



## Des refuges aux oasis : vivre en milieu aride de la Préhistoire à aujourd'hui



*From refugia to oases:  
Living in arid environments  
from prehistoric times  
to the present day*



Organisateurs  
Louise PURDUE  
Julien CHARBONNIER  
Lamy KHALIDI

Salle du 8 mai 1945, Antibes  
10 au 12 octobre 2017

Partenaires scientifiques :  
UMR 7264 CEPAM

Contact  
Anne-Marie Gomez  
CEPAM, CNRS-UNS  
04 89 88 15 19  
[anne-marie.gomez@cepam.cnrs.fr](mailto:anne-marie.gomez@cepam.cnrs.fr)

# XXXVIII<sup>e</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE D'ANTIBES

10-12 octobre 2017 – Salle du 8 mai 1945, Antibes

Mardi 10 octobre • Tuesday 10 October

13<sup>h</sup>30 – 14<sup>h</sup>30

Ouverture des Rencontres par Monsieur le Maire d'Antibes-Juan les Pins ou son représentant /  
*Opening ceremony of the Rencontres by the Mayor of Antibes-Juan les Pins or his representative*

Présentation générale du colloque par Isabelle THERY-PARISOT, directrice du CEPAM – UMR 7264  
*General presentation of the conference by Isabelle THERY-PARISOT, director of the CEPAM – UMR 7264*

Introduction du colloque par les organisateurs Louise PURDUE, Julien CHARBONNIER et Lamya KHALIDI  
*Introduction by the conference organisers Louise PURDUE, Julien CHARBONNIER and Lamya KHALIDI*

1<sup>re</sup> SESSION / 1<sup>st</sup> SESSION – Les zones refuges : environnement, résilience et mobilité  
*Refugia : environment, resilience and mobility*

**Modérateur • Moderator: Liliane Meignen**

14<sup>h</sup>30 – 15<sup>h</sup>00

**Luc BASTIAN** (Université Côte d'Azur-Géoazur, LOV), **Marie REVEL\***

(Université Côte d'Azur-Géoazur), **Germain BAYON** (IFREMER),

**Nathalie VIGIER** (CNRS-LOV), **Sébastien MIGEON** (Géoazur)

Changements hydrologiques et adaptations humaines dans la Corne de  
l'Afrique au cours des derniers 32 000 ans: une approche géochimique  
(Nd & Li) à la compréhension de la coévolution Homme-climat

*Hydrological variations and human adaptation in the Horn of Africa during the last 32000*

*years: a geochemical approach (Nd & Li) to the understanding of human-climate co-evolution*

15<sup>h</sup>00 – 15<sup>h</sup>30

**Yamandu HILBERT\*** (Archéorient), **Jeanne Marie GEILING**

(Universidad de Cantabria), **Jeffrey ROSE** (Ronin Institute)

The long road from habitat to refugia to oasis: the case of Dhofar, southern Oman

*Le long chemin menant du milieu aux refuges puis aux*

*oasis: le cas du Dhofar en Oman méridional*

15<sup>h</sup>30 – 16<sup>h</sup>00

**Marie MATU** (Université de Bordeaux-PACEA), **Stéphane HEROUIN** (Ville de Chartres), **Laurent BRUXELLES** (INRAP-IFAS), **Lucie COUDERT** (Université Toulouse Jean Jaurès-TRACES), **Joséphine LESUR** (MNHN), **Antoine ZAZZO** (CNRS-MNHN), **Isabelle CREVECOEUR** (CNRS-PACEA), **Jessie CAULIEZ\*** (CNRS-TRACES)

Dissémination et repli des groupes humains depuis la fin du Pléistocène dans la Corne de l'Afrique.

Le point de vue de l'anthropologie physique

*Dispersal and contraction of human populations since the end of the Pleistocene in the Horn of*

*Africa: a physical anthropological view*

16<sup>h</sup>00 – 16<sup>h</sup>30

**Pause-café / Coffee break**

**Modérateur • Moderator: Frédérique Brunet**

16<sup>h</sup>30 – 17<sup>h</sup>00

**Joséphine LESUR\*** (MNHN)

Du bétail dans les déserts africains: exemples croisés de l'adaptation des premiers pasteurs dans le Sahara oriental et l'Afar

*Livestock in African deserts: Cross-cultural comparisons of the adaptations of the first herders in*

*Eastern Sahara and in Afar*

17<sup>h</sup>00 – 17<sup>h</sup>30

**Lamya KHALIDI\*** (CNRS-CEPAM), **Jessie CAULIEZ** (CNRS-TRACES), **François BON** (Université Toulouse Jean Jaurès-TRACES, CRFJ), **Laurent BRUXELLES** (INRAP-IFAS), **Gourguen DAVTIAN** (CNRS-CEPAM), **Bernard GRATUZE** (CNRS-IRAMAT), **Xavier GUTHERZ** (ASM-Montpellier), **Joséphine LESUR** (MNHN), **Clément MÉNARD** (TRACES), **Clive OPPENHEIMER** (University of Cambridge)

Confronting great lakes and small seas: human adaptation, mobility and interaction across the cultural niches of the Terminal Pleistocene to mid-Holocene southwest Arabia and African Rift

*Des grands lacs aux petites mers: adaptation, mobilité et interactions humaines à travers les niches culturelles du sud-ouest de l'Arabie et du Rift africain du Pléistocène Terminal à l'Holocène moyen*

XXXVIII<sup>e</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES  
D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE D'ANTIBES

10-12 octobre 2017 – Salle du 8 mai 1945, Antibes

Mardi 10 octobre • Tuesday 10 October

17<sup>h</sup><sub>30</sub> – 18<sup>h</sup><sub>00</sub>

**Joy MCCORRISTON\*** (Ohio State University), **Mark MORITZ** (Ohio State University), **Abigail BUFFINGTON** (Ohio State University), **Konstantin PUSTOVOYTOV** (University of Hohenheim), **Sarah IVORY** (Ohio State University), **Louise MARTIN** (Institute of Archaeology, UCL), **Kenneth COLE** (Northern Arizona University), **Wael ABU-AZIZEH** (Archéorient)  
Constructing the South Arabian Pastoral Landscape  
*Aménager le paysage pastoral d'Arabie du sud*

18<sup>h</sup><sub>00</sub> – 18<sup>h</sup><sub>30</sub>

**Olivia MUNOZ\*** (ArScAn)  
Des zones refuges sur le littoral de l'Arabie orientale ? L'exemple des sites néolithiques de Ra's al-Hamra (Sultanat d'Oman, 6-4e millénaires av. J.-C.)  
*Refuges on the Eastern Arabian Coast ? The case of the Ra's al-Hamra Neolithic sites (Sultanate of Oman, 6th-4th millennia BCE)*

19<sup>h</sup><sub>30</sub>

Buffet dînatoire / Buffet dinner

Mercredi 11 octobre • Wednesday 11 October

2<sup>e</sup> SESSION / 2<sup>nd</sup> SESSION – L'émergence des sociétés oasiennes  
*The emergence of oasian societies*

**Modérateur • Moderator: Joséphine Lesur**

9<sup>h</sup><sub>00</sub> – 9<sup>h</sup><sub>30</sub>

**Frédérique BRUNET\*** (CNRS-ArScAn)  
La néolithisation de l'Asie centrale aride (Ouzbékistan, Tadjikistan) : des oasis innovantes et « mondialisées », de Kel'teminar à Sarazm  
*The Neolithisation of the drylands of Central Asia (Uzbekistan, Tajikistan): Innovative and "globalized" oases, from Kel'teminar to Sarazm*

9<sup>h</sup><sub>30</sub> – 10<sup>h</sup><sub>00</sub>

**Hans Georg GEBEL\*** (Freie Universität Berlin)  
Proto-oases : Recent insights into Northern Arabia's oasisation during the late 5th / early 4th millennium BCE  
*Proto-oasis: nouvelles perspectives sur le développement des oasis en Arabie du nord entre la fin du 5ème et le début du 4ème millénaire av. J.-C.*

10<sup>h</sup><sub>00</sub> – 10<sup>h</sup><sub>30</sub>

**Tara BEUZEN-WALLER\*** (Université Paris-Sorbonne-ENeC), **Jessica GIRAUD** (ArChAïos-ArScAn), **Guillaume GERNEZ** (Université Paris I Panthéon Sorbonne-ArScAn), **Yasuhisa KONDO** (Research Institute for Humanity and Nature), **Charlotte CABLE** (University of New England), **Christopher THORNTON** (National Geographic Society), **Eric FOUACHE** (Université Paris-Sorbonne Abu Dhabi-ENeC)  
Reconstituer l'émergence des territoires oasiens dans les piémonts des Montagnes omanaises à travers les données géographiques, géomorphologiques et archéologiques  
*Reconstructing the emergence of oasian territories in the piedmont of the Hajar Mountains (Sultanat of Oman). A synthesis of geographical, geomorphological and archaeological data*

10<sup>h</sup><sub>30</sub> – 11<sup>h</sup><sub>00</sub>

Pause-café / Coffee break

11<sup>h</sup><sub>00</sub> – 11<sup>h</sup><sub>30</sub>

**Modérateur • Moderator: Joy McCorriston**

**David BERESFORD-JONES\*** (University of Cambridge)  
How Oases Born of Ocean Mists ('Lomas') Defined Human Ecology along the Arid Pacific Coast of Peru during the Middle Pre-ceramic Period (c. 8,000 - 5,000 BP)  
*Comment les oasis nées de la brume de mer (« Lomas ») ont déterminé l'écologie humaine le long de la côte Pacifique aride du Pérou au cours de la période Pré-céramique Intermédiaire (8000-5000 BP)*

11<sup>h</sup><sub>30</sub> – 12<sup>h</sup><sub>00</sub>

**David MATTINGLY\*** (University of Leicester)  
Beyond the Garamantes: the early development of Saharan oases  
*Au-delà des Garamantes: le développement précoce des oasis du Sahara*

XXXVIII<sup>e</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES  
D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE D'ANTIBES

10-12 octobre 2017 – Salle du 8 mai 1945, Antibes

Mercredi 11 octobre • Wednesday 11 October

12<sup>h</sup>00 – 12<sup>h</sup>30

**Margareta TENGBERG\*** (MNHN)

Organisation et productions des premiers agrosystèmes oasiens autour du golfe Persique  
*Organisation and production of the first oasis agrosystems around the Persian Gulf*

12<sup>h</sup>30 – 14<sup>h</sup>00

Déjeuner / Lunch

3<sup>e</sup> SESSION / 3<sup>rd</sup> SESSION – Les oasis : des paysages hydrauliques  
*Oases : hydraulic landscapes*

**Modérateur • Moderator: Margareta Tengberg**

14<sup>h</sup>00 – 14<sup>h</sup>30

**Peter MAGEE\*** (Bryn Mawr College)

The development of Falaj/Qanat irrigation in the longue-durée of water access in southeast Arabian prehistory  
*Émergence du falaj/qanat et disponibilité en eau dans la longue durée en Arabie du sud-est*

14<sup>h</sup>30 – 15<sup>h</sup>00

**Camille CLEMENT\*** (ArchAm)

Canaux et communautés chimús : rôle territorial et sociopolitique de l'irrigation sur la côte nord du Pérou (Intermédiaire Récent)  
*Canals and Chimú Communities: Territorial and Sociopolitical Role of Irrigation on the North Coast of Peru (Late Intermediate Period)*

15<sup>h</sup>00 – 15<sup>h</sup>30

**Simone MANTELLINI\*** (Universita di Bologna), **Vincenzo PICOTTI** (ETH Zürich)

The waterscape of the ancient Samarkand oasis (Ouzbékistan)  
*Le paysage hydraulique de l'ancienne oasis de Samarkand (Ouzbékistan)*

15<sup>h</sup>30 – 16<sup>h</sup>00

**Kai WELLBROCK\*** (Lübeck University of Applied Science), **Martin STRAUSS** (Lübeck University of Applied Science), **Matthias GROTTKER** (Lübeck University of Applied Science)

The oasis of Tayma, northwestern Arabia: its transformation in terms of water management and its relation to climate and hydrology during the last millennia  
*L'oasis de Tayma, nord-ouest de l'Arabie : évolution en termes de gestion de l'eau en lien avec le climat et l'hydrologie au cours des derniers millénaires*

16<sup>h</sup>00 – 16<sup>h</sup>30

Pause-café / Coffee break

**Modérateur • Moderator: Damien Agut**

16<sup>h</sup>30 – 17<sup>h</sup>00

**Guillaume CHARLOUX\*** (CNRS-Orient & Méditerranée), **Céline MARQUAIRE**

(Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne-Orient & Méditerranée)  
Collecter, transporter, protéger. Caractérisation sommaire des aménagements hydrauliques antiques et modernes d'une oasis du Nord de l'Arabie  
*Collect, transport, protect. Brief characterization of the ancient and modern hydraulic structures of an oasis in Northern Arabia*

17<sup>h</sup>00 – 17<sup>h</sup>30

**Timothy POWER\*** (Zayed University), **Peter SHEEHAN** (Abu Dhabi Tourism and Culture Authority)

Making an Oasis: The al-'Ain Oases Mapping Project, 2014-2017  
*Construire une oasis: Le Projet Cartographique des Oasis d'al-'Ain, 2014-2017*

17<sup>h</sup>30 – 18<sup>h</sup>00

**Thierry GONON\*** (Eveha)

La gestion de l'eau dans le désert occidental égyptien au cours du temps, de l'époque perse à l'ère contemporaine  
*Water management in the Egyptian western desert across historic times, from Persian domination to the present-day*

19<sup>h</sup>00 – 20<sup>h</sup>00

Cocktail Mairie d'Antibes / Cocktail provided by the Town Hall of Antibes

20<sup>h</sup>30

**Conférence Grand Public de Laurent BRUXELLES** (INRAP-IFAS)

**Public Lecture (in French) by Laurent BRUXELLES** (INRAP-IFAS)

Des déserts et des oasis... en France? La réponse des approches croisées de l'archéologie et de la géomorphologie  
*Deserts and oases...in France? The response through a combined archaeological and geomorphological approach*



XXXVIII<sup>e</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES  
D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE D'ANTIBES

10-12 octobre 2017 – Salle du 8 mai 1945, Antibes

Jeudi 12 octobre • Thursday 12 October

4<sup>e</sup> SESSION / 4<sup>th</sup> SESSION – Les oasis : des paysages agraires  
*Oases : agrarian landscapes*

**Modérateur • Moderator: Ricardo Gonzalez Villaescusa**

9<sup>h</sup>00 – 9<sup>h</sup>30

**Claire NEWTON\*** (Université du Québec), **Joséphine LESUR** (MNHN)

Deux moments dans l'histoire du sud de l'oasis de Kharga (Sahara oriental, Égypte)  
*Two moments in the history of the southern Kharga Oasis (Eastern Sahara, Egypt)*

9<sup>h</sup>30 – 10<sup>h</sup>00

**Sophie COSTA\*** (Université Côte d'Azur-CEPAM), **Louise PURDUE** (CNRS-CEPAM), **Julien CHARBONNIER** (CEPAM), **Aline GARNIER** (Université Paris Est Créteil-LGP), **Hatem DJERBI** (Eveha), **Thierry BLASCO** (CNRS-LOV), **Aurélien DUFOR** (CNRS-LOV), **Anne BENOIST** (CNRS-Archéorient)

Reconstruire les paysages oasiens à travers les millénaires : quelles informations dans les sols ? Le cas de l'oasis de Masafi (Emirats Arabes Unis)  
*Reconstructing oasian landscapes through the millennia : what information can we extract from soils ? The case of the oasis of Masafi (United Arab Emirates)*

10<sup>h</sup>00 – 10<sup>h</sup>30

**Charlène BOUCHAUD\*** (CNRS-MNHN), **Vladimir DABROWSKI** (Université Paris-Sorbonne-MNHN)

Innovations agricoles en milieu oasien  
*Agrarian innovations in oasian environments*

10<sup>h</sup>30 – 11<sup>h</sup>00

**Pause-café / Coffee break**

**Modérateur • Moderator: Frédérique Bertoncello**

11<sup>h</sup>00 – 11<sup>h</sup>30

**Damien AGUT-LABORDERE\*** (CNRS-ArScAn)

Le cadastre d'une oasis d'Égypte : le paysage de l'oasis de Kharga vu à travers la documentation juridique d'époque perse (Ve-IVe siècle av. J.-C.)  
*The cadaster of an Egyptian oasis : the landscape of the Kharga oasis through the lens of Persian legal documents (V-IVth c. BCE)*

11<sup>h</sup>30 – 12<sup>h</sup>00

**Joan GARCIA BIOSCA\*** (chercheur indépendant), **Ricardo GONZALEZ VILLAESCUSA** (Université Côte d'Azur-CEPAM)

Rural land-use transformations and spatial patterns in the oasis of Elche (Spain) from late Antiquity to the Middle Ages  
*Transformations de l'occupation du sol et systèmes de peuplement dans l'oasis d'Elche (Espagne) depuis l'Antiquité Tardive jusqu'au Moyen Âge*

12<sup>h</sup>00 – 12<sup>h</sup>30

**Tariq MADANI\*** (Université Mohammed 1er)

Les techniques d'irrigation dans les oasis du Maghreb : approche historique et essai de synthèse  
*Irrigation techniques in the oases of the Maghreb : A historical approach and synthetic essay*

12<sup>h</sup>30 – 14<sup>h</sup>00

**Déjeuner / Lunch**

XXXVIII<sup>e</sup> RENCONTRES INTERNATIONALES  
D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE D'ANTIBES

10-12 octobre 2017 – Salle du 8 mai 1945, Antibes

Jeudi 12 octobre • Thursday 12 October

5<sup>e</sup> SESSION / 5<sup>th</sup> SESSION – De l'eau, des sols, et des hommes...  
*Of water, soil and men...*

**Modérateur • Moderator: Laurent Bruxelles**

14<sup>h</sup>00 – 14<sup>h</sup>30

**Arnald PUY\*** (Haifa University)

Dynamics between sand inputs and irrigation in the oases of Merzouga and Hassilabiad (Morocco). Preliminary results

*Dynamiques entre les apports de sables et l'irrigation dans les oasis de Merzouga et Hassilabiad (Maroc). Résultats préliminaires*

14<sup>h</sup>30 – 15<sup>h</sup>00

**Maël CREPY\*** (Archéorient)

La géomorphologie au service de l'identification des oasis et des refuges préhistoriques en milieu arides : essai de typologie des formations superficielles caractéristiques de ces espaces

*Using geomorphology to identify oases and prehistoric refugia in arid environments: an attempt to draw a typology of the superficial deposits characteristic of these spaces*

15<sup>h</sup>00 – 15<sup>h</sup>30

**Louise PURDUE\*** (CNRS-CEPAM)

Réflexion sur la sensibilité des oasis aux changements socio-environnementaux. Le cas de Phoenix-Arizona : émergence, chute et résurrection d'une ville-oasis dans le désert nord-américain

*Thoughts on the sensitivity of oases to socio-environmental changes. The case of Phoenix-Arizona: emergence, fall and resurrection of a city-oasis in the northern American desert*

15<sup>h</sup>30 – 16<sup>h</sup>00

**Julien CHARBONNIER\*** (CEPAM), **Sophie COSTA** (Université Côte d'Azur-CEPAM), **Louise PURDUE** (CNRS-CEPAM)

Une ethnoarchéologie des oasis : étude de cas en Arabie du sud-est  
*An ethnoarchaeology of oases: case study in Southeast Arabia*

16<sup>h</sup>00 – 16<sup>h</sup>30

**Remarques finales / Final remarks**

16<sup>h</sup>30

**Clôture des XXXVIII<sup>e</sup> Rencontres d'Antibes**

***Closing session of the XXXVIII<sup>th</sup> Rencontres d'Antibes***