

FUMIER, BOUSES ET GUANO : ORDURES OU OR BRUN ?

Statut, usage et gestion des déjections animales depuis la Préhistoire ;
potentiel archéologique et paléoenvironnemental

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

[PROGRAMME PRÉVISIONNEL]



Institut national
de recherches
archéologiques
préhistoriques



44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Mardi 15 octobre • Tuesday, October 15

- 9^h00 – 9^h30 Accueil et enregistrement / *welcome and check-in*
9^h30 – 10^h00 Ouverture des Rencontres / *opening of the Rencontres*

De la bergerie aux champs : fumier, lisier et purin dans les systèmes agropastoraux
From the sheepfold to the field: dung and slurry in agropastoral systems

- 10^h00 – 10^h30 **Vladimir DABROWSKI, Aline GARNIER, Hervé MONCHOT, Jacqueline STUDER, Jérôme ROHMER, Ibrahim AL-MSHABI** : Du pâturage à la crotte : Approvisionnement fourrager de la cité caravanère de Thāj (Arabie saoudite) dans l'Antiquité par une approche archéobotanique multi-proxy / *From grazing to pooping: Fodder supply in the ancient caravan city of Thāj (Saudi Arabia) using a multi-proxy archaeobotanical approach*
- 10^h30 – 11^h00 **Alessandro PEINETTI, Marylise ONFRAY, Julia WATTEZ** : Géoarchéologie et économie de production : lieux de vie des animaux domestiques et gestion des déchets liés à l'élevage chez les sociétés agro-pastorales du Néolithique et de l'âge du Bronze / *Geoarchaeology and the production economy: living quarters for domestic animals and livestock waste management in Neolithic and Bronze Age agro-pastoral societies*
- 11^h00 – 11^h30 **Pause-café / Coffee break**
- 11^h30 – 12^h00 **Marta DAL CORSO, Federico POLISCA, Maela BALDAN, Dario BATTISTEL, Mara BORTOLINI, Silvia D'AQUINO, Giorgio PIAZZALUNGA, Cristiano NICOSIA** : Une étude multiproxy du fumier de l'Age du Bronze Moyen dans des sites de l'Italie du Nord / *A multiproxy study of herbivore dung from Middle Bronze Age north Italian settlements*
- 12^h00 – 12^h30 **Vanessa ROUPPERT** : La place de la fumure dans le système agricole d'une ferme de la période romaine dans la Plaine de France / *The place of manuring in the agricultural system of a Roman farm in the Plaine de France (France)*
- 12^h30 – 13^h00 **Thierry DUTOIT, Ilona BOULY, Christel VIDALLER, Arne SAATKAMP** : Impacts des parcs de contention des bergeries anciennes sur les parcours méditerranéens : une histoire sans fin ? / *Impacts of ancient sheep paddocks on Mediterranean rangelands: a never-ending story?*
- 13^h00 – 14^h00 **Pause déjeuner / Lunch break**
- 14^h00 – 14^h30 **Sammy BEN MAKHAD, Marie BALASSE, Véronique MATTERNE** : La fertilisation des champs durant l'Antiquité : étude expérimentale du parcage de bétail et son effet sur la composition isotopique des céréales / *The fertilisation of fields during Antiquity: experimental study of livestock penning and its effect on the isotopic composition of cereals*
- 14^h30 – 15^h00 **Claire DELHON, Lionel GOURICHON, Manon VUILLIEN, Estelle HERRSCHER, Lucie MARTIN, Cédric LEPÈRE, Janet BATTENTIER, Thierry BLASCO, Maryline MONTANES, Alain CARRÉ, Fabrice BRAY, Guy ANDRÉ, Arnaud MAZUY** : De la forêt à la bergerie et de la bergerie aux champs. Fourrage et fumure à Pertus II (Alpes-de-Haute-Provence) au Néolithique moyen / *From the forest to the sheepfold and from the sheepfold to the fields. Fodder and manure at Pertus II (Alpes-de-Haute-Provence) in the Middle Neolithic*
- 15^h00 – 15^h30 **Josu NARBARTE, Juan Antonio QUIRÓS CASTILLO, Eneko IRIARTE** : Une approche archéo-sédimentaire pour la reconstruction des pratiques liées à la production et usage du fumier et leur place dans les agrosystèmes préindustriels du Pays Basque / *An archaeo-sedimentary approach to the reconstruction of manuring practices and their place in pre-industrial agrosystems in the Basque Country*

44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE
ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Mardi 15 octobre • Tuesday, October 15

15^h₃₀ – 16^h₀₀

Chéïma BARHOUMI, Sarah VEITH, Laura-Christin DEMMER, Gergana RUSEVA, Hermann BEHLING : Activités de pâturage du bétail de Mongolie centrale (montagnes Tarvagatai et monts Khangai) par l'analyse des grains de pollen de fumier / *Livestock grazing activities from Central Mongolia (Tarvagatai Mountains and Khangai Mountains) inferred by dung pollen analysis*

16^h₀₀ – 16^h₃₀

Pause-café & session posters / Coffee break & poster session

16^h₃₀ – 17^h₀₀

Jérémy ROLLIN, Marie-Pierre HORARD, Christophe BRESSAC, Philippe HUSI : Jachère pâturée ou fumure? Quand les assemblages archéo-entomologiques permettent de préciser des pratiques d'amendement passées / *Fallow pasture or manure? When archaeo-entomological assemblages shed light on past amendment practices*

Santé humaine et animale
Human and animal health

17^h₀₀ – 17^h₃₀

Matthieu LE BAILLY, Benjamin DUFOUR, Céline MAICHER, Kévin ROCHE : 35 ans de recherche paléoparasitologique en France : bilan et perspectives / *Review and outlook for 35 years of paleoparasitological research in France*

17^h₃₀ – 18^h₀₀

Tjaša TOLAR, Tilen PODOBNIK, Alfred GALIK, Nina CAF, Matthieu LE BAILLY, Erwin ROSENBERG, Elena BUŽAN, Lars ZVER : *The dog or its master? Further interdisciplinary research on coprolites from Stare gmajne Eneolithic pile-dwelling site in Slovenia*

Les matières fécales fossiles, de précieuses archives paléoenvironnementales - ENVIRONNEMENT
Fossil fecal matter: a valuable paleoenvironmental archive - ENVIRONMENT

18^h₀₀ – 18^h₃₀

Yolaine MAIGROT, Andrey MAZURKEVICH, Ekaterina DOLBUNOVA, Émilie GAUTHIER, Matthieu LE BAILLY, Céline MAICHER, Aurélie SALAVERT, Alexandra VALAYER : Interactions homme / chiens : résultats d'une analyse multiproxy de coprolithes issus du site de Serteya 2 (5e - 3e mill. av. n. è, Région de Smolensk, Fédération de Russie) / *Humans and dogs interactions: results of a multiproxy analysis of coprolites from the Serteya 2 site (5th-3rd mill. BC, Smolensk Region, Russian Federation)*

18^h₃₀ – 20^h₀₀

Cocktail dînatoire offert par le CEPAM / Cocktail reception given by the CEPAM

20^h₀₀

Conférence ouverte au public / Conference open to the public – Sophie LALIGANT

Une approche anthropologique du fumier : un artefact pas comme les autres

44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Mercredi 16 octobre • *Wednesday, October 16*

Les matières fécales fossiles, de précieuses archives paléoenvironnementales - ENVIRONNEMENT
Fossil fecal matter: a valuable paleoenvironmental archive - ENVIRONMENT

9^h₃₀ – 10^h₀₀

David ETIENNE, Charline GIGUET-COVEX, Andréa JULIEN, Elise DOYEN, Jérôme POULENARD, Erwan MESSAGER : Contribution de l'analyse des spores de champignons coprophiles et de l'ADN sédimentaire à la reconstruction de l'histoire des activités pastorales dans les Alpes du Nord / *Contribution of the analysis of coprophilous fungi spores and sedimentary DNA to the reconstruction of the history of pastoral activities in the Northern Alps*

10^h₀₀ – 10^h₃₀

Elia ROULE, Emilie GAUTHIER, Matthieu LE BAILLY, Benjamin DUFOUR, Amandine ANGELI, Dominique MARGUERIE : Multidisciplinary exploration of human-environment interactions in the Arctic through fecal markers during the last millenium / *Exploration pluridisciplinaire des interactions homme-environnement en zone arctique à travers les marqueurs fécaux durant le dernier millénaire*

10^h₃₀ – 11^h₀₀

Jacqueline ARGANT, Jean-Philip BRUGAL : Entre chien et loup, hyènes et autres, carnivores ou non : intérêt de l'étude pollinique des coprolithes et apports pour la connaissance des paléoenvironnements quaternaires / *Between dog and wolf, hyenas and others, meat-eaters or not: interest in the palynological study of coprolites and contributions to knowledge of Quaternary paleoenvironments*

11^h₀₀ – 11^h₃₀

Pause-café & session posters / Coffee break & poster session

11^h₃₀ – 12^h₀₀

Laurent BRUXELLES, Lionel BARRIQUAND, Johan ETOURNEAU, Caroline GAUTHIER, Jérémy JACOB, David KANIEWSKI, Gaël LEROUX, Thierry OTTO : Le guano de chauves-souris en grotte : une archive paléoenvironnementale à haute résolution de l'évolution du climat et de l'anthropisation / *Bat guano in caves: a high-resolution paleoenvironmental archive of climate change and anthropization*

12^h₀₀ – 12^h₃₀

Jérémy JACOB, Caroline GAUTHIER, Laurent BRUXELLES : Cortèges moléculaires associés aux guanos accumulés dans plusieurs grottes du sud de la France / *Molecular imprints preserved in guano accumulations from southern France caves*

12^h₃₀ – 13^h₀₀

Emilie GAUTHIER, Fanny ESPEISSE, Alexandra VALAYER, Hervé RICHARD, Jérôme FORT, David GRÉMILLET : Contribution du guano à la création d'un écosystème : histoire des mergules nains d'Ukaleqarteq (Groenland) / *The guano's contribution to the creation of an ecosystem: a little auks breeding site in Ukaleqarteq (Greenland)s*

13^h₀₀ – 14^h₀₀

Pause déjeuner / Lunch break

Tas de fumier et fosse à purin : aspects techniques de la collecte, du traitement et de la valorisation des déchets d'origine animale / *Manure heaps and slurry pits: technical aspects of collecting, treating and recycling animal waste*

14^h₀₀ – 14^h₃₀

Kai FECHNER, Aurélie SALAVERT avec les collaborations de Rémy AURAY, Marie BALASSE, Dominique BOSQUET, Heike FOCK : Les pieds dans le fumier : gestion des matières organiques phosphatées au Néolithique ancien (Belgique/ Luxembourg/ Nord de la France)

14^h₃₀ – 15^h₀₀

Joan CARBONELL ROCA, Ariadna NIETO ESPINET, M. Mercè BERGADÀ ZAPATA, Alba CASTELLANO ARAGONÉS, Jordi MARTÍNEZ MAJORAL, Natàlia ALONSO MARTÍNEZ : Premiers témoins de stabulation de porcs dans un site de l'âge du Fer : une approche par la micromorphologie et la taphonomie sur le site de la Fortalesa dels Vilars (Lleida, Catalogne) / *The first evidence of pig stabling at an Iron Age site: an approach based on micromorphology and taphonomy at the la Fortalesa dels Vilars (Lleida, Catalonia)*

15^h₀₀ – 15^h₃₀

Pierre Quenton, Dominique Sordoillet, avec la collaboration de Nicolas Garnier, A.M. DESIDERIO : De l'identification des fientes à celle du commerce des volailles dans la ville antique d'Autun / *From droppings to the poultry trade in ancient Autun*

44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE
ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Mercredi 16 octobre • *Wednesday, October 16*

15^h30 – 16^h00

Nicolas POIRIER : Des ordures sur le tas de fumier ? Mesurer les dynamiques agraires médiévales par la cartographie des épandages de fumure / *Rubbish on the dung heap? Measuring medieval agrarian dynamics by mapping manure spreading*

16^h00 – 16^h30

Pause-café & session posters / Coffee break & poster session

Perception et représentation des déjections animales
Perception and representation of animal feces

16^h30 – 17^h00

Christiane CHENEUX-BERTHELOT : L'utilisation des fumiers, boues et gadoues dans les pratiques culturales des fermes du Bassin parisien au XIX^e siècle : un savant équilibre entre élevage, agriculture et commerce / *The use of manure, sludge and slush in the farming practices of the farms in the Parisian Basin during the XIXth Century: a clever balance between breeding, agriculture and trade*

17^h00 – 17^h30

Isabelle GUEGAN : L'étable, le tas de fumier et le puits ou le cauchemar de l'hygiéniste (Bretagne, XVIIIe-XIXe siècles)

17^h30 – 18^h00

Sophie LALIGANT : « Oh, quel beau tas de fumier ! » : le paradoxe damganais (Bretagne sud) / *"Oh, what a beautiful pile of manure!" the Damgan paradox (Southern Brittany)*

18^h00

Projection/ Film

Florence & Manolo D'ARTHUYS - FUMIERS ! (2009 - VF / 52 min)

19^h30

Navette pour le musée de Cimiez/ Shuttle to Cimiez Museum

20^h00

Réception offerte par la Métropole de Nice Côte d'Azur au musée d'Archéologie de Nice-Cimiez/ Reception given by the Métropole de Nice Côte d'Azur at the Muséum of Archaeology of Nice-Cimiez

22^h00

Navette retour/ Shuttle back

44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE
ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Jeudi 17 octobre • Thursday, October 17

Les matières fécales fossiles, de précieuses archives paléoenvironnementales - TAPHONOMIE
Fossil fecal matter: a valuable paleoenvironmental archive - TAPHONOMY

9^h₃₀ – 10^h₀₀

Jean-Philip BRUGAL, Montserrat SANZ, Joan DAURA : Approches morpho-métriques et contenus osseux dans l'étude des coprolithes / *Morpho-metrical approaches and bone contents in the study of coprolites*

10^h₀₀ – 10^h₃₀

Jérémy JACOB, Caroline GAUTHIER, Jean-Philip BRUGAL : Biomarqueurs dans des coprolithes de carnivores actuels et fossiles / *Molecular biomarkers in fossil and modern carnivorous coprolites*

10^h₃₀ – 11^h₀₀

Igor GIRAULT, Dominique TODISCO, Joël RODET, Fabiana MARTIN, Luis BARRERO, Damase MOURALIS : Les coprotephras de la Grotte du Mylodon (Patagonie, Chili) : critères d'identification, chronostratigraphie et implications paléoécologiques / *The coprotephras of the Mylodon Cave (Patagonia, Chile): identification criteria, chronostratigraphy and paleoecological implications*

11^h₀₀ – 11^h₃₀

Sixtine HOELLINGER, Laurent BRUXELLES : Taphonomie des niveaux moustériens de la grotte de Gatzarria : la piste de la biocorrosion. Analyses géochimiques de résidus à la surface de vestiges lithiques / *Taphonomy of the Mousterian layers in the Gatzarria cave: the possibility of biocorrosion. Geochemical analysis of residues on the surface of lithic remains*

11^h₃₀ – 12^h₀₀

Pause-café / Coffee break

Le déchet comme matière première
Waste as a raw material

12^h₀₀ – 12^h₃₀

Isabelle THERY-PARISOT, Auréade HENRY : "Faire feu de toute bouse" : La question de l'utilisation des excréments animaux comme combustible avant le pastoralisme / *« Faire feu de toute bouse »: using animal dung as fuel before pastoralism?*

12^h₃₀ – 13^h₀₀

Marta MATEU, M. Carme BELARTE, Ada GOMAR, Guillermo MARÍN-GARCÍA, Marta PORTILLO : Recherche sur l'utilisation de la bouse comme combustible par l'archéologie expérimentale / *Investigating dung fuel use through experimental archaeology*

13^h₀₀ – 14^h₀₀

Pause déjeuner / Lunch break

14^h₀₀ – 14^h₃₀

Aroa GARCÍA-SUÁREZ : Utilisation du fumier comme combustible et matériau de construction au Néolithique à Catalhöyük, Turquie / *Dung use as fuel and construction material at Neolithic Catalhöyük, Türkiye*

14^h₃₀ – 15^h₀₀

Daniela GRIMBERG, Ariadna CIFUENTES, Valentina FIGUEROA, Benoît MILLE : Stratégies combustibles en milieu hyperaride. L'utilisation du guano de lama dans les contextes métallurgiques préhispaniques du désert d'Atacama. / *Fuel strategies in the Hyperarid. The use of the llama wānu in pre-Hispanic metallurgical contexts of the Atacama Desert*

15^h₀₀ – 15^h₃₀

Charlène BOUCHAUD, Elora CHAMBRAUD, Maël Crépy, Vladimir DABROWSKI, Bérangère REDON : Feu aux fèces. Economies circulaires en Egypte / *Burning Waste: Circular Economies in Egypt*

15^h₃₀ – 15^h₄₅

Pause-café / Coffee break

15^h₄₅ – 16^h₁₅

Lucile BECK, Cyrielle MESSAGER, équipe LMC14 : Plomb, vinaigre et fumier de cheval : le trio gagnant pour une datation absolue par le carbone 14 du blanc de plomb, un des pigments les plus utilisés depuis l'Antiquité / *Lead, vinegar and horse manure: the winning trio for the carbon-14 dating of lead white, one of the most widely used pigments since Antiquity*

44^{es} RENCONTRES INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE DE NICE CÔTE D'AZUR

15-17 octobre 2024 – Auditorium du Parc Phoenix, Nice

Jeudi 17 octobre • Thursday, October 17

16^h₁₅ – 16^h₄₅

Sandra JAEggi-RICHOZ : Des bouses de vaches aux fientes de chevreuil : une thérapie du sale réservée à la femme dans les mondes grec et romain ? / *From cow dung to roe deer droppings: was dirty therapy reserved for women in the Greek and Roman worlds?*

16^h₄₅ – 17^h₁₅

Carole CHEVAL : L'argent n'a pas d'odeur... De l'usage de l'urine, mais pas que... dans la production textile / *Using of urine, but not only... in textile production*

17^h₁₅

Surprise! / Surprise!

17^h₃₀

Clôture des Rencontres / Closing of the Rencontres

Affiches
Posters

Laurent BRUXELLES, Lionel BARRIQUAND, Jean-Yves BIGOT, Didier CAILHOL, Grégory DANDURAND, Philippe GALANT, Céline PALLIER, Nathalie VANARA : L'impact morphologique de la présence de guano de chauves-souris en grotte : vers une relecture des formes de paroi et de la répartition de l'art pariétal par l'étude de la biocorrosion / *The morphological impact of the presence of bat guano in caves: towards a rereading of wall features and the distribution of parietal art through the study of biocorrosion*

Gwenaël HERVÉ, Cédric LEPÈRE, Annick CHAUVIN : Les limons de bergerie sont-ils de bons enregistreurs archéomagnétiques ? une étude méthodologique à la grotte de Pertus 2 (Méailles, Alpes-de-Haute-Provence) / *Are manure heaps reliable archaeomagnetic recorders? a methodological study at Pertus 2 cave (Méailles, southern France)*

Marie LELIEVRE, Laurent BOUBY, Yves BILLAUD, Ana EJARQUE, Marlu KÜHN, Carol MOREAU, Caroline PONT, Jérôme SALSE, Manon CABANIS : Approche multidisciplinaire de l'analyse de coprolithes de mouton/chèvre du site du Bronze ancien des Mongets, Sévrier (Haute-Savoie) / *A Multi-disciplinary Approach to Sheep/Goat Coprolite Analysis at Early Bronze Age Les Mongets, Sévrier (France)*

Pierre-Jérôme REY, Erwan MESSAGER, Olivier LEMPEREUR : Les grottes François I à Aiguebelette (Savoie), une nouvelle grotte bergerie médiévale / *The François I caves at Aiguebelette (Savoie), a new medieval sheep-fold cave*

Marco ROMBONI, Flavio DE ANGELIS, Maurizio GATTA, Mario Federico ROLFO, Luca ALESSANDRI, Damiano MARCHI, Sergio TOFANELLI, Giovanni BOSCHIAN : Analyses génomiques de coprolites de *Crocota crocuta* du centre de l'Italie comme proxy pour les reconstructions paléoenvironnementales et paléoécologiques / *Genomic analyses of *Crocota crocuta* coprolites from central Italy as a proxy for paleoenvironmental and paleoecological reconstructions*

Contact/contact : rencontresdenice2024@cepam.cnrs.fr
Inscriptions/registration : <https://dr20.azur-colloque.fr/inscription/fr/192/inscription>