



Article original

Genèse et évolution géomorphologique du site de la Grotte-aux-Sorciers (Angles-sur-l'Anglin, Vienne, France)

New data on the geomorphological background and evolution of the Grotte-aux-Sorciers cave (Angles-sur-l'Anglin, Vienne, France)

Francis Huguet*, Alain Giret

Centre de Recherches sur l'Espace, les Sociétés et les Cultures (CRESC), Université de Paris-Nord, PRES Sorbonne-Paris-Cité, chemin de Vaumain, 95690 Nesles-la-Vallée, France

Disponible sur Internet le 28 février 2013

Résumé

La Grotte-aux-Sorciers est un abri-sous-roche affouillé dans les calcaires oxfordiens des escarpements de rive concave de la vallée de l'Anglin et ornée par les Magdaléniens. Les plateaux et les interfluves dérivent d'une surface d'aplanissement tertiaire, issue d'une longue évolution géomorphologique. Le creusement de la vallée de l'Anglin résulte d'une alternance d'épisodes d'incision et d'épisodes de remblaiement, en liaison avec les fluctuations climatiques du Quaternaire. On distingue ainsi une haute terrasse, un replat « intermédiaire », une moyenne terrasse et une basse terrasse. Les périodes froides du Quaternaire, plus particulièrement le Würm, ont laissé leur empreinte sur les paysages, sous la forme de mouvements de masse, de coulées de gélifluxion et de gélifraction affectant les calcaires jurassiques et contribuant au creusement des grottes et abris-sous-roche.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Poitou-Charentes ; Angles-sur-l'Anglin ; Quaternaire ; Magdalénien ; Abri-sous-roche ; Géomorphologie ; Creusement des vallées ; Terrasses ; Variations climatiques

Abstract

Grotte-aux-Sorciers, a rock shelter carved in the Oxfordian limestones of the concave bank cliffs of the Anglin valley, was adorned by the Magdalenians. The plateaus and divides of the area derive from a

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : francis.huguet@wanadoo.fr (F. Huguet).

denudation surface created by a long geomorphic evolution during the Tertiary. The Anglin valley was deepened during alternated periods of incision and deposition, due to the climatic variations of the Quaternary. A higher terrace, an “intermediate” level, a middle terrace and a lower terrace have been documented. The cold periods of the Quaternary, especially the Würm, left traces in the landscape, namely mass-movements, solifluxion and frost splitting of the Jurassic limestones and took a part in the carving of caves and rock shelters.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Poitou-Charentes; Quaternary; Magdalenian; Rock shelter; Geomorphology; Valley deepening; Terraces; Climatic variations

1. Introduction

Le site archéologique de la Grotte-aux-Sorciers est un abri-sous-roche affouillé dans les calcaires oxfordiens des escarpements de rive concave de la vallée de l'Anglin, 3 km en aval du pont d'Angles-sur-l'Anglin, à 2,5 km de la confluence entre l'Anglin et la Gartempe (Fig. 1 et 2). Il occupe l'amont de la concavité du dernier méandre de la rivière. Les Magdaléniens ont orné une « falaise »¹ calcaire de 45 m de haut, érodée en abri-sous-roche, exposée au sud-ouest et baignée à son pied par les eaux de l'Anglin (Rousseau, 1933 ; Guillien et De Saint-Mathurin, 1976 ; Saint-Mathurin (de), 1969, 1984, 1989 ; Lévêque, 1989 ; Lévêque et al., 2001). L'histoire géologique et géomorphologique du site résulte d'une longue évolution, entre le dépôt de ces calcaires assez massifs et l'incision de la rivière jusqu'à son niveau actuel (Alimen, 1950 ; Pailler et Guillon, 1972). Les périodes froides du Quaternaire ont également laissé leur empreinte dans le paysage, avec des modelés périglaciaires, tels que des éboulements et des dépôts de pentes caractéristiques.

2. Le cadre géologique et géomorphologique

2.1. L'histoire sédimentaire

Une cartographie géologique moderne a longtemps fait défaut et l'on devait se référer à l'ancienne carte de Châtelleraut au 1/80 000 (Gillard et al., 1952). La parution de la feuille Le Blanc au 1/50 000 (Gagnaison, 2000 ; Barrier et Gagnaison, 2005 ; Guilloumy, 1998) ainsi que les recherches détaillées conduites sur le terrain et au laboratoire par E. Bozet (Bozet, 2009 ; Bozet et Miskovsky, 2010), ont grandement amélioré notre connaissance du site et de son environnement géologique. Sur les deux rives de la vallée, l'ensemble sédimentaire dans lequel s'inscrivent les interfluves correspond à la base du Malm, représenté par la quasi totalité de l'étage oxfordien (Pailler et Guillon, 1972). Ce sont les calcaires blancs J5c de l'Oxfordien moyen et supérieur, les calcaires marneux, coralliens et récifaux J5d de l'Oxfordien supérieur et les calcaires à mollusques J5e, également datés de l'Oxfordien supérieur (Bourguenil, 1962 ; Cariou, 1980 ; Mourier, 1980 ; Debrand-Passard, 1982). Les calcaires blancs J5c de l'Oxfordien moyen, classiquement considérés comme calloviens et souvent désignés comme « Calcaires du

¹ En toute rigueur, en géomorphologie, le terme de « falaise » doit être réservé à un escarpement non seulement littoral, mais façonné par les processus littoraux. Il est employé ici, comme c'est l'usage dans la littérature géologique, au sens d'escarpement subvertical.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1033714>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1033714>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)