



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Des chercheurs établissent une nouvelle chronologie des débuts de l'agriculture dans la vallée de l'Indus

Paris, le 15 avril 2025,

Des chercheuses et chercheurs provenant de plusieurs institutions (Sorbonne Université, le Muséum national d'Histoire naturelle, le CNRS, l'Université de Padoue, l'Université de Sapienza de Rome et l'Université Goethe de Francfort) ont révisé la chronologie des débuts de l'agriculture dans la vallée de l'Indus au Pakistan. Leurs recherches apportent un éclairage nouveau sur la chronologie et la diffusion de l'agriculture en Asie du Sud. Leurs conclusions font l'objet d'un article publié dans la revue [Scientific Reports](#).

La période de la Préhistoire appelée « Néolithique » marque le début de l'agriculture, c'est-à-dire la domestication des plantes et des animaux. Cette période constitue ainsi un changement crucial dans l'histoire de l'humanité. Or, si la transition vers l'agriculture au Proche-Orient et en Europe est bien documentée, les modalités de son apparition vers l'Est en Iran, en Asie centrale et en Asie du Sud sont longtemps restées plus floues.

Selon cette équipe de chercheuses et chercheurs, l'agriculture serait apparue dans la vallée de l'Indus il y a environ 7 000 ans (entre 7 200 et 6 900 ans). Leurs conclusions reposent sur de nouvelles datations au radiocarbone de l'émail de dents humaines provenant de 23 sépultures néolithiques trouvées sur le site archéologique de Mehrgarh au Pakistan, ainsi que sur une réévaluation des vestiges archéologiques associés à cette période sur ce site. Mehrgarh constitue le seul site de la vallée de l'Indus où de nombreuses habitations et tombes néolithiques ont été fouillées, ce qui en fait un site essentiel pour comprendre les débuts de l'agriculture dans cette région.

Cette nouvelle chronologie remet en question les théories antérieures avancées à ce sujet. En effet, auparavant, les scientifiques estimaient que la période néolithique à Mehrgarh avait commencé il y a environ 10 000 ans et avait duré plusieurs milliers d'années. Or, les nouvelles datations au radiocarbone suggèrent que cette période à

Mehrgarh a en fait commencé près de 3 000 ans plus tard et n'a duré que deux à cinq siècles. Ce résultat suggère aussi que l'agriculture dans la vallée de l'Indus est probablement due à l'arrivée tardive d'agriculteurs venus de régions voisines où cette pratique était alors connue depuis longtemps. Enfin, il montre également que l'artisanat de la poterie a commencé dans cette région il y a environ 6 500 ans, soit plus tard qu'estimé jusqu'alors et plus tardivement qu'en Mésopotamie et en Iran.

Pour en savoir plus :

- Lien vers l'article de [Scientific Reports](#).
- Références de l'article : Mutin, B., Zazzo, A., Bondioli, L., Coppa, A., Garbé, L., Müller, W., Nava, A., Quivron, G., Tombret, O., Vidale, M., Didier A., "New radiocarbon dates of human tooth enamel reveal a late appearance of farming life in the Indus Valley", *Scientific Reports*, DOI 10.1038/s41598-025-92621-5.

Affiliations des auteurs de l'article :

- Benjamin Mutin (UFR d'Histoire de l'Art et Archéologie, Sorbonne Université ; UMR 8167 Orient & Méditerranée, Paris).
- Antoine Zazzo (UMR 7209 BioArch "BioArchéologie, Interactions Sociétés Environnements", Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Paris).
- Luca Bondioli (Dipartimento dei Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica Università di Padova, Padova).
- Alfredo Coppa (Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma; Department of Law and Digital Society, Unitelma Sapienza, Rome).
- Lisa Garbé (UMR 7209 BioArch "BioArchéologie, Interactions Sociétés Environnements", Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Paris).
- Wolfgang Müller (Institut für Geowissenschaften, Goethe Universität Frankfurt, Frankfurt am Main, Frankfurt Isotope and Element Research Center (FIERCE), Goethe Universität Frankfurt, Frankfurt am Main).
- Alessia Nava (Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali, Sapienza Università di Roma, Rome).
- Gonzague Quivron (UMR 7041 Archéologies et Sciences de l'Antiquité (ArScAn), Nanterre).
- Olivier Tombret (UMR 7209 BioArch "BioArchéologie, Interactions Sociétés Environnements", Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Paris).
- Massimo Vidale (Dipartimento dei Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica Università di Padova, Padova).
- Aurore Didier (UMR 7041 Archéologies et Sciences de l'Antiquité (ArScAn), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Nanterre).

À propos de Sorbonne Université :

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche intensive de rang mondial couvrant les champs disciplinaires des lettres et humanités, de la santé, et des sciences et ingénierie. Ancrée au cœur de Paris et présente en région, Sorbonne Université

compte 53 000 étudiants, 7 100 personnels d'enseignement et de recherche, et plus d'une centaine de laboratoires. Aux côtés de ses partenaires de l'Alliance Sorbonne Université, et via ses instituts et initiatives pluridisciplinaires, elle conduit et programme des activités de recherche et de formation afin de renforcer sa contribution collective aux défis de trois grandes transitions : approche globale de la santé (One Health), ressources pour une planète durable (One Earth), sociétés, langues et cultures en mutation (One Humanity). Sorbonne Université est investie dans les domaines de l'innovation et de la deeptech avec la Cité de l'innovation Sorbonne Université, plus de 15 000 m2 dédiés à l'innovation, l'incubation et au lien entre recherche et entrepreneuriat mais aussi Sorbonne Center of Artificial Intelligence (SCAI), une « maison de l'IA » en plein cœur de Paris, pour organiser et rendre visible la recherche multidisciplinaire en IA. Sorbonne Université est également membre de l'Alliance 4EU+, un modèle novateur d'université européenne qui développe des partenariats stratégiques internationaux et promeut l'ouverture de sa communauté sur le reste du monde. <https://www.sorbonne-universite.fr>

À propos du CNRS :

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

Contacts presse

Pour Sorbonne Université : presse@sorbonne-universite.fr

Pour le Muséum national d'Histoire naturelle : presse.mdh@mnhn.fr

Pour le CNRS : presse@cnrs.fr