

RTP Taphonomie

Table Ronde
TAPHONOMIE DES PETITS VERTEBRES :
REFERENTIELS ET TRANSFERTS AUX FOSSILES

20 et 21 octobre 2009

Organisée par
V. Laroulandie, J.-B. Mallye et C. Denys

Campus de Talence, Université de Bordeaux 1
(Domaine du Haut-Carré, salle Badiane)

Programme et résumés



LE RENARD (*VULPES VULPES*) :
UN ACCUMULATEUR IMPORTANT DE MESOFAUNE (*MARMOTA MARMOTA*) EN HAUTE
MONTAGNE (GROTTE DE CARDAL, GAVARNIE, HAUTES PYRENEES, 2240M)

Philippe FOSSE^a
Jean-Pierre BESSON^b

a- CNRS, Université de Toulouse le Mirail, UMR 5608 CNRS (TRACES), 5 allées Antonio Machado, F-31058 Toulouse cedex 1. fosse@univ-tlse2.fr

b- SSPPO, 16 impasse Fabien, F-65320 Borderes/Echez. delmasurek@netcourrier.com

La grotte de Cardal est située au cœur du Parc National des Pyrénées, sur la commune de Gavarnie (Hautes Pyrénées). Sis à 2240 mètres d'altitude, ce réseau karstique comprend, dans sa première partie, 2 petites entrées circulaires (hauteur 40 cm) débouchant sur une succession de 2 couloirs de 15 et 25 mètres de longueur respective dont le sol était jonché d'indices d'occupations répétées par le renard (couchages, latrines, restes osseux). Trois visites (2003, 2006, 2009) ont permis de recueillir 499 vestiges osseux déterminables appartenant principalement à la marmotte (367 restes soit 73,5%NRD, 12 individus), puis aux Ongulés domestiques et sauvages (mouton, chèvre, vache, cheval, isard : 88 restes), Carnivores (chien, renard, chat : 39 restes), Oiseaux (4 restes) et Lagomorphes (1 reste) ainsi que quelques plumes de hibou grand-duc.

D'après les études écologiques (identification des poils contenus dans les fèces), la marmotte constitue une proie saisonnière importante du renard dans les montagnes d'Europe (Alpes : Lucherini & Crema, 1994, Cagnacci et al., 2003 ; Tatras : Borkowski, 1994). A l'échelle pyrénéenne, le site de Cardal permet de mettre en évidence pour la première fois cette activité de prédation, entrevue à partir de quelques observations de terrain (Pellizzari & Espinassous, 1982 ; Espinassous & Lhez, 2002).

Dans le cadre d'une étude taphonomique, sont ici présentés les premiers résultats sur la composition du spectre faunique, la fréquence squelettique des différents éléments identifiés, isolés (crânes, mandibules [24%NR], vertèbres [15%NR], stylopoies [17%]) ou en connexion anatomique (zeugopodes – autopodes [37%]), la fréquence ([80%]), la localisation et les dimensions des traces de morsure sur les restes crâniens (crânes, mandibules) et postcrâniens (os longs) et une première analyse coproscopique (recherche de restes osseux dans les laissées). L'échantillon de Cardal peut être comparé avec des gisements pléistocènes présentant des associations similaires, renard – marmottes (La Raillarde : Patou, 1987) ou renard – lagomorphes (Gabasa 1 : Blasco Sancho, 1995 ; Lazaret : El Guennoumi, 2001) et avec les référentiels néotaphonomiques renard – lagomorphes récemment mis en place (Grimstone : Andrews & Nesbit Evans, 1983 ; Penya Roja : Sanchiz Serra, 2000 ; Rochers de Villeneuve : Cochard, 2004 ; expérimentations : Perez Ripoll, 2005).

Remerciements

Les auteurs remercient les personnes et institutions qui ont témoigné leur intérêt ou participé ponctuellement aux travaux de terrain et en laboratoire : le Parc National des Pyrénées, les membres de la SSPPO, Yves André et Jean Pierre Cassou pour la topographie de la grotte, Frédéric Laudet et Emma Savaria pour l'étude taphonomique des restes osseux.

Références

Andrews, P. Nesbit Evans E.M. (1983) : Small mammal bone accumulations produced by

mammalian carnivores. *Paleobiology*, 9(3): 289-307.

Blasco Sancho F. (1995) : Hombres, fieras y presas. Estudio arqueozoológico y tafonómico del yacimiento del Paleolítico Medio de la cueva de Gabasa 1 (Huesca), *Monografías Arqueológicas*, 38, 205p.

Borkowski J. (1994) : Food composition of red fox in the Tatra National Park. *Acta Theriologica* 39(2): 209-214

Cagnacci F., Lovari S., Meriggi A. (2003) : Carrion dependence and food habits of the red fox in an Alpine area. *Italian Journal of Zoology*, 70(1): 31-38

Cochard D. (2004). Etude taphonomique des léporidés d'une tanière de renard actuelle : apport d'un référentiel à la reconnaissance des accumulations anthropiques. Hommes et Carnivores au Paléolithique en Europe. J.P. Brugal & P. Fosse (eds), *Revue de Paléobiologie*, 23(2): 659-673.

El Guennouni K. (2001) : *Les lapins du Pléistocène moyen et supérieur de quelques sites préhistoriques de l'Europe méditerranéenne : Terra-Amata, Orgnac 3, Baume Bonne, grotte du Lazaret, grotte du Boquete de Zafarraya, Arma delle Manie : étude paléontologique, taphonomique et archéozoologique*. Doctorat, Paris MNHN.

Espinassous L.M., Lhez P. (2002) : Mémoire de terrain ; récits des gardes-moniteurs du Parc National des Pyrénées. Pin à crochets et PNP (éds), Pau-Tarbes, 228p.

Lucherini M., Crema G. (1994) : Seasonal variation in diet and trophic niche of the red fox in an Alpine habitat. *Zeitschrift für Säugetierkunde*, 59(1): 1-8.

Pellizzari P., Espinassous L. (1984) : La marmotte. Parc National des Pyrénées Occidentales, *Carnets de terrain*, 1, 47p.

Patou M. (1987) : Les marmottes : animaux intrusifs ou gibiers des préhistoriques du Paléolithique ? *Archaeozoologia* 1(1): 93-107.

Perez Ripoll M. (2005). Caracterización de las fracturas antrópicas y sus tipologías en huesos de conejo procedentes de los niveles gravetienses de la Cova de les Cendres (Alicante). *Munibe*, 57(1): 239-254.

Sanchiz Serra A. (2000) : Los restos de *Oryctolagus cuniculus* en las tafocenosis de *Bubo bubo* y *Vulpes vulpes* y su aplicación a la caracterización del registro faunístico arqueológico. *Saguntum*, 32: 31-49.