



Thematic session

**Climatic variability and societal responses during the Metal Ages in Europe  
and the Mediterranean (3000-300 BC)**

Dirk Brandherm- *Queen's University, Belfast.* [d.brandherm@qub.ac.uk](mailto:d.brandherm@qub.ac.uk)

Davide Delfino- *Ministry of Cultural Activities and Heritage and Tourism, Museums Centre of Molise (Italy)/ "Quaternary and Prehistory" Group of Geosciences Centre of University of Coimbra/Land and Memory Institute.* [davdelfino@gmail.com](mailto:davdelfino@gmail.com)

Gill Plunkett- *Queen's University, Belfast*

*Abstract:* In recent decades, climatic variability has featured prominently in discussions about potential triggers for episodes of accelerated societal change. Environmental downturns are often among the chief suspects where archaeologists observe pronounced changes in settlement patterns, economic strategies, material culture and demographics. The debate typically focuses on specific chronological horizons that define cultural transitions. For the Bronze and Iron Ages in Europe and the Mediterranean, these tend to be the centuries around 2200 BC, which saw the rise of new Early Bronze Age cultures from the Aegean to the British Isles, 1600 BC, which experienced the disappearance or transformation of said cultures, 800 BC, which in most parts of temperate Europe is equated with the Bronze Age/Iron Age transition, and 400 BC, which coincides with the beginning of the so-called Celtic migrations. At other times, more regionalized events have equally been linked to climatic factors, such as the collapse of the Terramare culture in northern Italy during the 12th century BC, while other parts of the central and western Mediterranean remain seemingly unaffected. This session aims at providing a broad platform for taking a comparative look at environmental and societal changes phenomena between these different "crisis" horizons. Particular issues relate to discernment of climate variability in palaeoenvironmental records, the temporal and spatial scale of the inferred climate impacts on societies, and the mechanisms by which climate change instigated a societal response. Did the same societies withstand climate variability at other times, were cultural transitions predicated by climate variability, or are there alternative explanations for the changes that are observed at these times? Speakers are encouraged to assume a diachronic perspective and/or undertake interregional comparisons between different regions.

Keywords: climatic variability, environmental change, Bronze Age, Iron Age, society, economy



## Session Thématique

### **Variabilité climatique et réponses sociales au cours des Âges des métaux en Europe et dans la Méditerranée (3000-300 avant JC)**

Dirk Brandherm- *Queen's University, Belfast* [d.brandherm@qub.ac.uk](mailto:d.brandherm@qub.ac.uk)

Davide Delfino- *Ministère du Patrimoine et Activités Culturelles et du Tourisme, Centre des Musée du Molise/ Group "Quaternaire et Préhistoire" du Centre de Géosciences de l'Université de Coimbra /Institute Terre et Mémoire* [davdelfino@gmail.com](mailto:davdelfino@gmail.com)

Gill Plunkett- *Queen's University, Belfast*

*Résumé:* Au cours des dernières décennies, la variabilité climatique a occupé une place prépondérante dans les discussions sur les déclencheurs potentiels d'épisodes de changement accéléré de la société. Les ralentissements environnementaux sont souvent parmi les principaux suspects où les archéologues observent des changements prononcés dans les modèles d'établissement, les stratégies économiques, la culture matérielle et la démographie. Le débat se concentre généralement sur des horizons chronologiques spécifiques qui définissent les transitions culturelles. Pour les Âges du Bronze et de Fer en Europe et dans la Méditerranée, ces tendances ont tendance à être les siècles autour de 2200 avant J.-C., qui a vu la naissance de nouvelles cultures de l'Âge du Bronze précoce de la mer Egée aux îles britanniques, 1600 avant J.- C. qui a connu la disparition ou la transformation de ces cultures, 800 avant J.-C., qui dans la plupart des régions de l'Europe tempérée est assimilée à la transition entre l'Âge du Bronze et l'Âge du Fer et 400 avant J.-C., ce qui coïncide avec le début des migrations dites celtiques. D'autres événements régionalisés ont également été liés à des facteurs climatiques, comme l'effondrement de la culture des Terramare dans le nord de l'Italie au cours du XII<sup>ème</sup> siècle avant J.-C., tandis que d'autres parties du centre et de l'ouest de la Méditerranée restent apparemment intactes. Cette session a pour but de fournir une plateforme large permettant d'examiner de façon comparative les phénomènes de changements environnementaux et sociétaux entre ces différents horizons de «crise». Des questions particulières concernent le discernement de la variabilité climatique dans les registres paléo environnementaux, l'échelle temporelle et spatiale des impacts inférés par le climat sur les sociétés et les mécanismes par lesquels le changement climatique a suscité une réponse sociale. Les mêmes sociétés ont-elles résisté à la variabilité climatique à d'autres moments, les transitions culturelles étaient-elles liées à la variabilité climatique ou existe-t-il d'autres explications pour les changements observés à cette époque? Les conférenciers sont encouragés à adopter une perspective diachronique et / ou à effectuer des comparaisons interrégionales entre différentes régions.

*Mots-clés:* Périodes de crise; Âges des Métaux; Variabilité climatique; Changements