

L'EVOLUTION DES OISEAUX D'APRES LE TEMOIGNAGE DES FOSSILES

**Table Ronde internationale du CNRS
Lyon-Villeurbanne, 18-21 Septembre 1985**

C. Mourer-Chauviré (Coordonnateur)

**LES STRIGIFORMES (*AVES*)
DES PHOSPHORITES DU QUERCY (FRANCE) :
SYSTEMATIQUE, BIOSTRATIGRAPHIE ET PALEOBIOGEOGRAPHIE**

Cécile MOURER-CHAUVIRÉ

Musée d'Histoire naturelle de Montauban
Fémur droit presque complet MA 6 ; Tarsométatarse gauche distal MA 29.

- Matériel provenant des nouvelles fouilles

Collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris

Gisement du Pech du Fraysse, âge Oligocène supérieur

Humérus droits distaux juvéniles PFR 11008 et 11138 ; Humérus gauche distal PFR 11003 ; Humérus gauche distal juvénile PFR 11004 ; Ulna droite proximale PFR 11006 ; Ulna gauche proximale PFR 11148 ; Ulna gauche proximale juvénile PFR 11005 ; Ulna droite distale PFR 7220 ; Ulnas droites distales juvéniles PFR 9801 et 11038 ; Ulna gauche distale PFR 11144 ; Radius distal PFR 595 ; Radius distaux juvéniles PFR 7221 et 11065 ; Carpométacarpes droits proximaux PFR 589 et 11059 ; Coracoïde droit partie supérieure PFR 11057 ; Coracoïde gauche presque complet PFR 572 ; Fémur droit proximal PFR 11015 ; Fémur gauche proximal PFR 11159 ; Fémur gauche distal PFR 8689 ; Fémur gauche distal juvénile PFR 11072 ; Tibiotarses gauches distaux PFR 11024 et 11025 ; Tibiotarse gauche distal juvénile PFR 11053 ; Fragment de tarsométatarse droit distal PFR 11067 ; Tarsométatarse droit distal juvénile PFR 573 ; Tarsométatarse gauche complet PFR 11031 ; Tarsométatarses gauches proximaux juvéniles PFR 5102 et 11141 ; Tarsométatarse gauche distal juvénile PFR 11079 ; Phalanges postérieures : 3 phal. 1 doigt I ; 2 phal. 1 doigt II ; 1 phal. 2 doigt II ; 1 phal. 1 doigt III ; 3 phal. 3 doigt III ; 8 griffes.

Collections de l'Université de Montpellier

Gisement du Pech du Fraysse, âge Oligocène supérieur

Carpométatarse gauche distal juvénile PFY 11278 ; deux phalanges postérieures PFY 11279 et 11280.

Gisement du Pech Desse, âge Oligocène supérieur

Humérus gauche distal juvénile PDS 1208 ; Radius distal PDS 1228 ; Fémurs gauches proximaux PDS 1258 et 1297 ; deux phalanges postérieures PDS 1245 et 1253.

Diagnose :

Le tarsométatarsien de cette espèce se distingue de celui des deux espèces précédentes, *N. rossignoli* et *N. harpax*, par ses plus grandes dimensions (Gaillard, 1939). Il se distingue également de *N. avernensis* par ses dimensions moindres.

Dimensions :

Tableaux 2 à 5.

Remarques :

C. Gaillard avait indiqué que l'holotype de *N. edwardsi* différait de celui des espèces précédentes par la structure de ses articulations proximale et distale. Je ne suis pas d'accord avec les caractères indiqués qui sont dûs à l'état de conservation imparfait de cette pièce. Ils ne s'observent pas sur les autres tarsométatarses qui peuvent être attribués à *N. edwardsi*.

Necrobyas medius n. sp.
(pl. 3, fig. 16 - 17)

Synonymie :

1908 pars *Asio henrici* MILNE-EDWARDS : Gaillard, p. 37 (tarsométatarse distal).
1933 pars *Asio henrici* MILNE-EDWARDS : Lambrecht, p. 617 (idem).

Holotype :

Muséum de Bâle, Tarsométatarse droit distal Q.H. 150.

Horizon et localité :

Eocène moyen à Oligocène supérieur des Phosphorites du Quercy, France. Age et provenance précis non connus.

Matériel :

Holotype seulement.

Diagnose :

Espèce de taille moyenne, inférieure à celle de l'espèce *N. rossignoli*.

Dimensions :

Tableau 5.

Remarques :

C. Gaillard (1908) avait placé ce tarsométatarse distal dans l'espèce *Asio henrici* (MILNE-EDWARDS). En réalité il présente tous les caractères du genre *Necrobyas* et diffère du genre *Asio*. La courbure des trochlées est plus prononcée sur l'exemplaire Q.H. 150 que chez *Asio*. Si on regarde la trochlée médiane sur la face postérieure, la lèvre externe n'est pas plus développée que la lèvre interne, tandis que chez *Asio* la première est plus développée. Sur l'exemplaire Q.H. 150 le contour distal de la trochlée externe montre une échancrure, comme chez *Necrobyas*, alors qu'il est arrondi chez *Asio*. Enfin, sur l'exemplaire Q.H. 150, comme chez *Necrobyas*, la face externe de la trochlée externe présente un renflement qui n'existe pas chez *Asio*.

Etymologie :

medius, de taille moyenne.

***Necrobyas minimus* n. sp.
(pl. 2, fig. 19 - 22)**

Holotype :

Université d'Utrecht, tarsométatarse droit distal, gisement de Fonbonne 1, Fo 1.

Matériel :

Holotype et tibiotarse gauche distal, incomplet ITD 724, gisement d'Itardies, collection Université de Montpellier.

Horizon et localité :

Oligocène pour la pièce de Fonbonne 1 ; Oligocène inférieur, biozone mammalienne de Montalban pour la pièce d'Itardies, Phosphorites du Quercy, France.

Diagnose :

La plus petite espèce du genre *Necrobyas*.

Dimensions :

Tableaux 3 et 5.

Remarques :

La présence d'une très petite forme du genre *Necrobyas* est attestée par un tarsométatarse distal provenant de Fonbonne 1 et dont la largeur distale est de 6,6 mm, tandis que chez *N. medius* la largeur distale de ce même os est de 7,8 mm. Le tibiotarse d'Itardies montre seulement le condyle externe mais on peut observer, au-dessus de celui-ci, la petite fosse caractéristique du genre *Necrobyas*. Par ses dimensions il s'accorde bien avec le tarsométatarse holotype de *N. minimus*. Enfin, d'après l'avifaune, l'âge du gisement de Fonbonne 1 semble être assez proche de celui d'Itardies car ces deux gisements renferment tous les deux *Necrobyas harpax* et *Elaphrocnemus crex* (Mourer-Chauviré, 1983 a).

PLANCHE 3

Palaeobyas cracrafti n. g. n. sp.

- Fig. 1 — Tarsométatarse gauche, très usé, MNHN Paris, QU 15746, holotype, face antérieure, x 1,5
Left tarsometatarsus, very worn, MNHN Paris, QU 15746, holotype, anterior view, x 1,5
- Fig. 2 — idem, face postérieure, x 1,5
idem, posterior view, x 1,5
- Fig. 3 — idem, face supérieure, x 1,8
idem, proximal view, x 1,8
- Fig. 4 — idem, face inférieure, x 1,7
idem, distal view, x 1,7

Selenornis henrici (MILNE-EDWARDS, 1892)

- Fig. 5 — Tibiotarse gauche, partie distale, MNHN Paris, QU 16222, lectotype, face antérieure, x 1,5
Left tibiotarsus, distal part, MNHN Paris, QU 16222, lectotype, anterior view, x 1,5
- Fig. 6 — idem, face postérieure, x 1,5
idem, posterior view, x 1,5

Palaeoglaux perrierensis n. g. n. sp.

- Fig. 7 — Coracoïde gauche, partie supérieure, Université de Montpellier, Perrière, PRR 2585, holotype, face postérieure, x 1,5
Left coracoid, upper part, University of Montpellier, Perrière, PRR 2585, holotype, posterior view, x 1,5
- Fig. 8 — idem, face interne, x 1,5
idem, internal view, x 1,5
- Fig. 9 — idem, face antérieure, x 1,5
idem, anterior view, x 1,5
- Fig. 10 — Ulna gauche, partie proximale, Université de Montpellier, Perrière, PRR 2571, paratype, face palmaire, x 1,5
Left ulna, proximal part, University of Montpellier, Perrière, PRR 2571, paratype, palmar view, x 1,5
- Fig. 11 — Ulna gauche, partie distale, Université de Montpellier, Perrière, PRR 2578, paratype, face interne, x 1,5
Left ulna, distal part, University of Montpellier, Perrière, PRR 2578, paratype, internal view, x 1,5
- Fig. 12 — Tarsométatarse droit, partie distale, Université de Montpellier, Perrière, PRR 2576, paratype, face antérieure, x 1,5
Right tarsometatarsus, distal part, University of Montpellier, Perrière, PRR 2576, paratype, anterior view, x 1,5
- Fig. 13 — idem, face postérieure, x 1,5
idem, posterior view, x 1,5
- Fig. 14 — Humérus gauche, partie distale, Université de Montpellier, Perrière, PRR 2591, paratype, face palmaire, x 1,5
Left humerus, distal part, University of Montpellier, Perrière, PRR 2591, paratype, palmar view, x 1,5
- Fig. 15 — idem, face anconale, x 1,5
idem, anconal view, x 1,5

Necrobyas medius, n. sp.

- Fig. 16 — Tarsométatarse droit, partie distale, Muséum d'Histoire naturelle de Bâle, Q.H. 150, holotype, face antérieure, x 3
Right tarsometatarsus, distal part, Muséum d'Histoire naturelle de Bâle, Q.H. 150, holotype, anterior view, x 3
- Fig. 17 — idem, face postérieure, x 3
idem, posterior view, x 3



1



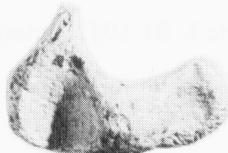
2



5



6



3



4



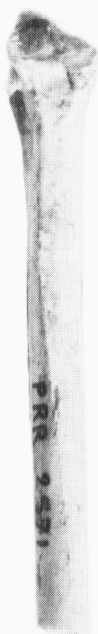
7



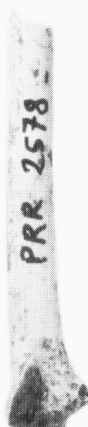
8



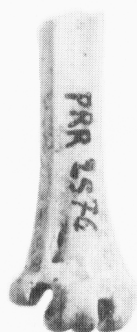
9



10



11



12



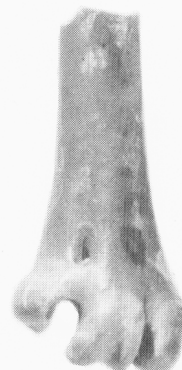
13



14



15



16



17