

Neandertal, tisseur de cordes

Contrairement aux idées reçues, Neandertal n'était pas moins avancé technologiquement qu'*Homo sapiens*. Une équipe internationale incluant des chercheurs du CNRS a pour la première fois mis au jour, sur un éclat de silex du site préhistorique de l'Abri du Maras situé dans le sud de la France¹, des résidus de cordages vieux de plus de 40 000 ans². Une analyse par microscopie a permis de montrer que ces résidus étaient twistés, preuve de leur modification par une activité humaine. L'examen des photographies a révélé trois faisceaux de fibres torsadées, pliés ensemble pour former des cordons. De plus, une analyse par spectroscopie a révélé que ces cordages étaient constitués de cellulose, provenant probablement de conifères. Cette découverte souligne des capacités cognitives inattendues de la part de Neandertal, qui avait non seulement une bonne compréhension des mathématiques, nécessaires à l'enroulage des fibres, mais aussi une connaissance approfondie de la croissance des arbres. Ces résultats, publiés le 9 avril 2020 dans *Scientific Reports*, représentent la plus ancienne preuve de technologie textile connue à ce jour.

Les laboratoires suivants ont contribué à ces travaux : Histoire naturelle de l'Homme préhistorique (CNRS/Muséum national d'Histoire naturelle/Université de Perpignan Via Domitia), De la molécule aux nano-objets : réactivité, interactions et spectroscopies (CNRS/Sorbonne Université), et le Centre de recherche et de restauration des musées de France (ministère de la Culture).

Les fouilles à l'Abri du Maras ont notamment bénéficié d'un financement du ministère de la Culture et du Service régional de l'archéologie Auvergne-Rhône-Alpes.

Notes

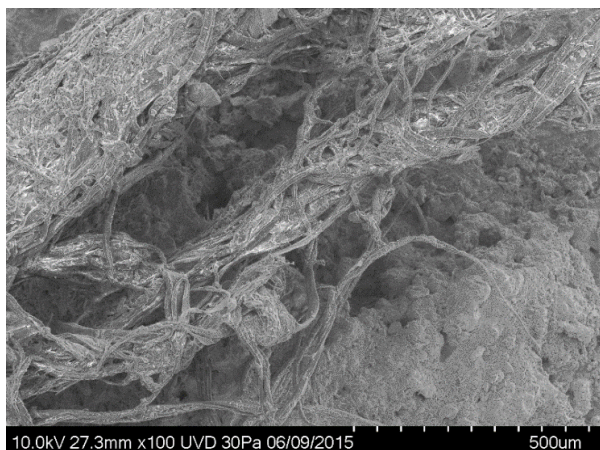
¹ Site archéologique du sud-est de la France (Ardèche). L'équipe de Marie-Hélène Moncel a précédemment montré que Neandertal avait occupé cet abri.

² L'Homme de Neandertal a vécu entre 350 000 et 28 000 ans avant notre ère.



Photographie du fragment de corde prise par microscopie numérique (le résidu mesure environ 6,2 mm de long et 0,5 mm de large).

© C2RMF



Détail du fragment de corde observé par microscopie électronique à balayage, montrant des fibres twistées.

© MNHN

Bibliographie

Direct evidence of Neanderthal fibre technology and its cognitive and behavioral implications, B. L. Hardy, M.-H. Moncel, C. Kerfant, M. Lebon, L. Bellot-Gurlet & N. Mélard. *Scientific Reports*, 9 avril 2020. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61839-w>

Contacts

Chercheuse CNRS | Marie-Hélène Moncel | marie-helene.moncel@mnhn.fr

Presse CNRS | Clara Barrau / Véronique Etienne | T + 33 1 44 96 51 37 | presse@cnrs.fr