



2-3 JUIN 2021

2^e Colloque International

**“Vivre avec les phénomènes
sismiques en Méditerranée et au-delà
dans l’antiquité et le moyen-âge”**

Organisé en présentiel et en visioconférence. Salle 209 du bâtiment Enseignement de l’UFR Lettres, Université du Mans.

Inscriptions à l’adresse :

<https://terremoti-med.sciencesconf.org/>

Organisateurs : **Rita Compatangelo-Soussignan** (CReAAH, LMU), **Francesca Diosono** (Ludwig-Maximilians Universität München), **Loredana Lancini** (CReAAH, LMU), **Frédéric Le Blay** (Université de Nantes).

2e Colloque International
“Vivre avec les phénomènes sismiques en Méditerranée et au-delà dans l’antiquité et le moyen-âge”

Le Mans Université, 2-3 juin 2021

Mercredi 2 juin

Salle 209 visio - UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

9h00-12h30

9h00 Accueil des participants

9h30-9h50 Introduction au Colloque (R. Compatangelo-Soussignan, F. Diosono, F. Le Blay)

.....
Session I : Histoire des phénomènes sismiques d’après les sources littéraires, archéologiques et géologiques. Pouvoirs politiques, conséquences sociales et économiques
.....

Animateurs de la session : **Rita Compatangelo-Soussignan** (Le Mans Université) et **Giusto Traina** (Sorbonne Université)

A) Phénomènes sismiques et leurs conséquences socio-économiques : données archéologiques et géologiques

9h50 **NUNN Patrick & Kumar Roselyn**, University of the Sunshine Coast (Australia)

The role of earthquakes in changing patterns of Europe-India trade along the Malabar coast (Kerala, India) in the 14-16th centuries

10h15 **FORLIN Paolo**, Department of Archaeology, Durham University (UK)

Coping with pandemics and seismic disasters in the Middle Ages: the Friuli and Carinthia earthquake of 1348

Session Poster (15 min.) ou Power points

10h40 **MARTÍN CASADO Juan Manuel**, University of Málaga,
A possible Earthquake in the Roman Phase of Los Castillejos de Teba Settlement (Malaga, Spain)

10h55 **FORLIN Paolo**¹, **Alberto García Porras**², **Chris Gerrard**¹, **Ian Bailiff**¹, **Andrew Millard**¹
A medieval unrecorded earthquake? The archaeoseismological assessment of El Castillejo, Granada

1 – Department of Archaeology, Durham University (UK). 2- Departamento de Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas, Universidad de Granada.

11h10 **Discussion**

11h25 **Pause**

B) Les réactions des pouvoirs politiques et des populations

11h45 **BORSCH Jonas**, Universität Bern
Empereurs chrétiens, tremblements de terre et la reconfiguration de l’ordre social à Constantinople (Ve et VIe siècles EC)

12h10 **GAROFALO Paolo**, Université de Lisbonne
Lotta politica e terremoto: Cicerone, Clodio e gli eventi prodigiosi del 56 a.C.

12h35-13h00 **Discussion**

13h00-14h30 **Pause déjeuner**

Mercredi 2 juin après-midi

Salle 209 visio - UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

14h30-17h30

Session II : Mythes et sciences des phénomènes sismiques et volcaniques. Les relations entre mythe, science, religion et manifestations sismiques ou éruptives

Animateurs de la session : **Frédéric Le Blay**, Université de Nantes & **Cristina Viano**, CNRS, Paris

14h30 LANCINI Loredana, CReAAH UMR 6566, Le Mans Université
Façonné par le feu ou comment les phénomènes volcaniques construisent les récits mythologiques.

14h55 BOUILLOT Kevin, École Pratique des Hautes Études (ÉPHÉ) & Université de Montréal (UdeM)
Séismes, divination et rationalité(s) en Grèce ancienne : l'oracle grec comme mode d'appréhension du phénomène sismique

15h20 REGNIER Antoine, Sorbonne Université
Les séismes dans la Météorologie de Théophraste

15h45 Pause

16h00 JAMBON Emmanuel, Universität Tübingen
L'Égypte pharaonique face aux séismes

16h25 ROTA Gualtiero, Università di Parma
Terremoti 'cristiani', tra ortodossia, eresia e... 'ragion di stato'»

16h50-17h15 Discussion générale

Jeudi 3 juin

Salle 209 visio - UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

9h00-12h00

Session III : Archéologie, histoire et éruptions volcaniques. Le devenir des sites et des territoires après les éruptions volcaniques. La conscience du risque volcanique : modalités de la compréhension et de la transmission des informations relatives aux catastrophes, leur impact sur la vie socio-économique des communautés, stratégies éventuelles d'adaptation sur la longue durée

Animateur de la session : **Patrick Nunn**, University of the Sunshine Coast, Australie

9h00 NUNN Patrick, University of the Sunshine Coast (Australia), **Loredana Lancini**, Le Mans Université (France), **Rita Compatangelo-Soussignan**, Le Mans Université (France)
Stories of Catastrophe: Volcanic Risk Management in Oral Societies

9h25 FRANKS Leigh¹, Handley Heather², Karoly Nemeth³
The integration of Australasian oral traditions and scientific knowledge to advance our understanding of pre-historic volcanic activity and hazards.

¹School of Social Sciences, University of the Sunshine Coast, Australia. ²Department of Earth and Environmental Sciences, Macquarie University, Sydney, NSW 2109, Australia. ³School of Agriculture and Environment, Massey University, New Zealand

9h50 DE SIMONE Girolamo Ferdinando, Accademia di Belle Arti di Napoli
Vesuvio 79 d.C.: il giorno dopo l'eruzione

10h15 Discussion

10h35 Pause

10h50 FALCO Giulia, Parco archeologico e paesaggistico di Cata-

nia e della valle dell'Acì

Terremoti ed eruzioni a Katàne/Càtina : testimonianze archeologiche e letterarie

Session Poster ou Power points (15 min.)

11h15 PAPAZOI Elli, University of Graz

Waiting for the catastrophe... The interaction between man and nature in Akrotiri on the island of Thera.

11h30 Discussion

12h00-13h30 Pause déjeuner

Jeudi 3 juin après-midi

Salle 209 visio - UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

13h30-18h00

Session IV : Construire et reconstruire après les séismes : les techniques du bâti. Archéosismologie et caractéristiques spécifiques de la reconstruction et du bâti en zone sismique ; les innovations et les changements éventuels induits au quotidien, y compris dans les activités productives, par les catastrophes sismiques

Animateurs de la session : Hélène Dessales, ENS, Paris & Bruno Helly, CNRS, Lyon

13h30 SEBAG Deborah, Service départemental d'archéologie du Morbihan

La question des dispositifs antisismiques dans l'architecture des premières cités-états du Levant sud au 3ème millénaire avant notre ère

13h55 LAMOUILLE Stéphane, Université de Toulouse II Jean Jaurès
La place des charpentes dans l'étude du comportement sismique des monuments antiques

14h20 DIOSONO Francesca¹, Aginaldo Fraddosio², Alberto La Notte², Nicola Pecere², Mario Daniele Piccioni²

Proprietà di "scudo sismico" di podi e fondazioni di templi in Italia centrale.

1-Ludwig-Maximilians Universität München, 2-Politecnico di Bari

14h45 PECCHIOLI Laura, Humboldt Universität Berlin

«Terre motus: repair and prevention in Ostia, the harbour city of ancient Rome»

15h10 Discussion

15h30 Pause

15h45 GILENTO Piero¹, Giovanni Pesce², Gourguen Davtian³, Pierre-Marie Blanc¹, Khaled al-Bashaireh⁴, Apolline Vernet⁵ and Maen Omoush⁴

Effects of earthquakes on the development of the construction techniques in a rural community in northern Jordan between the Byzantine and the Mamluk periods

1-UMR7041, APOHR, CNRS, 2-Northumbria University, Newcastle, 3- UMR7264, CEPAM, CNRS, 4-Yarmouk University, 5-UMR8167, Orient and Méditerranée

16h10 DESCHAMPS Stéphane¹, F. Fichet de Clairfontaine², Michael Badalyan³, Bruno Helly⁴, Alain Ridaud⁵, Ara Avagyan⁶

Identification et caractérisation des phénomènes sismiques : la forteresse ourartéenne d'Erebuni au cours du premier quart du VIIIème siècle av. J.-C. (Arménie)

1 UMR 7041 ArScAn, MSH Mondes, Paris ; 2 UMR 6273 CRAHAM, Caen ; 3. Musée d'Erebuni, Erevan, Arménie ; Maison de l'Orient Méditerranéen, Université Lyon-II, France ; 5. Architecte ; 6. Institut des Sciences Géologiques de l'Académie Nationale des Sciences d'Arménie

16h35 TERRIER Aurélie, CNRS IRAA / Université de Genève

Questionnement autour des conséquences des séismes dans la ville d'Akerentia en Calabre

17h00 Discussion

17h30 Conclusion du Colloque

L'espace méditerranéen est caractérisé par une forte activité sismique : dans la seule péninsule italienne, par exemple, on a pu comptabiliser quelque 900 tremblements de terre à forte intensité entre le Ve s. av. n. è. et la fin du XXe siècle. Aujourd'hui, grâce à la contribution de disciplines telles que la géologie et l'archéologie, les études de paléo-sismologie et de sismologie historique permettent de reconstituer la fréquence et les conséquences des séismes du passé. Plus rares dans ce même secteur, les éruptions volcaniques ont également laissé des traces dans les archives sédimentaires et dans les restes de certains sites archéologiques mémorables (Pompéi, Théra...). Sans avoir les connaissances scientifiques dont nous disposons aujourd'hui, les auteurs anciens nous renseignent aussi sur ces catastrophes naturelles en fournissant des tentatives d'explication diverses, à caractère mythique et religieux ou scientifique : pour certains les responsables sont les dieux (comme le Poseidon Ennosigaios et Ennosichthon grec ou le Neptune latin) et les tremblements de terre sont des prodiges à interpréter pour changer l'avenir ; tandis qu'Aristote ou Sénèque fournissent d'autres explications, conformément aux théories de la philosophie naturelle.

