

ECOLE D'ETE / SUMMER SCHOOL

Exploitation des ressources et mise en valeur du territoire
au I^{er} 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 archeobotany, archaeometry and modeling



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

Organisateurs – Organisers :

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

Christophe Vaschalde (LabEx Archimède, ASM UMR 5140-ISEM UMR 5554)

Ana Konestra (Institut za arheologiju – IARH).

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 I^{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'École 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 connection 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 phenomenons are particulary important in the Mediterranean area during the Ist millenium 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 main contributions from life sciences, computing science and geoscience have renewed our approach of both the exploitation and management of natural resources developed by ancient societies. Archeobotic and Archeometry now open new ways to study the agricultural pratices, the phenomenoms of energetic and ecological transition, and on a wider scale, the dynamics of the exploitation of territories. The archeological structures of production are at the centre of a large range of new archeometrical methods. The advances in modeling, either chronological or spatial, have also enabled more global approaches, by integrating archeological, historical, environmental and archeometrical data.

The goal of the summerschool is to developp pluridisciplinary interactions and subject convergences, as well as train Ph.D. students and junior resarchers. Four themes will be debated : 1. Vegetal economy ; 2) Craft, fuel and production ; 3) Archeometry for the study of land ressources ; 4) Modeling. The summer school will be based on multidisciplinary researches led in Croatia, France and Spain, including a practical approach, field visits and archeological experimentation. Discussing new methods 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
- Museum of Crikvenica
- Općina Tar-Vabriga
- Ecole française de Rome
- Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères

Organisation -Organisation

L'Ecole 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 et de la Comunità degli Italiani di Torre / Tar Vabriga (24-29 juin 2018). Les sessions (9- 17h) se tiendront au siège de la Comunità degli Italiani. Des ateliers pratiques et des visites de terrain seront organisées sur les sites de Loron-Santa Marina (atelier céramique et villa impériale), 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) pour visiter l'atelier céramique fouillé par l'Institut d'Archéologie (programme international Roman Economy of Dalmatia) et participer à une cuisson expérimentale de céramiques, 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.

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.

The Summer School will take place in Tar-Vabriga, near Poreč, with the support of the museum of Poreč, the municipality of Tar-Vabriga and the Comunità degli Italiani di Torre / Tar Vabriga (24-29 June 2018). The sessions (9.00-17.00) will be held in the headquarters of the Comunità degli Italiani. Practical workshops and field visits will be organised on the sites of Loron – Santa Marina (a ceramic workshop and an imperial villa), 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 (South of Rijeka) for a field visit on the ceramic workshop studied by the Institute of Archaeology (IARH - RED Roman Economy of Dalmatia project), and will experiment ceramic cooking. The opening of the experimental kiln on the 30th of June will put an end to the Summer School.

Coming from different scientific backgrounds, the lecturers will discuss the main topics according to their respective experiences, with a particular focus to methodological approaches. During the morning session. The afternoon will be dedicated to the junior researchers' presentations and debating.

Les frais de voyages et d'hébergement sont pris en charge pour les intervenants et jeunes chercheurs sélectionnés (20 max.). *Travel expenses and accomadation will be provided for lecturers and selected candidates (20 max).*

PREPROGRAMME PROVISOIRE – PREVISIONARY SHORT PROGRAM

Dimanche 24.06

Accueil des participants à Poreč / Tar Vabriga - *Welcome in Poreč / Tar Vabriga*

Lundi 25.06 Economie végétale – *Vegetal economy*

Session 1.

Intervenants - *Lecturers* : F. Guibal, G. Boetto, N. Rovira, R. Šoštarič, C. Vaschalde,

Présentations de jeunes chercheurs / *Junior researchers' presentations*

Visite de site / *Field visit of Loron - Santa Marina*

Mardi 26.06 Production, artisanat, combustible, impact Session 2. environnemental

Craft, fuel, production and environment impact

Intervenants - *Lecturers* : G. Lipovac Vrkljan, A. Konestra, C. Vaschalde, G. Fiorentino, S. Mauné, P. Maggi

Présentations de jeunes chercheurs / *Junior researchers' presentations*

Mercredi 27.06 Archéométrie appliquée aux études du territoire Session 3. : - Archeometry for the study of land resources

Intervenants - *Lecturers* : R. Matijašič, F. Tassaux, N. Cantin, P. Bromblet, V. Ollivier, S. Faivre

Présentations de jeunes chercheurs / *Junior researchers' presentations*

Visite de la ville de Poreč et accueil au musée de Poreč

Visite of the town of Poreč. Welcome in the Museum

Jeudi 28.06 - Modélisation – *Modeling* Session 4 :

Intervenants - *Lecturers* : P. Lanos, C. Vaschalde

Atelier pratique d'initiation à la modélisation chronologique et à ses outils
Practical workshop of chronological modeling

Présentation de jeunes chercheurs / *Junior researchers' presentations*

Atelier de restitution / *Final discussions and conclusion*

Vendredi 29.06 Départ pour Crikvenica / Nuit à Crikvenica Departure to Crikvenica / Night in Crikvenica

Visite du site, présentation du programme RED et expérimentation *in situ* d'une cuisson

Field visit, presentation of the RED project and experimental cooking in situ

Samedi 30.06 Fin de l'Ecole d'été – *End of the Summer School*

Ouverture du four et observation des résultats

Opening of the experimental kiln and observation of the results