



ÉCOLE D'ETE / SUMMER SCHOOL

Exploitation des ressources et mise en valeur du territoire
 au 1er millénaire de notre ère :
 Nouvelles méthodes en archéobotanique, archéométrie, modélisation

Land use and exploitation of natural resources in the 1st millennium AD -
 New methods in archaeobotany, archaeometry and modelling



Poreč/Parenzo – Tar-Vabriga/Torre-Abrega – Crikvenica, Croatia
 25th–30th June 2018

Organisers :

C. Rouse (Aix-Marseille université, LabexMed, Centre Camille Jullian, UMR 7299)

Chr. Vaschalde (LabEx Archimède, ASM UMR 5140-IS-EM UMR 5554)

A. Konestra (Institut za arheologiju - IARH)

Scientific Committee :

G. Benčić (Zavičajni muzej Poreštine), M.-B. Carre (AMU, CNRS, CCJ), A. Konestra (IARH), G. Lipovac Vrkljan (IARH), S. Mauné (CNRS, LabEx Archimède/UMR5140 ASM), R. Matijašić (University of Pula), C. Rouse (AMU, CNRS, CCJ), N. Rovira (ASM), F. Tassaux (Université Bordeaux Montaigne, Ausonius) Chr. Vaschalde (LabEx Archimède, ASM-ISEM)



Présentation

La relation entre les sociétés anciennes et leur environnement est une question centrale dans la recherche actuelle. L'exploitation des ressources naturelles est une clé du développement économique, en interaction constante avec les formes sociales et politiques qui structurent le territoire. Elle a aussi d'importants impacts sur l'évolution et l'anthropisation du paysage. Ces phénomènes sont particulièrement forts en Méditerranée au cours du 1^{er} millénaire ap. J.-C., qui voit l'émergence et la diffusion de nouveaux modèles économiques, apportés par la romanisation, ou plus tard par les bouleversements politiques et sociaux du haut Moyen Âge.

Depuis environ trois décennies, les apports majeurs de disciplines issues des sciences du vivant, de l'informatique et des sciences de la terre, renouvellent notre approche de l'exploitation et de la gestion des ressources naturelles par les sociétés anciennes. L'archéobotanique et l'archéométrie ouvrent de nouvelles pistes pour étudier les pratiques agricoles, des phénomènes de transition énergétique et écologique, et plus largement les dynamiques d'exploitation des territoires. Les structures archéologiques de productions sont désormais au centre d'un large éventail de nouvelles méthodes archéométriques. Les progrès de la modélisation, qu'elle soit chronologique ou spatiale, rendent également possibles des approches plus globales, intégrant les données archéologiques, historiques, environnementales et archéométriques.

L'école d'été a pour objectif de faire émerger des convergences scientifiques et disciplinaires communes tout en participant à la formation de doctorants et jeunes chercheurs. Quatre thèmes seront développés : 1) Economie végétale ; 2) Artisanat, combustible et production ; 3) Archéométrie et ressources du territoire ; 4) Modélisation. L'Ecole d'Été s'appuiera sur des recherches pluridisciplinaires actuellement menées en Croatie, en France, et en Espagne. Elle intégrera des approches pratiques, des visites de terrain et une expérimentation archéologique. Elle favorisera les discussions et de nouvelles collaborations scientifiques entre les participants.

Presentation

The link between ancient societies and their environment has become a key issue in today research. The exploitation of natural resources is essential to the economic development, in constant interaction with the social and political forms that structure the territory. It has also impacts on the landscape features and their evolution. These phenomena are particularly important in the Mediterranean area during the 1st millennium AD, witnessing the emergence and spreading of new economical models brought about by "Romanization", and later, by the political and social upheavals that occurred in the High Middle Ages.

For about three decades, the contributions from biology, computing science and geosciences have renewed our approach on both the exploitation and management of natural resources developed by ancient societies. Archaeobotanic and Archaeometry now open new ways to study the agricultural practices, the phenomena of energetic and ecological transition, and on a wider scale, the dynamics of the exploitation of the landscape. The archaeological structures of production are at the centre of a large range of new archaeometrical methods. The advances in modelling, whether chronological or spatial, have also enabled more global approaches, integrating archaeological, historical, environmental and archaeometrical data.

The goal of the summer school is to develop multidisciplinary interactions and subject convergences, as well as train Ph.D. students and Young researchers. Four themes will be debated : 1. Vegetal economy ; 2) Craft, fuel and production ; 3) Archaeometry for the study of land resources ; 4) Modelling. The summer school will benefit of the multidisciplinary researches led in Croatia, France and Spain, and will include a practical approach, field visits and archaeological experimentation. Bringing together different skills and approaches will set up a creative environment and boost scientific collaborations between the participants.

PRINCIPALES INSTITUTIONS PARTENAIRES – MAJORS SUPPORTS FROM :

LabexMed -AMU - Centre Camille Jullian - UMR 7299
LabEx Archimède - ASM UMR 5140 - ISEM UMR 5554
Institut za arheologiju – IARH - project RED (HRZZ, IP-11-2013-3973)
Zavičajni muzej Poreštine
Crikvenica Municipal Museum
Općina Tar-Vabriga - Comune di Torre-Abrega
Ecole française de Rome
Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères
A*MIDEX – *Water Traces* project

INTERVENANTS CONFIRMÉS - CONFIRMED SPEAKERS :

Ph. Bromblet (CIRCP)
M.-B. Carre (University of Aix-Marseille, CNRS, CCJ, UMR 7299)
S. Faivre (University of Zagreb)
F. Guibal, (University of Aix-Marseille, CNRS, IMBE)
A. Konestra (IARH)
Ph. Lanos (University of Bordeaux Montaigne, IRAMAT-UMR5060 / CRPAA)
G. Lipovac Vrkljan (IARH)
P. Maggi (University of Trieste)
R. Matijašič (University of Pula)
S. Mauné (CNRS, LabEx Archimède/UMR5140 ASM)
C. Morhange (University of Aix-Marseille, CEREGE, UMR 7330)
V. Ollivier (University of Aix-Marseille, CNRS, LAMPEA, UMR 7269)
N. Rovira (University of Montpellier 3, CNRS, ASM, UMR 5140)
C. Rousse (University of Aix-Marseille, CNRS, CCJ, UMR 7299)
F. Tassaux (University of Bordeaux Montaigne, Ausonius, UMR 5607)
Chr. Vaschalde (LabEx Archimède, ASM UMR 5140-ISEM UMR 5554)

Organisation - *Organisation*

L'École d'été est organisée dans la commune de Tar-Vabriga, à proximité de Poreč, avec le soutien du musée territorial du Parentin, de la commune de Tar-Vabriga/Torre-Abrega et de la Comunità degli Italiani di Torre / Tar-Vabriga (24-29 juin 2018).

Issus de différentes disciplines, les intervenants présenteront leur approche scientifique et leurs résultats en s'appuyant sur leurs travaux et en insistant sur les questionnements méthodologiques (session du matin). L'après-midi sera consacrée aux présentations de jeunes chercheurs et aux discussions.

Des ateliers pratiques et des visites de terrain seront organisées sur les sites de Loron-Santa Marina (atelier céramique et villa impériale), de Tar Stancija Blek, de Poreč et de Busuja (villa / vivier) en lien avec les travaux en cours du programme international Loron / Santa Marina / *Les villae d'Istrie*.

Les deux derniers jours (29-30 juin 2018), l'école d'été se déplacera à Crikvenica (au sud de Rijeka) sur le site d'*Ad Turres*, atelier céramique fouillé par l'Institut d'Archéologie IARH. Cette visite donnera lieu à une cuisson expérimentale de céramiques, réalisée avec le soutien du musée de Crikvenica et de la commune de Crikvenica.

L'ouverture du four expérimental le 30/06 conclura l'école d'été.



The Summer School will take place in Tar-Vabriga, near Poreč, with the support of the Museum of the Poreč territory, the municipality of Tar-Vabriga/Torre-Abrega and the Comunità degli Italiani di Torre / Tar-Vabriga (24-29 June 2018).

Coming from different scientific backgrounds, during the morning session the lecturers will present their more recent results according to their respective skills, with a particular focus on their methodological approach. The afternoon will be dedicated to the 'junior researchers' presentations and discussion will be organized.

Practical workshops and field visits will be proposed on the sites of Loron – Santa Marina (a ceramic workshop and an imperial villa), Tar Stancija Blek, Poreč and Busuja (a villa and its fish pond).



On the last two days (29-30 June 2018), the Summer School will move to Crikvenica (to the south of Rijeka) for a field visit of the ceramic workshop of Ad Turres studied by the Institute of Archaeology (IARH - RED Roman Economy of Dalmatia project).

We will experiment ceramic firing, with the support of the Crikvenica Municipal Museum. The opening of the experimental kiln and the review of the fired ceramics on the 30th of June will mark the end of the Summer School.

APPEL A CANDIDATURE – CALL FOR APPLICATIONS

Les candidats (20 en tout) seront sélectionnés sur la base de la qualité de leurs travaux en relation avec le sujet de l'Ecole d'été et les différents champs disciplinaires concernés

Ils exposeront leur recherche et leur méthodologie durant une présentation de 30 mn, suivie d'une discussion avec l'ensemble des participants. Ils assisteront à l'ensemble de l'Ecole d'été.

Les jeunes chercheurs, doctorants et post-doctorants, éventuellement master 2, souhaitant participer à l'Ecole d'été, enverront leur dossier de candidature aux organisateurs avant le **30 mars 2018** :

corinne.rousse@univ-amu.fr
christophe_vaschalde@yahoo.fr
ana.konestra@gmail.com

Le dossier de candidature comprend **une présentation des recherches en cours** (1-2 pages maximum), **un CV (1-2 pages)** et le **formulaire d'inscription rempli**.

* * *

Motivated and qualified participants (20 in all) will be selected based on the quality of their applications and their Research field. They will present their own research project and methodology with a 30 min presentation, launching the discussion with all the participants. It is expected that the participants will attend all the sessions.

*PhD candidates, post-doctoral and early-career researchers, as well as advanced Master students can apply to the summer school. Candidates need to send their applications (pdf file) by email to the organizers before **March 30th, 2018** :*

corinne.rousse@univ-amu.fr
christophe_vaschalde@yahoo.fr
ana.konestra@gmail.com

*The application must be composed of the following documents: **the application form with attached a brief curriculum vitae** (1-2 pages max) and **a presentation of candidate's own related research** (1-2 pages max).*

* * *

Les frais de voyages et d'hébergements ont pris en charge.
Travel expenses and accommodation will be covered

Les frais d'inscriptions sont de 50 € (pris en charge ou non selon l'institution).
The participation fee is 50 € (grants are available).