
***Postdoctoral Fellowship in Late Prehistoric
Archaeology /
Post-doctorat en Archéologie Protohistorique***

Funded by the / Financé par le GPR "Human Past", at the Univ. of Bordeaux, France

The GPR 'Human Past': our group and our research / Le GPR "Human Past": notre groupe et notre recherche

The GPR (Grand Programme de Recherche) 'Human Past' is an interdisciplinary research project supported by the University of Bordeaux's *Initiative d'Excellence*. 'Human Past' gathers ~110 researchers from 3 laboratories (PACEA, AUSONIUS, and Archéosciences Bordeaux) affiliated with the University of Bordeaux (UB) and the University of Bordeaux Montaigne (UBM). Our expertise combines Biological Anthropology, Classical and Medieval Archaeology, Prehistory, Protohistory, History, Epigraphy, Archaeometry, Geochronology and Computer Science Applications to Cultural Heritage.

'Human Past' aims to document, characterize and understand the tipping points that have induced major biological and cultural changes within past human populations. Spanning a large chronological period (from Prehistory to historical times), our research aims to identify the steps that enabled a primate originally adapted to African ecosystems to evolve into a species that occupies and impacts every ecosystem on the planet. Biological and social systems will be scrutinized at different scales from a multitude of perspectives with particular attention paid to phenotypic and genetic variability, cognition, technology, social organization, belief systems, and genetic and cultural adaptive strategies that drive human societies.

This position advertisement belongs to the first part of the funding scheme, planned for 4 years.

Le GPR (Grand Programme de Recherche) « Human Past » est un projet de recherche interdisciplinaire, financé par l'Initiative d'Excellence de l'Université de Bordeaux. « Human Past » rassemble ~110 chercheurs de 3 laboratoires (PACEA, AUSONIUS, et Archéosciences Bordeaux) affiliés à l'Université de Bordeaux (UB) et à l'Université Bordeaux-Montaigne (UBM). Notre expertise allie anthropologie biologique, archéologie classique et médiévale, préhistoire, protohistoire, histoire, épigraphie, archéométrie, géochronologie et informatique appliquée au patrimoine culturel.

« Human Past » a pour but de documenter, de caractériser et de comprendre les points de bascule qui ont induit des changements biologiques et culturels cruciaux dans les populations du passé. Couvrant une large période chronologique allant de la Préhistoire aux périodes historiques, notre recherche vise à identifier les étapes qui ont permis à un primate originellement adapté à des écosystèmes africains d'évoluer en une espèce qui occupe et impacte chaque écosystème de la planète. Les systèmes biologiques et culturels seront examinés à différentes échelles, en utilisant diverses perspectives, avec une attention particulière portée à la variation phénotypique et génétique, la cognition, la technologie, l'organisation sociale, les systèmes de croyances, et les stratégies d'adaptation génétiques et culturelles qui gouvernent les sociétés humaines.

Cette annonce d'emploi appartient à la première partie du plan de financement, établi pour 4 ans.

Project description / Description du projet

This project will focus on the emergence of productive economies (the 'Neolithic' way of life), which occurred fairly late in the Caucasus (ca. 6000 BCE) when compared with similar developments attested in the nearby Fertile Crescent (9th millennium BCE). Through the determination of obsidian provenance, this postdoctoral project aims to examine the evolution of interregional dynamics in South-western Asia between the Mesolithic and the Bronze Age. This task requires mapping the changes in obsidian sourcing strategies from the Caucasus to Western Iran and Mesopotamia during the 8000-3000 BCE time span.

The candidate is expected to:

- Conduct provenance analyses on selected obsidian assemblages
- Study the relevant assemblages from a typo-technological perspective
- Reconstruct the *chaînes opératoires*, from the acquisition of the raw material to the discard of objects
- Draw conclusions on obsidian procurement, circulation, and consumption patterns and their evolution through time
- Attempt to identify the potential economic, social, or cultural factors influencing changes in these patterns over time

Ce projet se concentrera sur l'émergence des économies productives (le mode de vie 'néolithique'), qui est apparu tardivement au Caucase (c. 6000 AEC) par rapport aux développements similaires attestés dans la région voisine du Croissant Fertile (9^e millénaire AEC). À travers la détermination de la provenance des artefacts en obsidienne, ce projet postdoctoral a pour but d'examiner l'évolution des dynamiques interrégionales en Asie du Sud-Ouest entre le Mésolithique et l'Âge du Bronze. Cette tâche requiert la cartographie des changements dans les stratégies d'approvisionnement du matériau obsidienne du Caucase à l'Iran de l'Ouest et la Mésopotamie, entre 8000 et 3000 AEC.

Le candidat devra :

- *Réaliser des analyses de provenance sur les séries en obsidienne sélectionnées*
- *Étudier les séries d'un point de vue typo-technologique*
- *Reconstituer les chaînes opératoires globales, soit l'ensemble des étapes comprenant l'acquisition du matériau à la source jusqu'à l'abandon des outils*
- *Tirer des conclusions sur les modes d'acquisition, de circulation et de consommation du matériau obsidienne et leur évolution au cours du temps*
- *Tenter d'identifier les facteurs économiques, sociaux et culturels potentiellement à l'origine de ces changements au cours du temps*

Adequacy of the postdoctoral project with the objectives of the GRP / Adéquation du projet post-doctoral avec les objectifs du GPR

This project should make it possible to delve deeper into the motivations behind human mobility in South-western Asia, as well as into the role of mobility in the diffusion of technological innovations and cultural change, thus responding directly to one of the key endeavours of the 'Human Past' research program. Another key aspect will be to pursue a high-resolution overview of the acquisition modes of obsidian by studying its availability and exploitation by prehistoric and protohistoric communities at the local scale, focusing on the secondary deposits (products of the degradation of the primary sources, generally available at lower altitude).

Ce programme de recherche devrait permettre d'améliorer notre compréhension des raisons ayant motivé la mobilité humaine en Asie du Sud-Ouest, ainsi que du rôle de cette mobilité dans la diffusion des innovations culturelles et des changements culturels, répondant ainsi directement à l'un des objectifs-clés du programme de recherche 'Human Past'. Le but sera également d'obtenir une vision globale de haute définition des modes d'acquisition de l'obsidienne, en étudiant sa disponibilité et son exploitation par les communautés préhistoriques et protohistoriques à l'échelle locale, avec un intérêt particulier pour les dépôts secondaires (produits de la dégradation des sources primaires et généralement situées à plus basse altitude).

Desired skills / Compétences recherchées

The candidate must:

- have held a PhD for less than 8 years.
- be experienced in obsidian sourcing (geochemistry) and lithic technology.
- have a demonstrated experience in the preparation and submission of articles in English.

Le candidat doit :

- être titulaire d'un doctorat depuis moins de 8 ans.
- avoir une expérience en provenance d'obsidienne (géochimie) et technologie lithique.
- avoir une expérience avérée dans la préparation et la soumission d'articles en anglais.

Principal supervisor: Assoc. Prof. François-Xavier Le Bourdonnec,
Archéosciences Bordeaux / Université Bordeaux Montaigne
Francois-Xavier.Le-Bourdonnec@u-bordeaux-montaigne.fr

Applications / Candidatures:

The candidate will submit their application, consisting of a letter of motivation (2 pages max.) and a CV (including list of publications, if applicable), to the supervisors mentioned in the job description, and to Adrien Pourtier (adrien.pourtier@u-bordeaux.fr), Francesco D'Errico (francesco.derrico@u-bordeaux.fr) and Adeline Le Cabec (adeline.le-cabec@u-bordeaux.fr), **before January 30, 2022.**

*Le candidat soumettra sa candidature composée d'une lettre de motivation (2 pages max.) et d'un CV (incluant la liste de publications, si applicable), aux superviseurs mentionnés dans les fiches descriptives et à Adrien Pourtier (adrien.pourtier@u-bordeaux.fr), Francesco D'Errico (francesco.derrico@u-bordeaux.fr) et Adeline Le Cabec (adeline.le-cabec@u-bordeaux.fr), **avant le 30 janvier 2022.***

Terms of employment / Conditions d'embauche

Place of work / *Lieu de travail:* Archéosciences Bordeaux, Pessac, France

Contract duration / *Durée du contrat:* 12 months

Expected starting date of the contract / *Date de début de contrat attendue*: End of spring, beginning of summer 2022 / *fin du printemps, début de l'été 2022*

Salary: according to experience/ selon experience.

Full-time / temps plein

Main funding / *Financement principal*: GPR "Human Past", WP2

Additional Funding / *Financement complémentaire*: ANR-19-CE27-0026 – *Migrations, mobility and innovations: interpreting change from the Neolithic to the Early Bronze Age in the South Caucasus and Northern Iran* – 2MI (Project Coordinator: Dr. C. Marro, Laboratoire Archéorient, Environnements et sociétés de l'Orient ancien)

Specific constraints and risks / *Contraintes et risques spécifiques*: n/a

Additional information / *Informations complémentaires*: n/a