

**1<sup>er</sup>, 2 et 3 Octobre 2005**

**Lalbenque & Limogne-en-Quercy**

# **Journées Bernard Gèze**

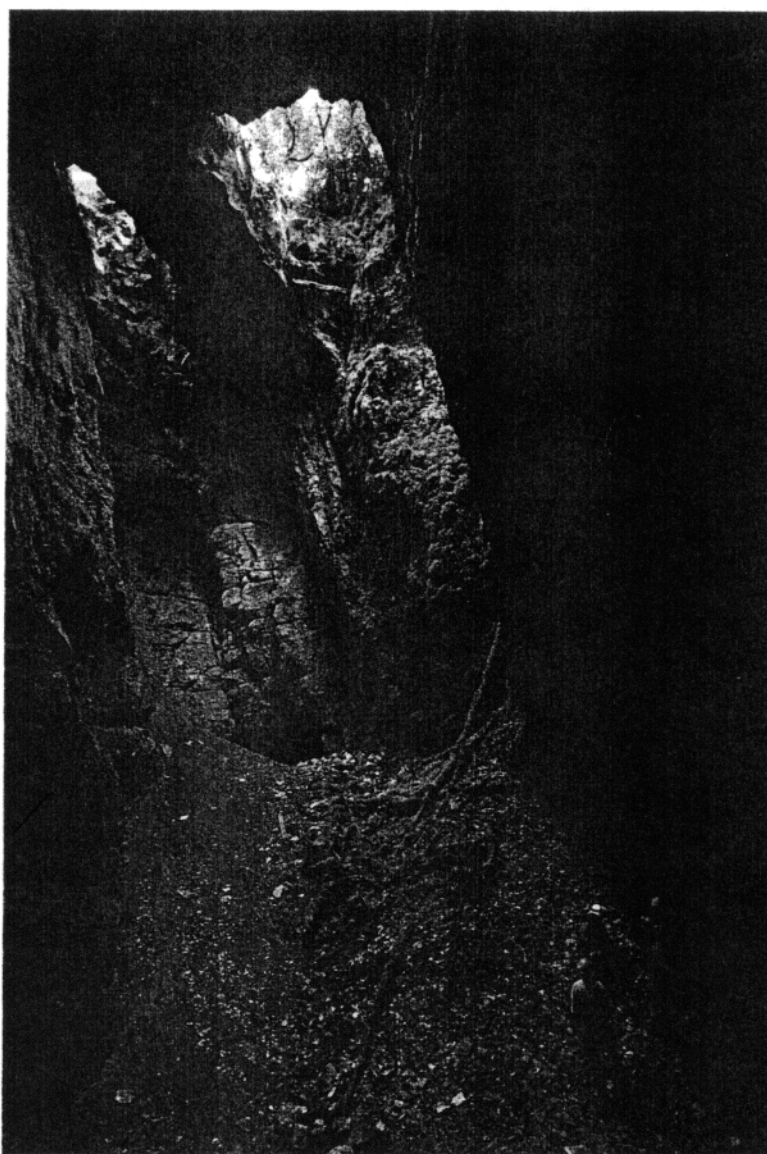


Photo Nelly Blaya - Conseil Général du Lot

## **Résumés des communications**



Commune de Lalbenque

Commune de  
Limogne-en-Quercy



## *Thaumastosaurus bottii*, amphibien anoure des phosphorites. Des anciennes collections aux nouvelles récoltes.

Jean-Claude Rage<sup>1</sup> et Zbynek Rocek<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UMR 5143 du CNRS, Département Histoire de la Terre, Muséum national d'Histoire naturelle, CP 38, 57 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, France. - <sup>2</sup>Laboratory of Palaeobiology, Geological Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic, Rozvojová 135, CZ-165 00 Prague 6, République Tchèque.

*Thaumastosaurus bottii* est un amphibien anoure décrit en 1903 par de Stefano qui l'interprétait comme un lézard. Il était fondé sur une partie postérieure de boîte crânienne des anciennes collections des phosphorites, spécimen qui semble maintenant perdu. Par la suite, Piveteau (1927) a décrit un très beau crâne d'anoure et, sans justification, lui a associé une mandibule (un dentaire); les deux spécimens venaient eux aussi des anciennes collections. Il a attribué ce fossile composite à *Amphignathodon* sp., anoure (Hylidae) d'Amérique du Sud.

En 1945, Hoffstetter a montré 1) que *T. bottii* n'est pas un lézard mais un anoure, 2) que le dentaire associé au crâne décrit par Piveteau n'appartient pas à un anoure mais à un lézard (devenu *Cadurcogekko piveteaui*, Gekkonidae), 3) que le crâne d'anoure décrit par Piveteau appartient à *T. bottii* et non à *Amphignathodon*. Ce dernier crâne était apparemment perdu à ce moment; Hoffstetter se basant donc uniquement sur les photos du type de de Stefano et de l'article de Piveteau a conclu que *T. bottii* est un Pelobatidae.

Avec la reprise des fouilles dans les phosphorites, *T. bottii* a pu être réétudié autrement que sur la base d'anciennes photos. Des boîtes crâniennes ont été retrouvées dans l'Eocène supérieur; elles ont montré que *Thaumastosaurus* est bien un anoure, mais pas un Pelobatidae; c'est un Leptodactylidae (Rage 1981). Curieusement, sur le plan paléobiogéographique, cela indique les mêmes affinités sud-américaines que celles déduites par Piveteau sur la base d'une identification erronée. De plus, les nouvelles récoltes ont fourni, dans les mêmes niveaux que les crânes, des fragments de plaques osseuses qui pourraient être des fragments de boucliers dorsaux d'anoures; cela tendrait à prouver que *Thaumastosaurus* est plus exactement un Ceratophryinae.

Enfin, le crâne décrit par Piveteau a été retrouvé récemment. Son étude (en cours) montre qu'il s'agit bien de *Thaumastosaurus bottii* comme l'avait suggéré Hoffstetter. Ce crâne remarquablement conservé, mais de provenance inconnue dans les phosphorites, montre que *T. bottii* est bien un Leptodactylidae (mais il ne peut pas confirmer les affinités avec les Ceratophryinae); il se singularise par un caractère propre (autapomorphie).

Ces fossiles illustrent certains des risques entraînés par l'étude du matériel des anciennes collections. *T. bottii* est aussi l'un des plus beaux exemples montrant l'existence d'affinités sud-américaines dans le Paléogène européen.

Remarque: à la suite d'une mauvaise interprétation du code de nomenclature, *Thaumastosaurus bottii* a souvent été cité sous le nom de *Enigmatosaurus bottii*, en particulier dans les listes de faunes des phosphorites.

Hoffstetter R., 1945. A propos de deux fossiles des Phosphorites du Quercy: *Enigmatosaurus Bottii* (G. de Stefano 1903) et *Amphignathodon* sp. J. Piveteau 1927. Bull. Soc. géol. Fr. 15: 167-169.

Piveteau J., 1927. Etudes sur quelques amphibiens et reptiles fossiles. 1<sup>ère</sup> partie. Ann. Paléont., 16: 61-97.

Rage J.C., 1981. Les continents péri-atlantiques au Crétacé supérieur: migrations des faunes continentales et problèmes paléogéographiques. Cretaceous Res. 2: 65-84.

Stefano G. de, 1903. I Sauri del Quercy appartenenti alla collezione Rossignol. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 42: 382-418.