourkerman M., Cheddadi R., Climate change threatens olive-oil production in the Levant: past, present and future trends, *Nature Plants*.
116. 2023, Pourkerman M., Amjadi S., Hamzeh M., Mohammadpor G., Lahijani H., Tavakoli M., Morhange C., Lak R., The impacts of Persian Gulf water and ocean-atmospheric interactions on tropical cyclone intensification in the Arabian Sea, *Science of the Total Environment*, 114553.

**Publications nationales à comité de lecture (langue française, anglaise ou italienne). N = 50**

1. 1990, Morhange C., Mise en évidence d'une déformation de la lithosphère à partir de l'étude quantitative de l'évolution géomorphologique des îles Australes et Cook du Sud en Polynésie, *Revue de Géomorphologie Dynamique*, 1, pp. 1-13.
2. 1991, Morhange C., Le lys dans la vallée: modèle d'organisation et de signification de l'espace, *Mappemonde*, 3, pp. 46-48.
3. 1993, Morhange C., Laborel J., Laborel-Deguen F., Lounnas V., Verrecchia E., Indicateur biologique et variations relatives du niveau de la mer sur les côtes rocheuses de Provence, *Géologie Méditerranéenne*, 20, pp. 89-100.
4. 1993, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., Le Campion J., Les bioconstructions à *Lithophyllum lichenoides*, indicatrices des variations relatives du niveau de la mer. Problèmes méthodologiques et application à l'Age du Fer, exemple des côtes rocheuses de La Ciotat (Provence), *Archéométrie*, 17, pp. 27-30.
5. 1994, Morhange C., Initiation à l'analyse physique d'un paysage, *L'information Géographique*, 58, pp. 127-130.
6. 1994, Provansal M., Morhange C., Seuils climatiques et réponses morphogéniques en Basse Provence depuis 5000 ans, *Quaternaire*, 5, 3-4, pp. 113-118.
7. 1996, Morhange C., Provansal M., Hesnard A., Bouiron M., Bourcier M., Carbonel P., Weydert P., Morphogenèse et impacts anthropiques sur les rives du Lacydon à Marseille (6000 ans avant J.-C. - 500 ap. J.-C.), *Annales de Géographie*, 587, pp. 32-46.
8. 1998, Morhange C., Provansal M., Vella C., Arnaud P., Bourcier M., Laborel J., Montée relative du niveau de la mer et mouvements du sol à l'Holocène en basse Provence (France, Méditerranée),

Annales de Géographie, 600, pp. 139-159.

9. 1998, Laborel J., Arnold M., Laborel-Deguen F., Morhange C., Tisnerat-Laborde N., Confirmation de l'âge pléistocène de l'encoche marine de cap Romarin, Port-La-Nouvelle, Languedoc, France, *Géomorphologie*, 2, pp. 125-129.
10. 1998-1999, Morhange C., Etude géomorphologique du littoral de Byblos, résultats de la mission de terrain de 1998, BAAL, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises*, 3, pp 261-265.
11. 1998-1999, Morhange C., de Beaulieu J.-L., Bourcier M, Carbonel P., Oberlin Ch., Frost H., Doumet-Serhal Cl., Etude des paléoenvironnements du port de Sidon depuis 4000 ans, résultats préliminaires de la mission de carottages du British Museum de 1998, BAAL, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises*, 3, pp 225-243.
12. 1999, Morhange C., Goiran J. P., Bourcier M., Carbonel P., Le Campion J., Pyatt B., Prone A., Rouchy J.-M., Sourisseau J.-C., Yon M., 3000 ans de modifications des environnements littoraux à Kition Bamboula, Larnaca, Chypre, Méditerranée, *Quaternaire*, 2-3, pp 133-149.
13. 1999, Goiran J.-P., Morhange C., Nouvelles données sédimentologiques et biologiques sur le tombolo et dans le port antique d'Alexandrie, *Bulletin de Correspondance Hellénique*, 2, 123, pp. 560-566.
14. 2000, Morhange C., Dubuquoy O., Prunet, N., de Beaulieu, J.-L., Bourcier M, Carbonel P., Le Campion J., Oberlin Ch., Frost H., Nouvelles données paléo-environnementales sur le port antique de Sidon, proposition de datation, *National Museum News*, 10, pp. 42-48.
15. 2000, Brun J.-P., Munzi P., Stefaniuk L., Morhange C., Pessel M., Revil A., Alla ricerca del porto di Cuma, relazione preliminare sugli scavi del Centre Jean Bérard, *Annali di Archeologia e Storia Antica, Nuova Serie*, 7, pp. 131-155.
16. 2001, Morhange C., Les variations relatives du niveau de la mer à Marseille depuis 5000 ans, *Etudes Massaliètes*, 7, pp. 35-42.
17. 2002, Espic K., Morhange C., Bourcier M., Bruzzi C., Nammour T., Doumet Serhal Cl., Les ports antiques de Sidon : nouvelles données paléoenvironnementales, *AHL Archaeology and History in the Lebanon*, 15, pp. 28-36.
18. 2002, Le Roux G., Véron A., Morhange C., Caractérisation géochimique de l'anthropisation dans le port antique de Sidon, *AHL Archaeology and History in the Lebanon*, 15, pp. 37-41.
19. 2002, Devillers B., Morhange C., Bourcier M., Buffière de l'Air M., Provansal M., Détritisme, potentialités et aménagements du territoire à l' Age du Bronze sur les secteurs amont (Potamia-Agios Sozomenos) et aval (Messarée orientale, secteur d'Enkomi-Acheritou) du bassin versant du Gialias (Chypre), *Cahier du Centre d'Etudes Chypriotes*, 32, pp. 33-52.
20. 2003, Goiran J. P., Morhange C., Géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée, *TOPOI*, 11, pp. 645-667.
21. 2003, Morhange C., Espic K., Doumet-Serhal Cl., Bourcier M., Carbonel P., Ancient harbors of

Sidon, attempt at a synthesis (1998-2002), AHL Archaeology and History in the Lebanon, 18, pp. 71- 81.

22. 2003, Le Roux G., Véron A., Morhange C., Geochemical evidences of early anthropogenic activity in harbour sediments from Sidon, *AHL Archaeology and History in the Lebanon*, 18, pp. 115-119.
23. 2003, Ribes E., Borschneck D., Morhange C., Sandler A., Recherche de l'origine des argiles du bassin portuaire antique de Sidon, *AHL Archaeology and History in the Lebanon*, 18, pp. 82-94.
24. 2003, Arnaud-Fassetta G., Carre M.-B., Marocco R., Scotti F. M., Pugliese N., Zaccaria C., Bandelli A., Bresson V., Manzoni G., Montenegro M. E., Morhange C., Pipan M., Prizzon A., Siché I., The site of Aquileia (northeastern Italy), example of fluvial geoarchaeology in a Mediterranean deltaic plain, *Géomorphologie*, 4, pp. 227-245.
25. 2003, Sourisseau J.-C., Goiran J. P., Morhange C., Analyse archéologique et approches paléoenvironnementales, l'exemple du port de Kition-Bamboula, *Cahier du Centre d'Etudes Chypriotes*, 33, pp. 253-272.
26. 2004, Marriner N., de Beaulieu J.-L., Morhange C., Note on the vegetation landscapes of Sidon and Tyre during Antiquity, *Archaeology and History in the Lebanon*, 18, pp. 86-91.
27. 2005, Nieto X., Revil A., Morhange C., Vivar G., Rizzo E., Aguelo X., La fachada marítima de Ampurias : Estudios geofísicos y datos arqueológicos, *Empuries*, 54, pp. 71-100.
28. 2005, Morhange C., Espic K., Boudagher-Fadel M., Doumet-Serhal Cl., Les paléoenvironnements du port Nord de Sidon, tentative de synthèse, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, Hors-série*, pp. 135-144.
29. 2005, Stefaniuk L., Morhange C., Saghieh-Beydoun M., Frost H., Boudagher-Fadel M., Bourcier M., Noujaim-Clark G., Localisation et étude paléoenvironnementale des ports antiques de Byblos, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, Hors-série 2*, pp. 19-41.
30. 2005, Morhange C., Le littoral de Tyr, un patrimoine archéologique et naturel à sauvegarder, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, Hors-série 2*, pp. 129-132.
31. 2005, Marriner N., Morhange C., Rycx Y., BouDagher-Fadel M., Bourcier M., Carbonel P., Goiran J.-P., Noujaim-Clark G., Holocene coastal dynamics along the Tyrian peninsula, palaeo-geography of the northern harbour, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, Hors-série 2*, pp. 61- 89.
32. 2005, Morhange C., Saghieh-Beydoun M., Etude géoarchéologique de quatre ports antiques du Liban (Byblos, Beyrouth, Sidon et Tyr), résultats des programmes franco-libanais CEDRE, UNESCO et de l'IUF, *Bulletin d'Archéologie et d'Architecture Libanaises, BAAL, Hors-série 2*, pp. 7-15.
37. 2006, Marriner N., Morhange C., Sidon's ancient harbours, *Archaeology and History in the Lebanon*, 24, pp. 138-149.
38. 2007, Morhange C., Provansal M., Introduction à la géoarchéologie, *Géomorphologie*, 1, pp. 3-6.
39. 2008, Baucon A., Privitera S., Morandi Bonacossi D., Canci A., Neto de Carvalho C., Kyriazi E., Laborel J., Laborel-Deguen F., Morhange C., Marriner N., Principles of Ichnoarchaeology: new frontiers for studying past times. *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Geol.*, 83, pp. 43-72.

40. 2010, Morhange C., Marriner N., Roman dredging in ancient Mediterranean harbours, *Bollettino di Archeologia Online*, vol. spe. IAAC, pp. 23-32.
41. 2011, Flaux C., Morhange C., Marriner N., Rouchy J.-M., Budget hydrologique de la lagune du Mariout (delta du Nil) entre 7800 et 3000 ans cal BP, *Géomorphologie*, 3, pp. 261-278.
42. 2011-2012, Carayon N., Marriner N., Morhange C., Sidon's ancient harbour: natural characteristics and hazards, *AHL Archaeology and History in Lebanon*, 34-35, pp. 433-459.
43. 2012-2013, Tarragon (de) J.-M., Morhange C., Trésors photographiques de l'École Biblique et Archéologique de Jérusalem, *AHL Archaeology and History in Lebanon*, 36-37, pp. 138-147.
44. 2015, Morhange C., Marriner N., Blot M.-L., Bony G., Carayon N., Carmona P., Flaux C., Giaime M., Goiran J.-P., Kouka M., Lena A., Oueslati A., Pasquinucci M., Porotov A. V., Dynamiques géomorphologiques et typologie géoarchéologique des ports antiques en contextes lagunaires, *Quaternaire*, 26, 2, pp. 117-139.
45. 2017, Kaniewski D., Marriner N., Morhange C., Fischer P. M., Pollen-based climate reconstruction of Cyprus during the Late Bronze Age crisis, *Opuscula, Annual of the Swedish Institutes at Athens and Rome, ESCI*, 10, pp. 84-90.
46. 2017, Baralis A., Lungu V., Dupont P., Bastide M., Bony G., Caraire G., Comfort A., Delfieu R., Guy M., Jubeau T., Kaniewski D., Leboutteiller P., Marinova-Wolff E., Montagne-Perruchon B., Morhange C., Musat-Streinu A., Popova T., Petrescu M., Rossignol I., Slavova I., Streinu M., Sternberg M., L'établissement d'Acic-Suat (commune de Baia, département de Tulcea). Méthodologie d'une enquête pluri-disciplinaire, *Pontica*, 50, pp. 455-488.
47. 2018, Morhange C., Gobenceaux N., Pentsch P., Géographie de Balzac, portrait impressionniste de la France ? *M@ppemonde*, 124, 13 p.
48. 2020, Morhange C., Confiné au Désert – 13 mars-11 mai 2020, *L'Information Géographique*, 3, pp. 83-85.
49. 2021, Morhange C., La carte tamponnée, Albert Morhange (1889-1944), *Généalo-J*, 146, pp. 36- 39.
50. 2022, Morhange C., Une famille franco-allemande d'une guerre à l'autre, *Généalo-J*, 152, pp. 19- 31.

**Publications à comité de lecture, mais dont j'ai été secrétaire de rédaction (1996-2010) puis éditeur scientifique (depuis 2011). N = 31**

1. 1992, Morhange C., Laborel-Deguen F., Sartoretto S., Laborel J., Recherches sur les bioconstructions à *Lithophyllum lichenoides* en Méditerranée occidentale, *Méditerranée*, 76, pp. 67- 71.
2. 1995, Morhange C., Weydert N., 5000 ans de dégradation de l'environnement au Lacydon



de Marseille, Méditerranée, 82, pp. 53-62.

3. 1995, Morhange C., Hesnard A., Laborel J., Prone A., Déplacement des lignes de rivages et mobilité du plan d'eau au Lacydon de Marseille, Méditerranée, 82, pp. 71-76.
4. 1995, Sartoretto S., Collina-Girard J., Laborel J., Morhange C., Quand la grotte Cosquer a-t-elle été fermée par la montée des eaux ? Méditerranée, 82, pp. 21-24.
5. 1995, Provansal M., Morhange C., Vella C., Impacts anthropiques et contraintes naturelles sur les sites portuaires antiques de Marseille et de Fos, Méditerranée, 82, pp. 93-100.
6. 2000, Vecchi L., Morhange C., Blanc P.-F., Bui Thi Mai, Bourcier M., Carbonel P., Demant A., Gasse F., Verrecchia E., La mobilité des milieux littoraux de Cumes, Champs Phlégréens, Campanie, Italie du Sud, Méditerranée, 94, pp. 71-82.
7. 2000, Frost H., Morhange C., Proposition de localisation des ports antiques de Byblos (Liban), Méditerranée, 94, pp. 101-104.
8. 2000, Morhange C., Dubuquoy O., Prunet N., Ribes E., de Beaulieu J.-L., Bourcier M., Carbonel P., Oberlin C., Doumet-Serhal Cl., Etude paléoenvironnementale du port antique de Sidon, premiers résultats du programme CEDRE, Méditerranée, 94, pp. 91-100.
9. 2000, Goiran J.-P., Morhange C., Bourcier M., Carbonel P., Morigi C., Evolution des rivages alexandrins à l'Holocène récent, marge occidentale du delta du Nil, Egypte, Méditerranée, 94, pp. 83- 90.
10. 2000, Morhange C., Oberlin C., Estimation de l'âge apparent de l'eau de mer dans le cas du Vieux Port de Marseille, Méditerranée, 94, pp. 65-68.
11. 2000, Millet B., Blanc F., Morhange C., Modélisation numérique de la circulation des eaux dans le Vieux Port de Marseille vers 600 avant J.-C., Méditerranée, 94, pp. 61-64.
12. 2005, Le Roux G., Véron A., Morhange C., Lead pollution in the ancient harbour of Marseilles, in Morhange C., Goiran J. P., Marriner N., (eds.), Mediterranean coastline geoarchaeology, Environnements littoraux méditerranéens, Méditerranée, 104, pp. 31-35.
13. 2005, Stefaniuk L., Morhange C., Evolution des paysages littoraux dans la dépression sud-ouest de Cumes depuis 4000 ans, la question du port antique, Méditerranée, 104, pp. 49-59.
14. 2005, Morhange C., Hamdan Taha M., Humbert J.-B., Marriner N., Human settlement and coastal change in Gaza since the Bronze Age, Méditerranée, 104, pp.75-78.
15. 2005, Morhange C., Marriner N., Goiran J.-P., Coastal geoarchaeology of the Mediterranean, Géoarchéologie des littoraux méditerranéens, Méditerranée, 104, pp.3-4.
16. 2005, Marriner N., Morhange C., Save Tyre, in Morhange C., Goiran J. P., Marriner N., (eds.), Mediterranean coastline geoarchaeology, Environnements littoraux méditerranéens, Méditerranée, 104, pp.129-131.
17. 2009, Amato L., Carsana V., Cinque A., Di Donato V., Giampaola D., Guastaferrero C., Irollo G., Morhange C., Romano P., Ruello M. R., Russo Ermolli E., Ricostruzioni geoarcheologiche e

morfoevolutive nel territorio di Napoli, in *Geoarchaeology of Italy, Méditerranée*, 112, pp. 23-31.

18. 2009, Morhange C., Introduction à la géoarchéologie de la péninsule italienne, in *Geoarchaeology of Italy, Méditerranée*, 112, pp. 5-6.
19. 2011, Morhange C., Des sources du Verdon à la Méditerranée, Mireille Provansal, la passion de la géographie et de la littérature, *Méditerranée*, 117, pp. 3-9.
20. 2011, Hesnard A., Marriner N., Morhange C., *Géoarchéologie en Méditerranée, Méditerranée*, 117, pp 11-13.
21. 2011, Morhange C., Hesnard A., Marriner N., la géoarchéologie littorale écartelée entre géo- et archéo-sciences ?, *Méditerranée*, 117, pp 55-60.
22. 2011, Bony G., Morhange C., Marriner N., Nieto X., *Géoarchéologie du port grec d'Empuriès, un port ouvert ou fermé ?*, *Méditerranée*, 117, pp. 81-87.
23. 2011, Baralis A., Devillers D., Marriner N., Morhange C., Hermary A., *Coastal geoarchaeology of Apollonia Pontica (Bulgaria)*, *Méditerranée*, 117, pp. 103-109
24. 2012, Rollet A.-J., Dufour S., Morhange C., *La rupture du barrage de Malpasset 60 ans après : un observatoire privilégié pour l'étude des évènements extrêmes ?* *Méditerranée*, 118, pp. 75-83.
25. 2014, Carozza J.-M., Devillers B., Marriner N., Morhange C., introduction-foreword, *Le Petit Age de Glace en Méditerranée, Méditerranée*, 122, pp. 3-13.
26. 2016, Kaniewski D., Giaime M., Marriner N., Morhange C., Bolikhovskaya N., Porotov A., Van Campo E., *Emergence of agriculture on the Taman Peninsula, Russia, Méditerranée*, 122, pp 111-118.
27. 2016, Baralis A., Bivolaru A., Marriner N., Morhange C., Porotov A., Zin'ko V., introduction-foreword, *Geomorphology and geoarchaeology of Black Sea coasts, Méditerranée*, 126, pp 3-14.
28. 2016, Flaux C., Rouchet P., Popova T., Sternberg M., Guibal F., Talon B., Baralis A., Panayatova K., Morhange C., Riapov A., *An Early Bronze Age pile-dwelling settlement discovered in Alepu lagoon (municipality of Sozopol, department of Burgas), Bulgaria, Méditerranée*, 126, pp. 57-70.
29. 2017, Darques R., Durbiano C., Morhange C., *Méditerranée, revue géographique des pays méditerranéens (1960-2018). De l'édition sur papier au format électronique, les métamorphoses d'une publication, Méditerranée*, 129, pp. 3-4.
30. 2018, Morhange C., Daviet S., Fevret J.-M., Joannon M., *Lettre à Michèle. Michèle Joannon (1941 Bône – 2018 Marseille), Méditerranée*, 130, pp. 1-3.
31. 2022, Morhange C., Ballais J.-L., Courtot R., Douguedroit A., Farines B., Gautier E., Marre A., Moustier P., Provansal M., de Reparaz A., Pierre Gabert (1927-2022) *Témoignages d'affection et de reconnaissance, Méditerranée, en ligne.*

#### **Actes de colloque et catalogues d'exposition (n=45)**

1. 1993, Dupon J.-F., Morhange C., De si jolies petites villes: croissance urbaine et environnement dans les îles du Pacifique, Environmental Case studies, S.P.R.E.P., Commission du Pacifique Sud, 4 p, versions française et anglaise.

2. 1993, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., (1993), L'élévation du niveau marin sur le littoral rocheux de la Corse du Nord, Travaux Scientifiques du Parc Naturel Régional et des réserves naturelles de Corse, 41, pp. 33-39.
3. 1993, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., Dégradation des formations superficielles à Lithophyllum lichenoïdes dans la Réserve Marine de Scandola (Parc Naturel Régional de Corse), Travaux Scientifiques du Parc Naturel Régional et des réserves naturelles de Corse, 41, pp. 19-23.
4. 1993, Laborel-Deguen F., Laborel J., Morhange C., Appauvrissement de la patelle géante *Patella ferruginea* Gmel. des côtes de la Réserve Marine de Scandola et du Cap Corse, Travaux Scientifiques du Parc Naturel Régional et des réserves naturelles de Corse, 41, pp 25-32.
5. 1993, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., Espèces benthiques indicatrices des variations récentes du niveau marin, Comptes-rendus des Troisièmes Rencontres de la Côte Bleue, Boudouresque C.-F., Avon M., Pergent-Martini ch., (eds.), pp. 122-133.
6. 1995, Morhange C., Essai de typologie géomorphologique des archipels de la Société, des Australes et des Cook du Sud, Bulletin de la Société des Etudes Océaniques, 265-266, XXIII, 3-4, pp. 80-91.
7. 1996, Morhange C., 4000 ans d'occupation humaine sur les rives du Lacydon de Marseille, Bulletin de la Société de Géographie de Marseille, 92, 21, pp. 5-16.
8. 1996, Morhange C., Hesnard A., Bouiron M., 5000 ans de dégradation du milieu naturel sur les rives du Lacydon de Marseille, in Impact de l'Homme sur les milieux naturels, perceptions et mesures, Baudot P. et Bley D. (eds.), éditions de Bergier, pp 83-104.
9. 1998, Morhange C., Hesnard A., 5000 ans de dégradation du milieu naturel sur les rives du Lacydon de Marseille, in Actes OKEANOS, Colloque scientifique de Montpellier, avril 1996: Pour qui la Méditerranée au 21<sup>e</sup> siècle ? pp. 15-20.
10. 1999, (participation à), Marseille grecque, 600-49 av. J.-C : la cité phocéenne, Hermary A., Hesnard A., Treziny H. (eds), éditions Nathan/Errance, Collection Hauts lieux de l'histoire, Paris, 190 p.
11. 2000, Bats M., Morhange C., Pasqualini P., Poupet P., Cuma: il Progetto Kyme, gli scavi del Centre Jean Bérard, lavori di ricerca del porto di Cuma, in Nova Antiqua Phlegrea, nuovi tesori archeologici dai Campi Flegrei, sous la direction de C. Gialanella, Electa, Naples, Italie, pp. 101-102.
12. 2002, Morhange C., Espic K., Bruzzi C., Bourcier M., Oberlin C., Doumet Serhal Cl., Nouvelles données sédimentologiques sur les milieux portuaires antiques de Sidon (campagne CEDRE 2000), A.CO.PA.H, Asociacion para la Conservacion del Patrimonio Historico, 10, pp. 15-19.
13. 2002, Morhange C., Vecchi L., Stefaniuk L., Goiran J.-P., Bui Thi Mai, Bourcier M., Carbonel P., Demant A., Gasse F., Verrecchia E., Il problema della localizzazione del porto antico di Cuma : nuovi metodi e risultati preliminari, in Nueve forme di intervento per lo studio del sito antico, B. d'Agostino et A. D'Andrea eds., Naples, pp. 153-165.

14. 2003, Morhange C., Goiran J. P., Laborel J., Oberlin C., Studio geoarcheologico dell'antico litorale di Pozzuoli (Campania) : il problema delle variazioni relative del livello del mare, in Ambiente e

paesaggio nella Magna Grecia, Atti del XL convegno di studi sulla Magna Grecia, Taranto (5-8 ottobre 2002), Napoli, pp. 365-396.

15. 2003, Stefaniuk L., Brun J.-P., Munzi P., Morhange C., L'évolution de l'environnement dans les Campi Flegrei et ses implications historiques : le cas de Cuma et les recherches du Centre Jean Bérard dans la lagune de Licola, in *Ambiente e paesaggio nella Magna Grecia, Atti del XL convegno di studi sulla Magna Grecia, Taranto (5-8 ottobre 2002)*, Napoli, pp. 397-435.

16. 2003, Morhange C., Espic K., Bruzzi C., Bourcier M., Oberlin C., Doumet Serhal Cl., Nouvelles données sédimentologiques sur les milieux portuaires antiques de Sidon (campagne CEDRE 2000), in *Puertos fluviales antiguos, desarrollo e infraestructuras*, Berlanga G. P., Pérez Ballester J. P. (eds.), IV jornadas de arqueología subacuática, actas, Valencia, pp. 323-329.

17. 2003, Goiran J.-P., Bourcier M., Morhange C., Histoire du colmatage d'un bassin portuaire antique à Alexandrie, in *Puertos fluviales antiguos, desarrollo e infraestructuras*, Berlanga G. P., Pérez Ballester J. P. (eds.), IV° jornadas de arqueología subacuática, actas, Valencia, pp. 323-329.

18. 2003, Laborel J., Morhange C., Laborel-Deguen F., Les indicateurs biologiques des variations relatives du niveau marin dans les îles du littoral provençal et de Méditerranée, *Bulletin Archéologique de Provence, Des îles côte à côte*, suppl. 1, APA, pp. 67-73.

19. 2004, Morhange C., Archaeological and biological records of relative sea-level changes in the Mediterranean during the Late holocene. Two case studies of gradual evolution to instantaneous events, Marseilles (France) and Pozzuoli (Italy), in *Human records of recent geological evolution in the Mediterranean basin, historical and archaeological evidence*, CIESM Workshop monograph, 24, F. Briand ed., Monaco, pp. 77-83.

20. 2004, Morhange C. et al., Executive summary, in *Human records of recent geological evolution in the Mediterranean basin, historical and archaeological evidence*, CIESM Workshop monograph, 24, F. Briand ed., Monaco, pp. 5-14.

21. 2004, Marriner N., Morhange C., Viret J., Le port antique de Tyr nord, in *Antoine Poidebard photographe et aviateur, une aventure archéologique*, Denise F. Nordiguian L., (eds.), Editions Parenthèses, pp. 310-311.

22. 2004, Morhange C., Doumet Cl., Viret J., Le port antique de Sidon, in *Antoine Poidebard photographe et aviateur, une aventure archéologique*, Denise F., Nordiguian L. (eds.), Editions Parenthèses, pp. 312-313.

23. 2004, Morhange C., Hesnard A., Coastal sedimentation and human impact in the Lacydon since 6000 years, Marseille, Southern France, in *Variations climatico-ambientali e impatto sull'uomo nell'area circum-mediterranea durante l'Olocene*, Albore Livadie Cl., Ortolani F., (eds.), coll. Territorio storico ed ambiente, 3, Centro Universitario Europeo per i beni culturali, Ravello, Edipuglia, pp. 219- 228.

24. 2005, Vella C., Morhange C., Archéologie et paléoenvironnement du littoral provençal, in *15 ans d'archéologie en Provence-Alpes-Côte d'Azur*, Delestre X., (ed.), pp. 54-65.



25. 2005, Pirazzoli P. A., Morhange C., Interprétation des variations du niveau de la mer à la fin de l'holocène le long d'une transversale nord-sud en Méditerranée centrale, in *Geomorfologia Littoral I Quaternari*, Homenatge al professor V.M. Rosselló i Verger. E. Sanjaume et J. F. Mateu (eds.), Universitat de Valencia, pp. 363-371.
26. 2007, Morhange C., Les paysages littoraux depuis l'âge du Bronze, Catalogue de l'exposition Gaza, à la croisée des civilisations, Haldimann M. A. et al. (eds.), Musée d'art et d'histoire de Genève, pp. 50-57.
27. 2008, Marriner N., Morhange C., Preserving Tyre's coastal archaeology, Actes du colloque sur Tyr des 5-6/11/2007, Fondation Tyr, AIST, Paris, pp. 43-48.
28. 2008, Elmaleh A., Galy A., Day J. A., Marriner N., Morhange C., Pollutions anciennes en métaux lourds à Tyr, Actes du colloque sur Tyr des 5-6/11/2007, Fondation Tyr, AIST, Paris, pp. 49-53.
29. 2008, Stefaniuk L., Brun J.-P., Morhange C., Munzi P., Cuma: tremilla anni di evoluzione del paesaggio, in Museo archeologico dei Campi Flegrei. Catalogo generale, Cuma, 1, F. Zevi et al. eds., Napoli, pp. 96-98.
30. 2008, Maouche S., Morhange C., Meghraoui M., Large boulder accumulation on the Algerian coast evidence of catastrophic tsunami events in the Western Mediterranean, *GIS Coast research Publication*, 6, pp. 65-66.
31. 2009, Flaux C., Morhange C., Torab M., El-Assal M., Alexandrie, un cordon entre deux mers, une lecture géomorphologique, Catalogue de l'exposition Du Nil à Alexandrie, I. Hairy ed., Exposition au Laténium, Neuchatel, Suisse, pp. 110-129.
32. 2010, Marriner N., Morhange C., Goiran J.-P. Coastal and ancient harbour geoarchaeology: a short review, *Geology Today*, 26, 1, pp. 21-27.
33. 2010, Stefaniuk L., Morhange C., Evoluzione dei paesaggi littorali nella depression sud-ovest di Cuma da 4000 anni, il problema del porto antico, Atti del 40 convegno di studi sulla Magna Grecia, Taranto (2008), Napoli, pp. 305-322.
34. 2011, Bertonecello F., Bonnet S., Excoffon P., Bony G., Morhange C., Gébara C., Georges K., Devillers B., Dynamique du littoral et peuplement : le cas de la colonie romaine de Fréjus, in Actes du colloque de Fréjus 2010, Fréjus romaine. La ville et son territoire, M. Pasqualini (ed.), APDCA, pp. 75- 87.
35. 2014, Bony G., Morhange C., Kaniewski D., Marriner N., Contraintes et potentialités naturelles des bassins portuaires antiques, essai de typologie, in 34<sup>e</sup> rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes « Implantations humaines en milieu littoral méditerranéen : Facteurs d'installation et processus d'appropriation de l'espace, de la Préhistoire au Moyen Âge », sous la direction de L. Mercuri, R. González Villaescusa, F. Bertonecello, Éditions APDCA, Antibes, pp. 95-107.
36. 2014, Morhange C., Marriner N., Bony G., Carayon N., Flaux C., Shah-Hosseini M., Coastal geoarchaeology and neocatastrophism: a dangerous liaison?, *BYZAS*, 19-2, Ladstätter S., Pirson F., Schmidts T., (eds), Harbours and Harbour Cities in the Eastern Mediterranean, pp. 705-725.

37. 2014, Goiran J.-P., Marriner N., Morhange C., Cavero J., Oberlin C., Empereur J.-Y., Geoaarchaeology of Alexandria (Egypt): 8000 years of coastal evolution, in *BYZAS*, 19-2, Ladstätter S., Pirson F., Schmidts T., (eds), *Harbours and Harbour Cities in the Eastern Mediterranean*, pp. 727-741.
38. 2015, Carannante A., Flaux C., Morhange C., Zazzaro C., Adulis in it's regional maritime context. A preliminary report of the 2015 field season, *Newsletter di Archeologia CISA*, 6, pp. 279-294.
39. 2016, Chevalier P., Tassaux F., ... Morhange C., Kaniewski D., Istrie, in *Aquileai, Salona, Apollonia, un itinéraire adriatique du II<sup>e</sup> s. av. J.-C. au début du Moyen-Âge*, catalogue bilingue franco-croate, Ecole Française de Rome, pp. 43-88. ISBN 978-2-7283-1167-5.
40. 2017, Eloshiby G. A., Flaux C., Ashour M. M., Marriner N., Morhange C., Reconstruction of the Holocene palaeogeography of Bani Salama (Wadi El-Natrun, Egypt), in *New Technologies, Palaeo Hazards and Geoarchaeology*, 3 November 2017, Athens, Greece, 15 p.
41. 2018, Bivolaru A., Giaime M., Rossi V., Bottez V., Marriner N., Morhange C., Lungu V., Streinu M., Between the Danube Delta and the Black Sea. Preliminary results of a multi-proxy study of two archaeological sites (Histria and Halmyris, Romania), *Black Sea Archaeology Studies, Recent Developments*, D. Yiğitpaşa, H. Oniz, A. Temür eds., TINA, pp. 13-31.
42. 2021, Bivolaru, A., Bottez, V., Asandulesei, A., Vladu, A., Giaime, M., Morhange, C., Istros (Black Sea coast, Romania). A geoarchaeological perspective regarding the harbour(s) location. In S. Demesticha and L. Blue et al., (eds.), *Under the Mediterranean I: Studies in maritime archaeology*, pp. 299-319, ISBN: 9789088909450.
43. 2021, Artzy M., Jol H., Giaime M., Salmon Y., López G. I., Abu-Hamid A., Morhange C., Kaniewski D., Bauman P., Killebrew A. K., The Effects of Coastline and River Changes on Anchorages, Harbors and Habitation Patterns: the case of Akko, in *Under the Mediterranean I: Studies in Maritime Archaeology*, S. Demesticha et L. Blue (eds.), sidestone press, pp. 267-278.
44. 2021, Morhange C., Canzanella-Quintalucce M.-M., Kaniewski D., Marriner N., Pasquinucci M. Russo Ermolli E., Vacchi M., Perché studiare l'ambiente dei porti antichi? in *Il Mediterraneo e la storia III, Documentando città portuali – Documenting port cities*, L. Chioffi, M. Kajava, S. Ormă (eds), pp. 27-39.
45. 2021, Bivolaru A., Giaime M., Morhange C., Andrieu-Ponel V., Rossi V., Marriner N., Vespremeanu-Stroe F., Coastal Geoarchaeology of the Danube Delta. Results from Halmyris, Enisala and Istros, in « The Greeks and Romans in the Black Sea and the Importance of the Pontic Region for the Graeco- Roman World (Zth century BC- 5th century AD) », *Proceedings of the Sixth International Congress on Black Sea Antiquities (Constanta)*, G. R. Tsetskhladze, A. Avram, J. Hargrave eds., pp. 533-549.

#### **Articles didactiques ou de vulgarisation (n=28)**

1. 1994, Morhange C., La mobilité des littoraux provençaux: éléments d'analyse géomorphologique, résumé de thèse, *Etudes de Géographie Physique*, 23, pp. 87-90.

2. 1995, Morhange C., La mobilité des littoraux provençaux: éléments d'analyse géomorphologique, résumé de thèse, Intergéo-Bulletin, 117, pp. 57-59.
3. 1995, Arnold M., Laborel J., Laborel-Deguen F., Morhange C., Papageorgiou S., Pirazzoli P., Stiros S., What can Holocene relative sea-level changes say about structural geology and petroleum exploration ? Mediterranean and Black Sea Shorelines Newsletter, INQUA, 17, pp. 39-41.
4. 1996, Morhange C., L'évolution géomorphologique des Australes, in "Les Australes", Bulletin de l'association des historiens et géographes de Polynésie française, 5, Centre Territorial de Recherches et de Documentation Pédagogiques (CTRDP), B.P. 5683, Pirae, Tahiti.
5. 1998, Morhange C., Provansal M., Vella C., Geomorphological and sedimentological research on ancient mediterranean ports, Mediterranean and Black Sea Shorelines Newsletter, INQUA, 20, pp. 24-30.
6. 1999, (participation à), Alexandrie la magnifique, a-t-on vraiment retrouvé le phare ? Euréka, 42, pp. 46-57.
7. 1999, Morhange C., 4000 ans de pollution du Vieux Port de Marseille, Rive Sud Magazine, 3, p. 32 et Pluriels, 29, p. 28.
8. 2002, (Participation à), Archéologie, la décennie glorieuse, Le Spectacle du Monde, 9, hors série spécial Marseille, pp. 16-19.
9. 2007, Marriner N., Morhange C., Tyr, les ports antiques redécouverts, Archéologia, 448, pp. 44-54.
10. 2007, Marriner N., Morhange C., Tyr, Ports antiques et paléo-environnements de Tyr, 5000 ans d'occupation humaine, Dossiers d'Archéologie, HS 13, pp. 20-27.
11. 2009, Morhange C., Un tsunami à Constantinople, Archéologia, 469, p. 20.
12. 2010, Kalaora B., Morhange C., Débat : l'homme face à la mer, Archéopages, 30, pp. 62-69.
13. 2011, Carayon N., Morhange C., Marriner N., Liban les grands ports phéniciens, Archéologia, 491, pp. 60-69.
14. 2011 (Participation à), Le Nil, une configuration récente, Les Cahiers Science et Vie, 126, pp. 14- 15.
15. 2012, Morhange C., Lechaion : tectonic uplift and silting up of Lechaion, in SLALOM 2012, Sea level and adjustment of the land, observations and models, Field Trip Guide, P. Pirazzoli, N. Evelpidou, M. Stamatakis, E. Tziliggaki, (eds.), pp. 37-40.
16. 2012, Morhange C., Marriner N., Tyre: the city that sank beneath the waves? A World of SCIENCE, Unesco, 10, 3, p. 8. Versions anglaise, française et espagnole.
17. 2013, Carayon N., Marriner N., Morhange C., Große phönizische Häfen im Mittelmeer, Archaologie in Deutschland, 1, pp. 14-18.

18. 2013, Morhange C., Liuzza V., Cambiamenti del livello relative del mare durante l'Olocene: un contributo da dati vulcanologici e archeologici, in Compendio delle lezioni Scuola estiva AIQUA 2013: L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani - approcci

multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico, Napoli, Miscellanea INGV, 18, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, AA.VV., Di Vito M. A., de Vita S. (eds.), pp. 77-81.

19. 2013, Chevillot P., Morhange C., La montée relative du niveau de la mer, in Bouiron M., Mellinand P. (eds.), Quand les archéologues redécouvrent Marseille : archéologie d'une ville, Gallimard-INRAP, p. 26. Prix collectif de l'Académie des Sciences de Marseille.

20. 2014, Bony G., Morhange C., Marriner N., Baralis A., Evolution des environnements du port antique d'Orgame (Roumanie) et influence de l'édification deltaïque du Danube, Géochronique, 130, pp. 35-38.

21. 2014, Giaime M., Baralis A., Marriner N., Morhange C., Porotov A., D'un archipel à une plaine deltaïque. Géoarchéologie de la péninsule de Taman (sud-ouest de la Russie), Géochronique, 130, pp. 42-45.

22. 2014, Marriner N., Morhange C., Carayon N., Chronostratigraphie et biosédimentologie des ports antiques du Liban, Beyrouth, Sidon et Tyr, Géochronique, 130, pp. 31-34.

23. 2014, Morhange C., Marriner N., Liuzza V., Introduction à une étude géomorphologique des ports antiques en Méditerranée, Géochronique, 130, pp. 11-14.

24. 2014, Morhange C., Ports antiques et variations relatives du niveau marin, Géochronique, 130, pp. 21-24.

25. 2014, Goiran J.-P., Morhange C., Empereur J.-Y., Géoarchéologie du port maritime d'Alexandrie, Egypte, Géochronique, 130, pp. 26-29.

26. 2015, Marriner N., Anthony N., Morhange C., River deltas at risk, A case study from the Mediterranean, Geography review, 29, 2, pp. 32-36.

27. 2019, Darques R., Consales J.-N., Morhange C., Robert S., Méditerranée, revue géographique des pays méditerranéens, La Lettre d'AMU, 78, pp. 26-28.

28. 2021, Morhange C., Vies majuscules. Roland de Finialettes, le dernier des Molines ? Le vent des bancelles, 132, pp. 6-10.

#### **Films et DVD (n=4)**

1. 2007, (Conseil scientifique), Les cités englouties d'Egypte, C'est pas sorcier, France3, RIFF International Production, 400.

<http://www.youtube.com/watch?v=G77rc1ikwx4>

2. 2008, (Participation et conseil scientifique), Les ports antiques de Tyr, Elvire Curtet dir. Diffusion 05-09-08.

3. 2009, (Participation et conseil scientifique), Escale à Naples, Thalassa, FR3, Diffusion 23-10-09.

4. 2010, Morhange C., A brief retrospective of 50 years of Mediterranean coastal geoarcheology from study works published in Méditerranée, Notice explicative et DVD du cinquantenaire de la revue Méditerranée, S. Daviet ed.

### **Colloques scientifiques et expositions depuis 1989**

#### **Co-organisation de colloques ou de workshops (n=22)**

2-8 septembre 1995, Colloque European program meeting IMPACT and SEA LEVEL, "The impact of climatic change and relative sea-level rise on european coasts", Aix-en-Provence, Université de Provence (n=50).

10-19 septembre 1998, Joint meeting, Corinthe et Samos (Grèce), "Rapid coastal changes in the late quaternary: processes, causes, modelling, impacts on coastal zones", UNESCO/IGCP 367, INQUA shorelines commission, INQUA neotectonics commission. Sortie de terrain à Samos (n=40).

Décembre 2003, co-organisation de la journée de terrain offshore du RIMS (Université de Haifa, Israël), Haifa-Crocodilopolis (n=15).

28 avril 2006, séminaire international « géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée » de l'équipe « archéologie maritime », CNRS, CCJ, MMSH. A. Hesnard et C. Morhange dir (n=40).

29 mai 2008, Aix, CEREGE, journée scientifique MRN avec L. Benedetti et A. Beauvais (n=25).

11-13 novembre 2010, CEALEX, Alexandrie (Egypte), workshop HOMERE (InSHS-MMSH) avec J.-Y. Empereur (n=25).

19-23 mars 2012, Universités nationale et Kapodistrian, Athènes (Grèce), colloque international SLALOM « Sea Level and Adjustment of the Land Observations and Models ». Co-responsable de la session « Sea Level Indicators ». Organisation de la sortie de terrain à Lechaion (23 mars 2012, n=50).

20 novembre 2012, MMSH, CCJ-CEREGE, Séminaire de recherche : *Economie et Société dans le monde antique*. Géoarchéologie des ports antiques de Magdala (Israël) et de Naples (Italie), n=30.

15-17 mai 2014, Aïn Shams University, Faculty of pedagogy, et PHC-FC-Imhotep (Egypte), workshop *Coastal Hazards along the Mediterranean coast of Egypt* (n=25).

25-29 novembre 2014, Université de Tunis, Faculté des Lettres, PHC-CF-Utique (Tunisie), Ecole Doctorale Structures, Systèmes, Modèles et Pratiques en Lettres et Sciences Humaines et Sociales, workshop de photogrammétrie (n=25).

12-16 octobre 2015, Semaine de géoarchéologie portuaire PROCOPE-MOMARCH-AMIDEX-IUF, MMSH-AMU (n=20).

16-17 juin 2016, Séminaire Mac Agenda ERASMUS+ 'Quaternary GeoEnvironment – ArchaeoGeomorphology », Aix, MMSH, AMU (n=20). Visite du port antique de Marseille.

29 août-11 septembre 2016 : 1 Erasmus+ Mc Agenda Summer School in Naxos (n=25).

14-18 novembre 2016, Semaine MOMARCH-AMIDEX-Procope, Coastal geoarchaeology and neo-catastrophism, Aix, MMSH, AMU, (n=25).

13-14 juin 2017, Séminaire Mac Agenda ERASMUS+ 'Quaternary GeoEnvironment – ArchaeoGeomorphology », Aix, MMSH, AMU (n=40). Visite des ports antiques de Narbonne.

28 août-10 septembre 2017, 2° Erasmus+ Mc Agenda Summer School in Naxos and Paros (n=20).

3 novembre 2017, Conférence internationale "New Technologies, Palaeo-Hazards and GeoArchaeology", MacAgenda, Athènes (Grèce). Co-direction scientifique et co-responsable de la conférence (n=100).

22-27 octobre 2018, Workshop international « *Understanding extreme nearshore wave event through studies of coastal boulder transport* ». Fondation Des Treilles. Organisation de la sortie de terrain à Martigues- La Couronne (n= 20).

7-9 décembre 2018, Conférence internationale ATEQ-CGMED-PHC 'Accelerated geomorphological dynamics and management in the Mediterranean coasts', Hammamet (Tunisie). Annulé.

23-24 mars 2019, Workshop PHC IMHOTEP, Ain Shams University, Le Caire, «Geomorphology, geo-archaeology and geo-heritage, Cairo (n=50).

10-15 septembre 2022, Iasi (Roumanie), 7° LAC 2022, *International Landscape Archeology Conference*, session 20 en co-direction avec A. Bivolaru et D. Cottica. Waterscape archaeology: multi-scalar human – environment interactions in coastal lagoons.

27 septembre-1 octobre 2022, 1st International Conference of Mediterranean Harbour and Coastal Archaeology 2022, Mediterranean Harbour Cities I, AMU (n=120). Organisation de la sortie de terrain à Marseille.

### **Participation à exposition (n=6)**

Exposition permanente, Musée National d'Archéologie Subaquatique, ARQUA (<http://museoarqua.mcu.es>). Carte interactive de la Méditerranée. Carthagène, Espagne.

24 juillet 2000 - 30 avril 2001, Bacoli, Italie. *Nova Antiqua Phlegrea, nuovi tesori archeologici dai Campi Flegrei*, exposition organisée par la Soprintenza archeologica di Napoli e Caserta, 1 poster "Résultats du Programme Cumae, travaux du Centre Jean Bérard".

26 avril - 7 octobre 2007, *Gaza à la croisée des civilisations*, organisée par le Musée d'Art et d'Histoire de la ville de Genève, Suisse. Posters et catalogue.



23 octobre 2009 - 30 mai 2010, *Du Nil à Alexandrie*, dir. I. Hairy, 23 octobre 2009 – 30 mai 2010, le Laténium, Neuchâtel, Suisse. Posters et participation au catalogue.

18 mai 2011-juin 2011, *Dobrogea, entre terre et mer*, Musée du paysan, dir. J.P. Saint-Martin, Bucarest, Roumanie. 6 posters. Exposition permanente, Musée d'Histoire et d'Archéologie de Tulcea.

8 septembre-31 octobre 2015, *Aquileia, Salona, Apollonia, un itinéraire adriatique du II<sup>e</sup> s. av. J.-C. au début du Moyen-Âge*, Institut français, Zagreb, Croatie.

### **Comités scientifiques de musées (n=2)**

2012-2018, comité scientifique du Musée d'histoire de Marseille-La Bourse.

Depuis 2019, comité scientifique consultatif du musée de la grotte Cosquer, Villa Méditerranée, Marseille.

### **Communications orales invitées lors d'un congrès ou un colloque (n=56)**

56. 13-17 mars 2023, Kiel Conference, Allemagne: Scales of Social , Environmental and Cultural Change in Past Societies, Keynote

53. 16 novembre 2022, COP 27, ICESCO booth, , Sharm-el-Sheikh, Egypt, 1 communication invitée, “Anthropocene and impacts of global change on mediterranean archaeological sites in coastal and fluvial contexts”.

52. 27 septembre-2 octobre 2022, *1st International Conference of Mediterranean Harbour and Coastal Archaeology 2022, Mediterranean Harbour Cities I*, AMU. 1 communication invitée “Closing remarks, harbour and coastal geoarchaeology”.

51. 20-22 septembre 2022, 1 communication invitée “Archaeological zonation versus biological zonation in archaeological context in order to refine relative sea-level measurements”. Conference *The Roman fish tanks of the Mediterranean: constraints and interpretations for the definition of sea level changes during the last 2000 years*, Polo Museale Civico di Santa Marinella 'Museo del Mare e della Navigazione Antica', Society for the Study of Ancient Coastlines (AKTES), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Castello di Santa Severa (Pyrgi, Rome, Italy).

50. 1-2 septembre 2022, Almeria univ., 1 communication invitée “Geoarchaeology of relative sea-level changes in the Mediterranean”, *I Congreso internacional Tierra y mar: organizacio paisaje del sureste peninsular durante el mundo antiguo - medieval y su contexto Mediterraneo.*

*del*

49. 4 mai 2022, Online conference “*Palaeogeography, history and sea level fluctuations: Harbours and Ports of the eastern Mediterranean*”, Athènes, Institute of Historical Research of the National Hellenic Research Foundation (IHR/NHRF) et Society for the Study of Ancient Coastline - AKTES, 1 conférence avec J. Anbar, “Geoarchaeology of Levantine harbors (from Syria to Gaza). Scientific problems and new avenues of research”.

48. 28 avril 2022, *Neptune-INQUA online meeting*, 1 communication invitée « Geoarcheology of

coastal hazards ».

47. 25-26 novembre 2021, *MAGS Maritime Archaeology Graduate Symposium*. Aix-en-Provence. 1 communication invitée « Neo-catastrophism and coastal vulnerabilities ».

46. 18-19 novembre 2021, Nanterre Université, *Colloque d'épistémologie Et pourtant elle tourne*, 1 communication invitée « “Et pourtant elle monte. Géoarchéologie du niveau marin. Du déni à l'obsession ?” ».

45. 9 septembre 2021, MUCEM, Marseille, *Rencontres scientifiques sur les enjeux de la montée des mers*, 1 communication invitée “Géoarchéologie du niveau marin. Du déni à l'obsession”.

44. 23-25 juin 2021, JJG 2021 - *Journées des Jeunes Géomorphologues “Intégrer la longue durée de l'Holocène en géomorphologie littorale”*, Brest, 1 communication invitée “géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée”.

43. 13-15 juin 2021, *Caesarea Maritima conference : Between Past and Future*, Israël. 1 communication invitée “From Akko to Giza, geoarchaeology of mediterranean harbours, new avenues of research?”.

42. 2-4 juin 2021, Archaeological Research in Western & Central Asia (ARWA), colloque “*Sumer and the Sea*”, 1 communication invitée “Geoarchaeology of fluvial harbors : case studies : Isonzo delta (Aquileia, Italy), Danube delta (Noviodunum, Hamyris, Orgamé, Romania) and the Nile (Giza, Egypt)”.

41. 26-28 mai 2021, Journées d'études interdisciplinaires du *GIS d'Histoire & Sciences de la mer*, La Ciotat. 1 communication invitée « Géoarchéologie des submersions littorales : Marseille, Puteoli, Alexandrie ».

40. 9-10 mai 2019, Colloque II *Mediterraneo e la storia 3, Documenting port cities*, Capri. 1 communication invitée “Geoarchaeology of ancient port cities, from natural hazards to anthropogenic imprints”.

39. 23 janvier 2019, Maison de la Recherche, Université Bordeaux Montaigne, formations d'excellence, *Sociétés anciennes, littorales et espaces fluvio-estuariens : l'apport de l'interdisciplinarité*. 1 communication invitée « Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée et en mers Rouge et Noire ».

38. 14 décembre 2018, Girona (Espagne), séminaire international “*Infrastructures portuaires des temps médiévaux et modernes en Méditerranée occidentale*”, Université de Girona, 1 communication invitée “Géoarchéologie littorale et portuaire aux périodes médiévale et moderne”. Annulé.

37. 24 juin 2016, Naples, Giornata di studio in Memoria di Paola Romano, *Il record dell'eustatismo tardo-quadernario lungo le coste del Mediterraneo*, "A geomorphological journey with Paola through the Calanques of Marseille: insights into the coast's karstic landscape and the Palaeolithic Cosquer cave".

36. 6 juin 2016, workshop IMERA-AMU *New developments in landscape archaeology*, 1 communication invitée « Mediterranean harbor environments: Neo-catastrophism and coastal geo-archaeology: a dangerous liaison?».

35. 14-15 mai 2015, colloque international "*Shaping the Mediterranean basin: islands, coastlines and cultures across time*", Mediterranean Geoarchaeology Workshop 2015, Cagliari. 1 communication invitée "Mediterranean harbour environments: advances and pitfalls of geoarchaeology".

34. 19-22 janvier 2015, colloque international DFG-SPP 1630, Iena, "*Harbours from the Roman Period to the Middle Ages*". 1 communication invitée "Geoarchaeology of lagoonal Mediterranean harbours".

33. 26-27 juin 2014, colloque international, Oxford, "*Shifting Fluvial Landscapes in the Roman World, New directions in the study of ancient rivers*". 1 communication invitée "Geoarchaeology of fluvial Mediterranean harbours, from natural environment to anthropogenic impacts".

32. 18-20 juin 2014, Urbino (Italie), Conference *Past Climate Change and Societal Disruption*. 1 communication invitée « Past coastal changes and societal disruption in coastal environments ».

31. 15-17 mai 2014, Aïn Shams University (Egypte), workshop CampusFrance *Coastal Hazards along the Mediterranean coast of Egypt*. Communication inaugurale "Coastal palaeo-hazards, catastrophes and geoarchaeology, a dangerous liaison?".

30. 10-12 avril 2014, Colloque ATEQ, Hammamet, Tunisie, *Paléolagunes et terres humides quaternaires des littoraux méditerranéen*". Conférence inaugurale « Holocene Mediterranean coastal lagoons and harbor geoarchaeology, problems and goals ».

29. 1-5 décembre 2012, Rome, université de la Sapienza, International Conference: *Reading catastrophes: Methodological Approaches and Historical Interpretation. Earthquakes, Famines, Epidemics, Floods between Egypt and Palestine – 3rd-1st millennium BC*, Dir. L. Nigro, 1 communication avec N. Marriner  
« Coastal geoarchaeology and neocatastrophism in the Eastern Mediterranean: a dangerous liaison?».

28. 22 novembre 2012, Paris, Journée spécialisée de la Société Géologique de France organisée par l'Association Française pour l'Étude du Quaternaire, SGF et la FFG *Les variations du niveau marin au Quaternaire : indicateurs sédimentaires, biologiques et archéologiques*. 1 communication avec N. Marriner  
« Mesurer avec précision l'incertain, problèmes méthodologiques d'utilisation des indicateurs archéologiques des variations relatives de la mer ».

27. 17-19 mai 2012, Bucarest, Roumanie, colloque franco-roumain *Recherches croisées en Dobrogea*, Institut français de Roumanie, 1 communication avec N. Marriner « Géoarchéologie

des ports antiques de Mer Noire, Apollonia Pontika et Orgamè ». Musée National de géologie. ISSN 1224- 6808.

26. 30 mai-1 juin 2011, Istanbul, Turquie, colloque international Koc university et DAI *Harbors and harbor cities*, 1 communication « Alexandria ancient harbors ».

25. 18-19 novembre 2010, Lyon, colloque *Mistrals PaleoMex*, 1 communication « Dans le sillage d'Ulysse, géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée ».
24. 3-6 juin 2010, Wuhan, Chine, *Conférence internationale de géobiologie*, 1 communication « Bioindicators and harbour geoarchaeology in the Mediterranean, evidences from the Egyptian coast ».
23. 20-22 mai 2010, Izmir, Turquie, *Conférence Rivages et ports de la turquie antique* organisée par Le Louvre et l'EFR, 1 communication « Vers une grammaire géomorphologique des ports antiques de Méditerranée ».
22. 28-30 janvier 2010, Syracuse, Colloque *Citta-Isola* organisé par le Kunsthistorisches Institut in Florenz et le Max-Planck-Institut, 1 communication avec N. Marriner, « Geomorphology of Mediterranean island cities ».
21. 28-30 octobre 2009, Arles, Colloque *Archéologie des rivages méditerranéens, 50 ans de recherche*, 1 communication avec G. Bony, P. Chevillot, C. Flaux, C. Gébara, A. Hesnard, N. Marriner, « Géoarchéologie des ports antiques en Provence ».
20. 27-30 septembre 2008, Tarente, Italie, *68° colloque Magna Greccia, Cuma*. 1 communication avec L. Stefaniuk «Cuma, l'evoluzione dell'ambiente costiero».
19. 2-4 juin 2008, Université catholique de Louvain, Belgique, International symposium *Holistic Archaeology, prehistory and Beyond*, 1 communication avec N. Marriner «Geoarcheology of ancient Beirut, Sidon and Tyre : 5000 years of human-environment interactions ».
18. 7-9 mars 2008, Rome, British School at Rome, University of Malta, Workshop *The ports of the Roman Mediterranean*. 1 communication «Geosciences of roman mediterranean harbours».
17. 24 janvier 2008, La Rochelle, colloque *Les structures portuaires de l'arc atlantique dans l'Antiquité*. 1 communication avec A. Hesnard « Méthodes d'étude de structures portuaires en Méditerranée ».
16. 5-6 novembre 2007, Paris, Colloque UNESCO-CPM/Institut du Monde Arabe *La préservation de Tyr*, 3 communications « Recherches géoarchéologiques sur les paléo-environnements des ports antiques de Tyr » ; « Save Tyre » ; « Occupation humaine et pollutions géochimiques depuis l'Age du Bronze ».
15. 15-16 octobre 2007, Paris, Colloque INSU ECLIPSE *Environnement et climat du passé*. 1 communication « Colmatage des rias et mobilité des ports antiques en Méditerranée et en Mer Noire ». 2 posters « Cyprus » et « Phoenicia's buried harbour rediscovered » par N. Marriner et C. Morhange.

14. 18-19 mai 2006, *13<sup>o</sup> rencontre des géomorphologues marocains*, Faculté de Safi (Maroc), 1 conférence plénière: « De Marseille à Gaza, géomorphologie littorale, ports antiques et variations du niveau de la mer Méditerranée ». 1 communication « Variations du niveau de la mer, vestiges archéologiques et bio-indicateurs à Pouzzoles (Italie). Présidence du thème 3 « Gestion, aménagement et valorisation des espaces littoraux ».



13. 64. 25-27 mars 2004, *Colloque GEOLAB, GFG, AFEQ, IAG*, Clermont-Ferrand, symposium en hommage à René Neboit-Guilhot. 1 communication; " De Marseille à Gaza, ports antiques et mobilité des paysages ". 1 poster avec N. Marriner " Tyre ancient harbor ". 1 poster avec L. Stefaniuk « La mobilité des environnements lagunaires de Cumes, Italie méridionale ».

12. 22-25 octobre 2003, Santorini, Grèce, colloque annuel CIESM, Institut Océanographique de Monaco, 1 communication: " Historical evidences of rapid sea-level changes ".

11. 16-18 octobre 2003, Athènes, Harokopio University, International workshop *Sea-level changes in Eastern Mediterranean during Holocene*, 1 communication: "Ancient harbors of the Eastern Mediterranean sea ".

10. 4-8 octobre 2002, 42° *Convegno di studi sulla Magna Grecia*, Ambiente e Paesagio nella Magna Grecia, Tarento-Matera, 1 communication avec J.-P. Brun: "Campi Flegrei geoarchaeology" et 2 posters sur Cumes et Pouzzoles.

9. 25 juillet 2002, Symposium International UNESCO-AIST *A la découverte de Tyr*. Université Saint Joseph, Beyrouth, 1 communication " premiers résultats des missions de terrain à Tyr en 2000 et en 2002 ".

8. 22 juillet 2002, Colloque International UNESCO-DGA *Aménagement urbain et patrimoine archéologique de Tyr*. UNESCO, Beyrouth, 1 communication " Présentation du projet CEDRE/DGA : 5000 ans de dégradation de l'environnement côtier dans quatre ports antiques du Liban ".

7. 14 novembre 2001, Séminaire international *Sidon: Archaeological works and Geoarchaeological results*, British Council, IFAPO et Centre Culturel Français de Beyrouth. 1 communication: "Progrès sur la connaissance paléo-environnementale des ports antiques de Sidon".

6. 28-31 mai 2001, Séminaire international UNESCO, Saida (Liban) *Développement urbain équilibré entre Terre, Mer et Société*. 1 communication "Patrimoine archéologique de la vieille ville: intégration urbaine face au défi du développement socio-culturel et touristique".

5. 12 février 2001, Istituto Universitario Orientale, Naples, colloque "*Nuovo forme di intervento per lo studio del sito antico di Cuma*", organisé par la Surintendance Archéologique de Naples, le CNR et le Centre Jean Bérard, 1 communication: "Analyse sédimentologique des environnements littoraux de Cumes".

4. 26-28 octobre 2000, Séminaire international d'études de Pouzzoles (Campanie, Italie), organisé par la Région de Campanie et le Surintendance Archéologique de Naples), *L'occasione possibile : cultura, territorio e sviluppo d'impresa*, 1 communication: "Niveaux de la mer et mobilité bradysismique à Pouzzoles et à Cumes" et 1 poster "Nouveaux résultats sur le port antique de Cuma, Campanie".

3. 4-7 octobre 2000, Forum de l'an 2000, Nice, *L'archéologie des rivages : problèmes, impacts, enjeux*, Université de Nice Sophia-Antipolis, 1 communication: "Ports antiques, niveaux marins et lignes de rivage : méthodologie et études de cas".

2. 11 décembre 1999, Table Ronde Internationale DRASSM, Narbonne, *Les ports antiques de*

*Narbonne*, 1 communication: "Méthodes d'études environnementales des ports antiques en Méditerranée, Problèmes de sédimentation et de variations relatives du niveau de la mer".

1. 3-5 novembre 1999, Colloque international SRA/DRAC, Marseille : « *Marseille : trames et paysages urbains de Gyptis au roi René* », 1 communication: "Géomorphologie marine et biologie du Vieux Port de Marseille". Rapporteur du thème "Marseille avant Massalia".

### **Conférences invitées dans une université ou un laboratoire de recherches (séminaire). N= 55**

55. 2 juin 2022, conférence « Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée, études pluridisciplinaires », Réunion de présentation de l'EPHE-PSL aux directeurs d'unités, fondation Dosne-Thiers, Paris.

54. 10 mai 2022, Conférence « Géoarchéologie du niveau marin, du déni à l'obsession ? », sezione di Venezia di Italia Nostra, Italie.

53. 9 mai 2022, Séminaire université Ca Foscari (Venise San Sebastiano), département d'archéologie, 1 conférence « Geoarchaeology of catastrophes ».

52. 22 juin 2021, Séminaire ARMERIE, UBO, Brest, 1 conférence "Recherches archéologiques en Méditerranée, quelques exemples de ports antiques".

51. 28 janvier 2021, Séminaire AMU-Institut SOMUM, Aix-en-Provence, 1 conférence "Qu'est-ce que la Méditerranée?".

50. 6 mars 2020, Ecole Normale Supérieure, Paris, Séminaire "Géographie historique et géoarchéologie" (UMR 8546). 1 conférence : Géoarchéologie des ports antiques du delta du Danube.

49. 27 juin 2019, Université de Tunis, FSHST, doctorales de géographie physique. Présentation des travaux des doctorants et des premiers résultats dans le cadre du projet PHC-Utique (17G 0404) (géoarchéologie, risques naturels et aménagement du littoral dans le golfe de Tunis).

48. 26 juin 2019, Université de Sfax (Tunisie), faculté des lettres et des sciences humaines, 1 conférence "Géoarchéologie des ports en contexte lagunaire".

47. 24-25 juin 2019, Université de Sousse (Tunisie), laboratoire d'histoire et d'archéologie, 2 conférences en géoarchéologie littorale et portuaires.

46. 12 juin 2019, Université de Francfort (Allemagne), Institut de géographie physique, 1 conférence "Coastal geoarchaeology, quo vadis?".

45. 26-30 mai 2019, Bucarest (Roumanie), Guest lecturer at The ArchaeoSciences Seminars, The ArchaeoScience#RO Platform, The Research Institute of the University of Bucharest (ICUB), 3 jours de séminaires en géoarchéologie littorale (5h).

44. 17-18 mai 2019, Aquileia (Italie), Quo Vadis Archaeology, SISBA, Scuola Interateneo di

Specializzazione in Beni Archeologici, 1 conférence “Harbour geoarchaeology in Israel”.

43. 26 mars 2019, Kafr el Sheick university (Egypte). 1 communication orale “Coastal geoarchaeology of the Mediterranean and the Red sea”.

42. 4-6 juin 2017, Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici NESIOTIKA, centre Universitaire d’Oristano (Sardaigne). 1 communication “Géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée et du golfe Persique”.

42. 20 mai 2017, Université de Sousse (Tunisie), faculté des lettres et sciences humaines, “Géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée et de mer Noire”.

41. 13 janvier 2016, Université de Naples, Distinguished Seminar DISTAR, «Geoarcheological evolution of ancient mediterranean and Black sea harbors».

40. 22 juin 2015, Université de Bucarest (Roumanie), Institut de géographie, “Coastal geoarchaeology of the Mediterranean and Black Sea”.

39. 19 juin 2015, Musée d’archéologie du Danube, Tulcea (Roumanie), « Geoarchaeology of lagoonal environments ».

38. 3 juin 2015, Université d’Oxford, Institute of Archaeology, OCMA Maritime Worlds Seminar, “Geoarchaeology of Phoenician Harbours (from Kition to Ahziv)”.

37. 16 février 2015, « Geoarcqueologia de los puertos mediterraneos : nuevas perspectivas de investigacion », Cartagène, Université de Murcie, Museo del Teatro Romano de Cartagena, Espagne.

36. 11 février 2015, “Methodology of harbor archaeology”, Massawa-Adulis, Northern Red Sea district Museum, Erythrée.

35. 22 septembre 2014, « RSL changes and geoarchaeology of mediterranean fluvial harbors », Ege University, Izmir, Turquie.

34. 26 mai 2014, « Geomorphology of phenician harbor sites », Escuela doctoral EIDEMAR, Université de Cadix, Espagne.

33. 9 janvier 2014, Département des sciences de la terre DISTAR, Université de Naples, 1 conférence invitée « Coastal geoarchaeology and neocatastrophism in the Mediterranean: a dangerous liaison? ».

32. 13 novembre 2013, Ecole Doctorale de l’Université de Tunis, en collaboration avec le laboratoire CGMED, 1 conférence invitée « Variations du niveau marin et marqueurs archéologiques en Méditerranée ».

31. 12 novembre 2013, Tunis, Association Tunisienne d'Etudes du Quaternaire (ATEQ) en collaboration avec l'INP (Institut National du Patrimoine), 1 conférence invitée « Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée et en Mer Noire ».

30. 10 octobre 2013, Université nationale d'Athènes, Institut de géographie, 1 conférence « Historical Mediterranean RSL changes using geoarchaeological proxies ».
29. 29 juin 2013, MNA, Musée National d'Archéologie, Lisbonne, Portugal, 1 conférence “ Geoarcheological evolution of ancient mediterranean and Black sea harbors”.
28. 29 juin 2013, CHAM, Centro de História de Além-Mar, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 1 conférence, table ronde “Geoarqueologia dos portos antigos no Mediterrâneo e no Mar Negro”.
27. 14 mai 2013, MMSH, AMU, Aix-en-Provence, 1 conférence « Variations du niveau de la mer à Fréjus ». Séminaire CCJ « Actualités de la recherche sur les viviers en Méditerranée ».
26. 18 avril 2013, Université de Valencia, Espagne, Ecole doctorale SHS géographie-archéologie, 1 conférence “ Geoarcheological evolution of ancient harbors in the Mediterranean and the Black sea”.
25. 5 mars 2013, Université Ain Shams, Héliopolis, Le Caire, Egypte, 1 conférence “ Geoarcheological evolution of ancient mediterranean harbors and paleo-hazards”.
24. 27 février 2013, Institut d'archéologie, Académie des Sciences, Sofia, Bulgarie, conférence “ Geoarcheological evolution of ancient harbors in the Mediterranean and the Black sea”. <http://naim.bg/en/content/news/600/857/341/>
23. 20 septembre 2012, séminaire Moscow State University – Taman expedition, Russie, lecture “ Geoarcheological evolution of ancient Mediterranean harbors”.
22. 19 juillet 2012, Pennsylvania State University, Tel Akko excavation (Israël). Séminaire « Geoarchaeology of ancient harbors ».
21. 8-9 mai 2012, Ecole Doctorale des Sciences de la Terre de l'université de Naples. 2 h de séminaires « RSL and mediterranean geoarchaeology », « Geoarchaeology of Mediterranean harbors ».
20. 20 mars 2012, Association hellénique de géomorphologie. Université nationale Kapodistrian, Athènes (Grèce), conférence plénière « Geoarchaeology of ancient mediterranean harbors ».
19. 13 septembre 2011, University of Malta, The department of classics and archaeology, conférence “Mediterranean shifting coastlines”.
18. 12 septembre 2011, Superintendance of Cultural Heritage, Malte, conférence “The geoarchaeology of Malta : old sites, new data”.
17. 20 mai 2011, Université de Zadar (Croatie) et fouilles sous marines franco-croates de Caska (Pag), conférence « Geoarchaeology of ancient harbors ».

16. 11 novembre 2010, Université d'Alexandrie, campus de Damanhur (Egypte), conférence  
« Geoarchaeology of ancient mediterranean harbors ».

15. 15 janvier 2010, Nice Sophia-Antipolis (CEPAM), Séminaire Fréjus, 1 communication avec G.



bony et C. Gébara, « Histoire du colmatage du port antique de Fréjus ».

14. 29 mai 2008, Aix, CEREGE, journée scientifique MRN. 1 communication « Problème de datation des méga-blocs en Algérie et en Provence »

13. 9 avril 2008, Institut Français d'Etudes Anatoliennes (IFEA), Istanbul, Turquie, conférence avec A. Hesnard « Géoarchéologie et géomorphologie des ports antiques méditerranéens, résultats récents du programme Archeomed ».

12. 8 avril 2008, Université de Çanakkale, Département de géologie, Turquie, conférence « Tsunami deposits and coastal geoarchaeology ».

11. 24 janvier 2008, Alexandrie, Egypte, Faculté des Sciences Humaines de Damanhour, conférence « Geoarchaeology of ancient mediterranean harbours ».

10. 28 novembre 2007, Université de Malte, department of classics, communication « Geoscience of ancient ports, case study from the eastern Mediterranean sea ».

9. 28 février 2006, séminaire « Ports antiques et niveaux marins », Université de la Méditerranée-CEREGE-CNRS, Aix-en-Provence, N. Thouveny dir.

8. 5 septembre 2005, séminaire Moscow State University – Institut d'Archéologie, Académie des Sciences d'Ukraine, Kerch, Crimée, 1 lecture “ Geoarcheological evolution of ancient Mediterranean harbors ”.

7. 14 septembre 2004, Ecole Française de Rome (Italie), séminaire “ Géoarchéologie des ports antiques de Marseille, Cumes, Alexandrie et Sidon ”.

6. novembre-décembre 2003, 12 séminaires (18 h), Université de Haifa, RIMS, Institute of Maritime Civilization, Israël. “Sea-level changes based on underwater morphological, archaeological and biological indicators”.

5. 15 mai 2002, 1 communication “Ancient Mediterranean harbors”, Ampurias, Catalogne, CASC.

4. 9 décembre 2001, Israel Geological Survey, Jérusalem. 1 communication “Biological and archaeological indicators of Holocene sea level changes, cases studies from Marseilles, Pozzuoli, Alexandria, Cyprus and the Levant coast”.

3. 4 décembre 2001, Université de Haifa, RIMS, Institute of Maritime Civilization, Israël. 1 communication “Sea-level changes based on underwater morphological and biological indicators”.

2. 15 mars 2001, Coventry University (UK), *Midland Quaternary Lectures*, 1 conférence: "Holocene sea-levels and geoarchaeology in the Mediterranean".

1. 29 mars 1999, Séminaire MMSH/CCJ, Aix, *le climat méditerranéen aux époques antique et médiévale*, 2 communications: "Mobilité verticale du niveau de la mer en Méditerranée" et "Dynamiques paléo- environnementales à Chypre et à Alexandrie".

### **Communications orales en tant qu'orateur et premier auteur (n=56)**

56. 23-24 mars 2019, Workshop PHC IMHOTEP, Ain Shams University, «*Geomorphology, geo-archaeology and geo-heritage* », Caro, « Geoarchaeology of the Danube Delta ».

55. 3 novembre 2017, *Mac Agenda Conference "New Technologies, Palaeo-Hazards and GeoArchaeology"*, Athènes, « McAgenda Erasmus+ experience: from past to future ».

54. 20-24 octobre 2017, Honor Frost Conference of '*Mediterranean Maritime Archaeology: Under the Mediterranean*', « Geoarchaeology of natural hazards in ancient harbours, Anthropogenic impacts versus neo-catastrophism ».

53. 31 mars - 1er avril 2016. Aix, Journées d'études (MMSH Aix en Provence), « Les villas de l'Istrie romaine et leur environnement littoral », 1 communication : « Recherches géomorphologiques dans la Mirna, Istrie, Italie ».

52. 30 septembre-3 octobre 2015. Kiel (Allemagne). DFG Priority Programme 1630 "Harbours from the Roman Period to the Middle Ages", conférence "Harbours as objects of interdisciplinary research", 1 communication : "Geoarchaeology of Magdala harbour and Tel Akko (Israel)".

51. 11-13 juin 2015, colloque francophone AFGP, Aix-en-Provence, « Dynamique hydrologique et géomorphologique des cours d'eau et présidence de session. 1 communication « Géoarchéologie des ports antiques en contexte fluvial ».

50. 22-23 mai 2014, colloque Montpellier « Les ports dans l'espace méditerranéen antique, Narbonne et les systèmes portuaires fluviaux lagunaires. 1 communication « Géoarchéologie des ports antiques lagunaires en Méditerranée ».

49. 15-17 mai 2014, Ain Shams University et Institut français du Caire (Egypte), Faculty of education, workshop *Coastal Hazards along the Mediterranean coast of Egypt*. 1 communication "Coastal geoarchaeology and neocatastrophism in the Eastern Mediterranean: a dangerous liaison?"

48. 10-12 avril 2014, Colloque ATEQ, Hammamet, Tunisie, "Paléolagunes et terres humides quaternaires des littoraux méditerranéens". 1 communication « Géoarchéologie des ports lagunaires de Kition (Chypre) de la presqu'île de Taman (Russie) ».

47. 15-17 octobre 2013, 34<sup>o</sup> colloque international d'archéologie et d'histoire d'Antibes « *Implantations humaines en milieu littoral méditerranéen: facteurs d'installation et processus d'appropriation de l'espace* », 1 communication avec N. Marriner « Déterminisme géographique et ports antiques en Méditerranée et en mer Noire ».

46. 27-31 août 2013, International congress IAG, Paris, 1 communication «Relative sea level changes during Roman times in the NW Mediterranean, a geoarchaeological approach».

45. 7-9 juin 2013, Alger (Algérie), International meeting « *Earthquakes and tsunami hazard in the Mediterranean area* », 1 communication invitée “1 communication avec N. Marriner et G. Bony  
« Coastal geoarchaeology and neocatastrophism in the Eastern Mediterranean: a dangerous liaison? ”.

44. 14-16 mars 2013, Carthagène, Espagne, 1<sup>o</sup> congrès d'archéologie nautique et subaquatique d'Espagne, ARQUA. 1 communication « Relative sea-level changes in the NW Mediterranean ».
43. 2-4 avril 2013, Toulouse, IUF scientific annual meeting “*La vérité*”, “Vérités, bibliométrie et catastrophisme en géoarchéologie littorale : un déterminisme dangereux ? ».
42. 19-23 mars 2012, Universités nationale et Kapodistrian, Athènes (Grèce), colloque international SLALOM « *Sea Level and Adjustment of the Land Observations and Models* ». 1 communication « 3000 years of relative sea-level changes in ancient harbours; Marseille, Fréjus, Puteoli, Napoli, Alexandria, Magdala ».
41. 15-17 février 2012, Université de Pisa (Italie), AIQUA (Associazione Italiana per Lo studio del Quaternario) Congress “*The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and surrounding regions since the Neolithic*”. 1 communication « 3000 years of relative sea-level changes in ancient harbours; Marseille, Fréjus, Puteoli, Alexandria ».
40. 28-29 mars 2011, MMSH, Aix-en-Provence, séminaire *Learning from New Orleans post Katrina, action collective, publics et réponses sociétales aux vulnérabilités environnementales*, organisé par le LAMES, le CERMES3, avec le soutien de l'IMERA, 1 communication « Une vie en catastrophes ? Aléas naturels et néo-catastrophisme en géo-archéologie littorale, étude de cas de quelques deltas méditerranéens ».
39. 9 décembre 2010, MMSH, colloque de restitution HOMERE, 1 communication « Dans le sillage d'Ulysse ? ».
38. 12 novembre 2010, CeA, Alexandrie (Egypte), workshop HOMERE-InSHSH, 1 communication invitée « Géoarchéologie des ports antiques en Méditerranée ».
37. 12 novembre 2010, CeA, Alexandrie (Egypte), workshop HOMERE-InSHSH, 1 communication « « Dans le sillage d'Ulysse » ».
36. 6-10 avril 2009, Montpellier, 17<sup>o</sup> colloque d'archéométrie du GMPCA « *Ressources, sociétés, biodiversité* ». 1 communication « Mobilité littorale et dynamiques sociétales, Fréjus, Tipaza, Malte », session 1.
35. 22-26 septembre 2008, Rome, Associazione Internazionale di Archeologia Classica (AIAC) conference, 1 communication avec T. Gambin et N. Marriner “Ancient harbours and sedimentary archives in the western Mediterranean : examples from Algeria and Malta”.
34. 4-7 septembre 2007, Salerno (Italie), International Congress, Université Federico II, Naples, « *People/environment relationships from the mesolithic to the middle ages : recent geo-archaeological findings in Southern Italy* ». 1 communication avec P. Munzi « Evoluzioni ambientali e dinamiche antropiche: il caso di Cuma e della laguna di Licola ». 1 communication

avec L. Amato “Evoluzione del paesaggio costiero di Neapolis”.Chair oral session 2. 1 poster  
“Relative sea level changes in Pozuoli”.

33. 28 avril 2006, séminaire international « *Géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée* » de l'équipe  
« archéologie maritime », CNRS, CCJ, DRASSM. Aix-en-Provence, 2 communications

« géoarchéologie des ports antiques de Pise et de Cumes » et « géoarchéologie des ports antiques de Tyr et de Sidon ».

32. 28 juin–2 juillet 2005, INQUA-IGCP 495 meeting, Dunkerque “*Late Quaternary Coastal Changes, sea level, sedimentary forcing and anthropogenic impacts*”, Dunkerque, 1 communication “2000 years of rapid relative sea-level movements in Pozzuoli (Italy), 2 posters “*Dendropoma and RSL changes in Israel*” et “*Tyre and Sidon ancient harbors*”.

31. 3-4 mars 2005, colloque annuel de l’IUF, Musée de Grenoble, Journées scientifiques 2005, 1 communication “*Interactions géosciences-archéologie*”.

30. 29 mars–3 avril 2004, International congress, 4<sup>o</sup> ICAANE, Université Libre de Berlin, Allemagne. 1 communication : “*Sidon and Tyre, new geoarchaeological results*”.

29. 22-28 septembre 2003, Puglia (Italie), conférence PIGC 437 et INQUA Holocene and Sea Level changes commissions, “*Quaternary coastal morphology and sea level changes*”, 1 communication “*Recent results about the ancient harbor of Tyre*”.

28. 4-5 septembre 2003, Londres, RGS/IBG joint meeting, “*Sea Level Changes session*”, Imperial College, 1 communication “*Holocene Relative Sea Level Changes in Lebanon and Israel*”,

27. 27-29 mars 2003, Rennes, colloque PICG 437 et GFG “*Hauts niveaux marins et dynamiques géomorphologiques*”, 1 communication “*Etude géomorphologique et géoarchéologique du port antique de Tyr (Liban)*”.

26. 20-22 juin 2002, Colloque international, Lyon, CNRS, MOM, “*Le temps des royaumes de Chypre, XIII<sup>o</sup>-IV<sup>o</sup> siècles av. J.-C.*”, 1 communication avec J.-P. Goiran “*La mobilité des rivages à Larnaca, Alexandrie et Sidon au cours des trois millénaires avant notre ère, étude géo-archéologique comparée*”.

25. 24-26 avril 2002, Colloque international IUF, EFR, Université de Paris-Sorbonne, IGU “*Dynamiques environnementales et histoires en domaines méditerranéens*”, Paris. 1 communication “*5000 ans de dégradations de l’environnement côtier dans quatre ports antiques du Liban*”.

24. 24-26 janvier 2002, Colloque international Q3, INQUA/AFEQ, Aix. 1 communication “*Evénements rapides et instabilités enregistrées dans les milieux portuaires antiques de Méditerranée (Pouzzoles, Sidon et Alexandrie)*”.

23. 4-10 septembre 2001, colloque IGCP 437 – INQUA, “*Sea-level Changes and neotectonics*”, Durham (Angleterre), 1 communication avec T. Nammour, D. Chardon et P.-A. Pirazzoli “*Holocene relative sea-level changes and neotectonics in Lebanon, new data to test the Early Byzantine Tectonic Paroxysm*”.

22. 8-9 juin 2001, colloque franco-libanais CEDRE, Beyrouth, 1 communication "Etat d'avancement du programme 5000 ans de dégradations de l'environnement côtier dans quatre ports antiques du Liban".

21. 5 juin 2001, Colloque MOM/CNRS, Lyon, « *Les environnements de Méditerranée orientale* ». 1



communication avec J.-P. Goiran "Les environnements portuaires de Méditerranée orientale : Alexandrie, Kition et Sidon".

20. 24-28 avril 2001, 4<sup>e</sup> Colloque d'Archéométrie GMPCA, La Rochelle, "*Archéologie et archéométrie littorales et sous-marines*", La Rochelle, 1 poster avec Ch. Oberlin "Influence de l'âge apparent local de l'eau de mer sur les datations des sites côtiers". 1 communication "5000 ans de dynamique et de dégradation de l'environnement littoral dans quatre ports du Liban (Sidon, Byblos, Beyrouth et Tyr), Premiers résultats du programme CEDRE".

19. 16-17 novembre 2000, Université d'été de l'Aude, Carcassonne (Université de Toulouse-le-Mirail), 1 communication invité "Typologie des impacts d'origine anthropique sur les littoraux méditerranéens depuis l'Age du Bronze".

18. 18-22 septembre 2000, Colloque international, Besançon, INQUA "*Equilibres et ruptures dans les écosystèmes depuis 20 000 ans en Europe de l'Ouest*", 1 communication « Ruptures et impacts d'origine anthropique dans les écosystèmes littoraux et portuaires depuis 6000 ans en Méditerranée centrale et occidentale (Pouzzoles, Cumes et Marseille) ».

17. 22-25 mai 2000, International Colloquium "*The Mediterranean : Culture, Environment and Society*", Université de Haïfa, Israël, 1 communication "Paléoenvironnements littoraux et variations du niveau de la mer à Alexandrie (Egypte) et à Kition-Bamboula (Chypre)".

16. 13-18 février 1999, International meeting, European Science Foundation, Faro, Portugal, "*Quaternary sea levels, climate change and crustal dynamics*", Convenor session 3 "Coral records of quaternary sea level changes" et 1 communication: "Biological and archeological records of sea level changes in the Mediterranean sea".

15. 5-6 novembre 1998. Colloque GFG en hommage à J.-J. Dufaure, Paris, "*Forces tectoniques, reliefs, paysages : temps court-temps long*", 1 communication "Tectonique et évolution des paysages littoraux de deux ports antiques méditerranéens : Pouzzoles (Italie) et Kition Bamboula (Chypre)".

14. 19-20 mai 1998. Réunion de la Commission de la Mer et du Littoral (UGI, CNRS). Arles, Colloque "Dynamiques naturelles des espaces littoraux et leur gestion", 1 communication : "Les impacts côtiers de la fondation et de la croissance urbaine des ports antiques de Méditerranée : exemples de Marseille, Cumes, Pouzzoles, Bamboula et Alexandrie".

13. 20-24 avril 1998. XXII<sup>e</sup> General Assembly of the European Geophysical Union (EGU), Nice. "*Recent crustal movements of coastal region*", 1 communication: "Recent vertical crustal movements in Pozzuoli, Phlaegrean Fields caldera, Southern Italy".

12. 12-13 décembre 1997. Séminaire transfrontalier, « *Les îles des littoraux provençal et ligure* », Institut international d'études ligures, Bordighera, Italie, 1 communication : "Variations relatives du niveau de la mer à Port Cros depuis 5000 ans".

11. 8-9 septembre 1997. Réunion GDR 954, *"Exploitation des zones humides et sociétés de la Protohistoire récente, de l'Antiquité et du haut Moyen Age"*, Aix, 1 communication : "Les Hommes et les variations du milieu lagunaire à Kition Bamboula, Larnaca, Chypre".

10. 9-12 avril 1997. Workshop "Sea level rise research in Europe". A state of the art and future research needs, Laboratori d'Enginyeria marítima University of Technology of Catalonia, Barcelone, Espagne, 1 poster avec M. Provansal et Cl. Vella : "Relative sea-level rise and land mobility in Provence, Southern France" et 1 communication "Relative sea-level changes in Campi flegrei, Campania, Southern Italy".

9. 7-9 juin 1996. III<sup>e</sup> séminaire international du Centre Universitaire Européen pour les Biens Culturels, Ravello, Italie, « *Recherches sur la variabilité naturelle et anthropique de l'environnement, "L'histoire du climat et de l'environnement depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours* ». Communication : " La part du climat et la part de l'Homme dans la morphogenèse littorale des ports de Marseille et de Toulon depuis 4000 ans".

8. 11-12 avril 1996. Colloque Scientifique OKEANOS 96 "Navigation, échanges et environnements en Méditerranée". Montpellier. Communication : "Occupations du sol, aménagements portuaires et dégradations de l'environnement dans le Vieux Port de Marseille depuis 4000 ans".

7. 14-15 octobre 1995. Réunion du programme européen Populus, "Archéologie et reconstruction environnementale des paysages méditerranéens". Aix-en-Provence. Communication avec M. Provansal : "Contraintes naturelles et impacts de hommes sur les sites portuaires antiques de Marseille et de Fos".

6. 2-8 septembre 1995. Colloque European program IMPACT and SEA LEVEL, "The impact of climatic change and relative sea-level rise on european coasts", Aix-en-Provence. Communication "Mobilité du plan d'eau et variations relatives du niveau de la mer à Marseille depuis le Néolithique".

5. 19-20 mai 1995. VII<sup>e</sup> journées scientifiques de la Société d'Ecologie Humaine, "Impacts de l'Homme sur les milieux naturels", Aix-en-Provence. Communication : "4000 ans de dégradation du milieu naturel à Marseille".

4. 1-5 octobre 1994. European program meeting IMPACT, "The impact of climatic change and relative sea-level rise on european coasts", Haarlem, Pays-Bas. Communication "Holocene relative sea level rise in Provence".

3. 13-20 septembre 1994. Colloque IGCP 367, "Late quaternary coastal records of rapid change", Fort Williams, Ecosse, communication avec J. Laborel et P. A. Pirazzoli "Relative velocities of sea-level displacements from examples of stable and unstable areas".

2. 26-28 avril 1993. Colloque d'archéométrie GMPCA, Saint-Léger-sous-Beuvray, 1 communication : "Les bioconstructions à *Lithophyllum lichenoïdes*, indicatrices des variations relatives du niveau de la mer ».

1.4-10 octobre 1991. EPOCH meeting "Climate change, sea level rise and associated impacts in Europe", Naples-Pouzzoles, Italie. 1 communication: "Sea level variation in Provence and

Corsica”.

**Communications orales en collaboration (n= 105)**

**Communications sous la forme d’un poster (n=37) Nombreux  
comités scientifiques de colloques**