
Quel est l'âge du Pont d'Arc ?

Kim Génuite^{*1}, Jean-Jacques Bahain^{*†2}, Jean-Jacques Delannoy^{*1}, Marceau Gresse^{*3},
Stéphane Jaillet^{*‡1}, André Revil^{*1}, and Pierre Voinchet^{*§4}

¹Laboratoire EDYTEM – Université de Savoie, CNRS : UMR5204 – Pole Montagne, Campus scientifique, 73376 Le Bourget du Lac, France

²Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) – 57, rue Cuvier - 75231 Paris Cedex 05, France

³Institut des Sciences de la Terre – Université Joseph Fourier - Grenoble 1, Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, Institut national des sciences de l'Univers, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UR219, PRES Université de Grenoble, Université Savoie Mont Blanc, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5275, Université Grenoble Alpes, Institut national des sciences de l'Univers, Institut national des sciences de l'Univers – BP 53 - 38041 Grenoble cedex 9, France

⁴Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) – Museum National d'Histoire Naturelle, Muséum National d'Histoire Naturelle – 57, rue Cuvier - 75231 Paris Cedex 05, France

Abstract

L'arche naturelle du Pont d'Arc, à l'entrée des gorges de l'Ardèche (France) est le résultat d'un recoupement de méandre en contexte de canyon karstique. Elle enjambe aujourd'hui le cours de l'Ardèche sur plus d'une trentaine de mètres de commandement, et fait partie de l'environnement physique direct de la grotte Chauvet, dont l'art pariétal a pu être daté à plus de 36000 ans cal. BP. L'étude géomorphologique de l'environnement physique extérieur de la grotte Chauvet a été réalisée par l'utilisation combinée des outils topographiques 3D haute résolution (photogrammétrie, LiDAR) avec des prospections par tomographie de la résistivité électrique (ERT), afin de mieux cerner les étapes d'évolution du méandre de la Combe d'Arc, et son abandon par la rivière lors du recoupement. L'approche chronologique combinée dans l'endokarst (datations U-Th sur spéléothèmes) et sur les dépôts fluviaux (datations ESR sur quartz) a permis de proposer un âge pour le recoupement de méandre et ainsi discuter de sa facture paysagère au moment des occupations humaines.

*Speaker

†Corresponding author: jean-jacques.bahain@mnhn.fr

‡Corresponding author: stephane.jaillet@univ-savoie.fr

§Corresponding author: pvoinch@mnhn.fr