Disponible en ligne sur www.sciencedirect.com
ScienceDirect
Annales de Paléontologie 95 (2009) 1–20
ANNALES DE PALÉONTOLOGIE
www.em-consulte.com

Article original

Proposition d'un référentiel taphonomique fossile de faunes issues d'avens-pièges

A taphonomic referential of fossil fauna excavated in pitfalls

Marie-Pierre Coumont

Maison de la Recherche, LAMPEA, UMR 6636, TRACES, UMR 5608, université de Toulouse, université de Toulouse 2–Le Mirail, 5, allée Antonio-Machado, 31058 Toulouse, France

Disponible sur Internet le 20 janvier 2009

Résumé

Les avens sont des formations karstiques caractérisées par une ouverture verticale reliant l'extérieur au réseau souterrain. La présence en leur sein, de faunes piégées naturellement, sans sélection par l'homme ou les carnivores, offre l'opportunité de constituer un référentiel fossile des modifications dues à des agents taphonomiques identifiés et de quantifier leur impact sur la conservation du matériel osseux. Trois gisements contenant d'importantes accumulations fauniques nourrissent ce travail. Tous les trois sont des avens-pièges pour lesquels les caractéristiques diffèrent. L'Igue des Rameaux, à Saint-Antonin-Noble-Val dans le Tarn-et-Garonne, contient deux accumulations de faune indépendantes du Pléistocène moyen sur lesquelles des activités de charognage par l'homme et les carnivores (hyènes et loups) ont pu être mises en évidence. L'Igue du Gral, à Sauliac-sur-Célé dans le Lot, est un aven ayant fonctionné durant le Tardiglaciaire, sur lequel l'homme n'est pas intervenu, mais qui a été ponctuellement visité par les loups. La grotte de l'Escale, dans les Bouches-du-Rhône, contient une très grosse séquence de remplissage du Pléistocène inférieur et moyen. Pour les niveaux présentés ici, seule une très faible présence de carnivores est attestée sur un assemblage presque uniquement composé par les thars (*Hemitragus bonali*). Nous décrivons ici les principales formes d'altérations climato-édaphiques : fragmentation, dissolution, météorisation et dépôts observés sur les restes osseux. Une analyse différentielle nous permet d'évaluer la variabilité des situations suivant les ensembles stratigraphiques et les espèces touchées. Dans un second temps, nous évaluons l'impact des agents taphonomiques sur la conservation différentielle des ossements et les représentations squelettiques. De nombreux phénomènes sont susceptibles de produire une corrélation significative entre représentations anatomiques et densités osseuses. Toutefois, on retrouve pour toutes les espèces une certaine homogénéité dans les profils squelettiques où aucun élément précis ne domine les décomptes. Dans une dernière partie, nous donnons deux

Adresse e-mail : marie.pierre.coumont@netcourrier.com.

0753-3969/$ – see front matter © 2008 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.
doi:10.1016/j.annpal.2008.12.002

exemples de l'utilisation des phénomènes taphonomiques dans l'individualisation d'épisodes de remplissage au sein de stratigraphies parfois bouleversées.
© 2008 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Abstract

Pitfalls are formations characterized by a vertical opening that connects the karstic system to the outside. The presence of faunas trapped without the intervention of man or carnivores, offers the opportunity to establish a fossil referential of modifications generated by identified taphonomic agents. Three natural deposits containing large faunal accumulations feed this work. Their characteristics differ. The Igue des Rameaux, to Saint-Antonin-Noble-Val in Tarn-et-Garonne, is a pitfall which contains two accumulations of fauna independent from the Middle Pleistocene. Scavenging by man and carnivores (hyenas and wolves) are observed. The Igue du Gral, to Sauliac-sur-Célé in Lot, is a second pitfall. His principal phase of filling took place 14,000 years ago. Man did not exploit this assemblage. The activity of wolves is locally important, some animals are scavenged. The Grotte de l'Escale, in Bouches-du-Rhône, contains a very important filling of lower and middle Pleistocene. For the levels presented here, only a very weak presence of carnivores is attested. The thar (*Hemitragus bonali*) is the majority specie. We describe here the main forms of climato-edaphic modifications: fragmentation, dissolution, weathering and deposits observed on the osseous material. A differential analysis enables us to evaluate the variability of the situations according to the stratigraphic units and the different species. In a second time, we estimate the impact of the taphonomic agents on the differential conservation of bones and skeletal representations. Many phenomena are producing a significant correlation between anatomical representations and osseous densities. However, we find for all the species a certain homogeneity in the skeletal profiles where no precise element dominates. In a last part, we give two examples of the use of the taphonomic phenomena in the individualization of filling episodes within sometimes disrupted stratigraphies.
© 2008 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Mots clés : Aven-piège ; Phénomènes climato-édaphiques ; Taphonomie ; Modifications osseuses ; Densités osseuses

Keywords: Pitfall; Climato-edaphic phenomena; Taphonomy; Bones modifications; Osseous densities

1. Les phénomènes climato-édaphiques dans la perception des problématiques archéologiques

1.1. Intérêts archéologiques des phénomènes climato-édaphiques

Dans un gisement archéologique, les phénomènes taphonomiques intervenant à la suite de la mise en place du dépôt peuvent être nommés phénomènes climato-édaphiques (Auguste, 1994). Ils participent à la fossilisation osseuse, après intervention des hommes et des carnivores. Ces phénomènes, nombreux, difficilement quantifiables et individualisables, ne concernent pas directement l'archéozoologue puisqu'ils interviennent en aval de l'activité anthropique. Leur enregistrement est toutefois essentiel et répond à plusieurs objectifs complémentaires.

Il nous renseigne d'abord sur l'histoire taphonomique du matériel : temps passé avant enfouissement, déplacement des restes osseux, pressions sédimentaires, et témoigne ainsi de la constitution du dépôt, voire de la présence de dépôts secondaires. Parmi les phénomènes pris en compte pour cette recherche, on peut citer notamment les nombreuses études sur les dispersions produites par l'eau (Voorhies, 1969. . .), ou encore celles décrivant les états de surface osseuse en fonction du temps passé avant enfouissement (Behrensmeyer, 1978 ; Lyman et Fox, 1989).

Download English Version:

https://daneshyari.com/en/article/4745583

Download Persian Version:

https://daneshyari.com/article/4745583

Daneshyari.com