
Changements environnementaux et climatiques au cours de la transition entre Pléistocène inférieur et moyen (~1,25 Ma - ~0,56) en Méditerranée occidentale : vers une meilleure compréhension de l'occupation tardive de l'Europe de l'Ouest par les Hominines.

Maé Catrain*¹, Nathalie Combourieu Nebout¹, Vincent Lebreton¹, Séverine Fauquette², Odile Peyron², Sébastien Joannin², Francesco Toti³, Adèle Bertini³, Morgane Fries⁴, Lionel Dubost¹, Patricia Richard⁴, and Marie-Hélène Moncel¹

¹Histoire naturelle de l'Homme préhistorique – Museum National d'Histoire Naturelle, Université de Perpignan Via Domitia, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7194, Centre National de la Recherche Scientifique – France

²Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier – Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, Ecole Pratique des Hautes Études, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UR226, Centre National de la Recherche Scientifique, Université de Montpellier – France

³Università degli Studi di Firenze = University of Florence = Université de Florence – Italie

⁴Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement [Gif-sur-Yvette] – Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Institut National des Sciences de l'Univers, Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Direction de Recherche Fondamentale (CEA) – France

Résumé

La Early-Middle Pleistocene transition (EMPT, 1,4 à 0,4 Ma) est une période climatique clé qui voit le changement des cycles de 41ka contrôlés par l'obliquité vers des cycles de 100ka forcés par l'excentricité. Cette période est contemporaine des premiers peuplements de l'Europe de l'Ouest, dont les premières occupations sont datées d'environ 1,4 et 1,2 Ma respectivement en Espagne et en Italie. La reconstruction de la végétation et du climat dans cette région est essentielle pour une meilleure compréhension de l'espace où se sont développés ces hominines.

De nouvelles données polliniques de la séquence marine ODP 976 couvrent de façon continue les stades isotopiques (MIS) 37-15 (1,25 à 0,56 Ma) et permettent de caractériser l'environnement du sud-ouest méditerranéen au cours de la période " EMPT ". Cette étude présente les données polliniques sur cette période et l'application des méthodes de reconstruction climatique (MAT, WAPLS, BRT, RF et CAM) qui permettent de renseigner les changements climatiques.

*Intervenant

†Auteur correspondant: mae.catrain@edu.mnhn.fr

Les analyses polliniques ne montrent pas de changement dans la composition floristique au cours du temps mais mettent en évidence des changements dans l'amplitude des taxons qui va varier au cours de l'EMPT, associés aux phases glaciaires et interglaciaires. Le site enregistre très peu de taxons subtropicaux pourtant présents en abondance au cours du Pliocène en Méditerranée, ce qui traduit une augmentation de l'aridité initiée au début du Pléistocène. Les différentes méthodes de reconstruction climatique présentent des tendances similaires et montrent des glaciaires plus ou moins froids et secs.

Ce travail fournit un cadre environnemental et climatique pour appréhender les comportements et la mobilité des premiers hominines en Méditerranée occidentale.

Mots-Clés: EMPT, Végétation, Méditerranée de l'Ouest, Pollen, Reconstructions climatiques, Séquence Marine