

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	16-VI-1980
52	B I O L O G I E	17

DEUX NOUVELLES ESPECES DE CHEIROPTERES  
POUR LA FAUNE DU MASSIF DE L'AIR (NIGER) :  
OTONYCTERIS HEMPRICHI PETERS, 1859  
ET PIPISTRELLUS NANUS (PETERS, 1852)

PAR

J. FAIRON

(Avec 2 figures et 2 photos dans le texte)

La faune connue des cheiroptères de l'Air comprend les espèces suivantes :

*Eidolon b. helvum* (KERR);  
*Asellia t. tridens* (E. GEOFFROY);  
*Hipposideros caffer tephrus* (CABRERA);  
*Rhinopoma systops* THOMAS;  
*Scoteinus schlieffeni* PETERS (DEKEYSER, 1950).

Nous avons personnellement récolté deux espèces nouvelles :

*Otonycteris hemprichi* PETERS et  
*Pipistrellus nanus* (PETERS).

Ces deux cheiroptères ont été capturés dans un kori de l'Air Central, soit à mi-chemin entre Timia et Iferouan, au Nord-Est de Tin Telloust (18°35N/8°48E), dans le kori Tchinn-Tajet. Soit à l'Est des monts Agheragher et au Sud de l'Adrar el Rharous. L'altitude en cet endroit se situe entre 800 et 900 mètres.

Ce kori, comme presque tous les autres, est la seule portion de terrain couverte de végétation relativement dense. Sa largeur varie de 100 à 500 mètres et les touffes d'arbres, arbustes et buissons sont souvent très espacées (voir photo n° 1). La majorité des arbres sont des acacias et *Salvadora persica*. Le restant du paysage est en majeure partie formé de pierraille, à végétation rare ou totalement absente (voir photo n° 2).



Photo n° 1 : Kori Tchinn-Tajet à l'endroit des captures en question.



Photo n° 2 : Aspect désertique des abords du kori Tchinn-Tajet.

Nous nous trouvions sur place fin juin 1974, en pleine saison sèche, à quelques semaines des premières pluies. Nous avons donné ailleurs une description détaillée du biotope (FAIRON, 1975).

### I. OTONYCTERIS HEMPRICHI

Cheiroptère typique de la zone aride habitant un énorme territoire, allant probablement de la côte Atlantique d'Afrique du Nord, à la péninsule arabique et au Kashmir. Il est toutefois remarquable que la région saharienne ait fourni relativement peu de spécimens. En effet, rares sont les stations connues; en Algérie : El Golea, Ouargla, Djanet; une seule en Tunisie : Redeyef; en Egypte : Siwah. Il semble donc que leur présence dans l'Air donne une limite extrême Sud.

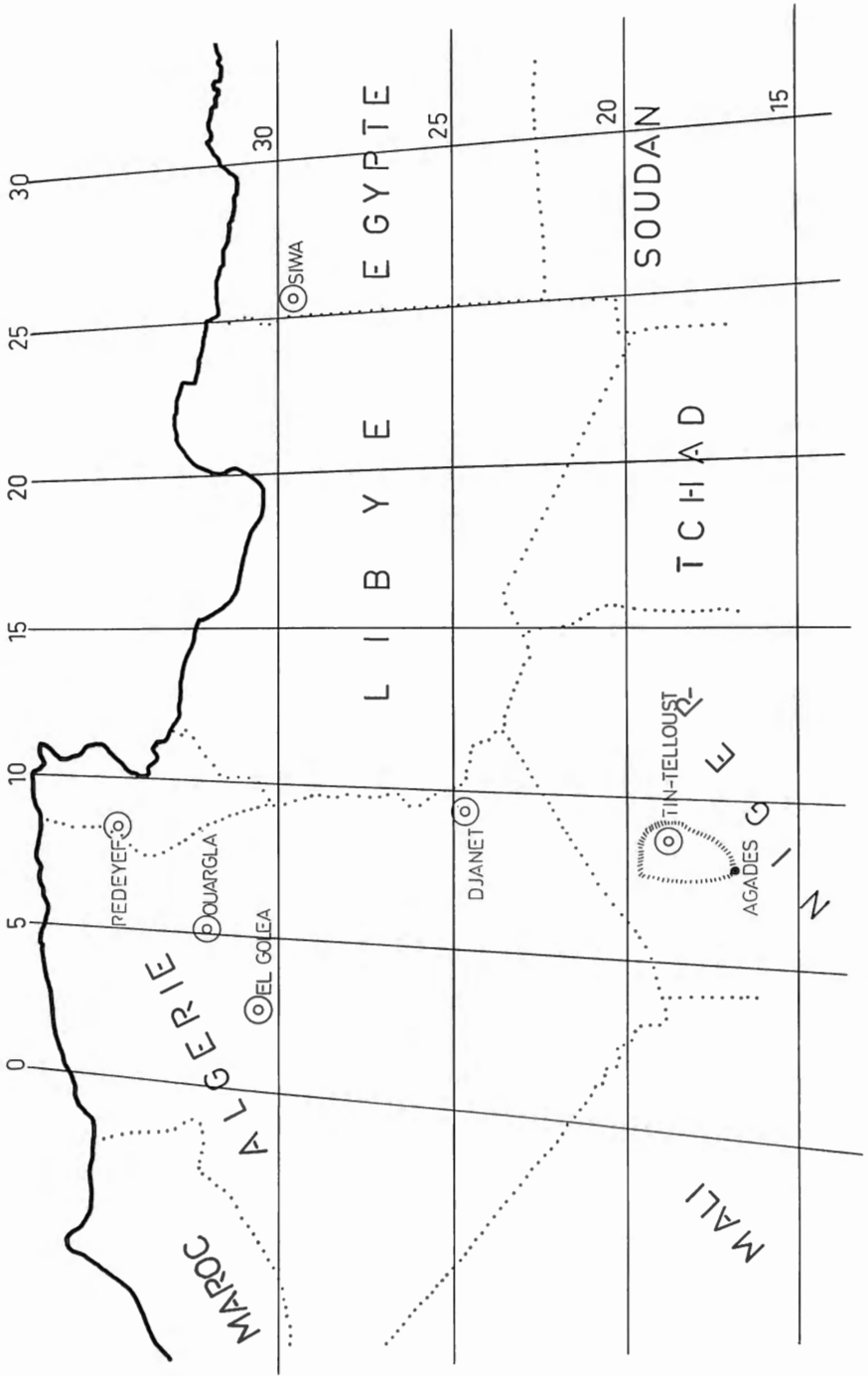
Bien que le massif de l'Air soit encore considéré par certains comme zone Paléarctique, faisant partie du Sud-Sahara, une grande proportion de la faune est typiquement Sahélienne et Soudanaise. Le kori étudié se poursuivant vers le Sud du massif, il se pourrait bien que cette chauve-souris soit présente en divers autres endroits et peut-être même jusque Agadès. Dans le kori Igouloulef, à 10 km au Sud de Tin Tellou près de la source minérale, nous avons observé de nuit, un grand nombre de cheiroptères. Sans toutefois avoir pu en capturer et donc les déterminer, il nous a semblé d'après leur taille et aspect en vol qu'il s'agirait également d'*Otonycteris hemprichi*.

Le 24 juin 1974, nous avons capturé trois femelles dont deux en lactation, le lendemain, 25 juin, au même endroit précis, une femelle et deux mâles se faisaient prendre dans le même filet droit tendu entre deux buissons de *Salvadora*. Il paraît donc évident que deux femelles au moins devaient nourrir des jeunes. Nous sommes donc plus que probablement en présence de spécimens faisant partie d'une population relativement nombreuse.

Possédant trois mâles, il nous a paru utile de décrire le baculum de cette espèce, aussi avons-nous préparé celui du ♂ 8A66376.

L'os occupe la partie centrale du pénis, comprise entre les deux enflures latérales. Il épouse parfaitement sa courbure pour finir dans la partie supérieure ou dorsale du gland.

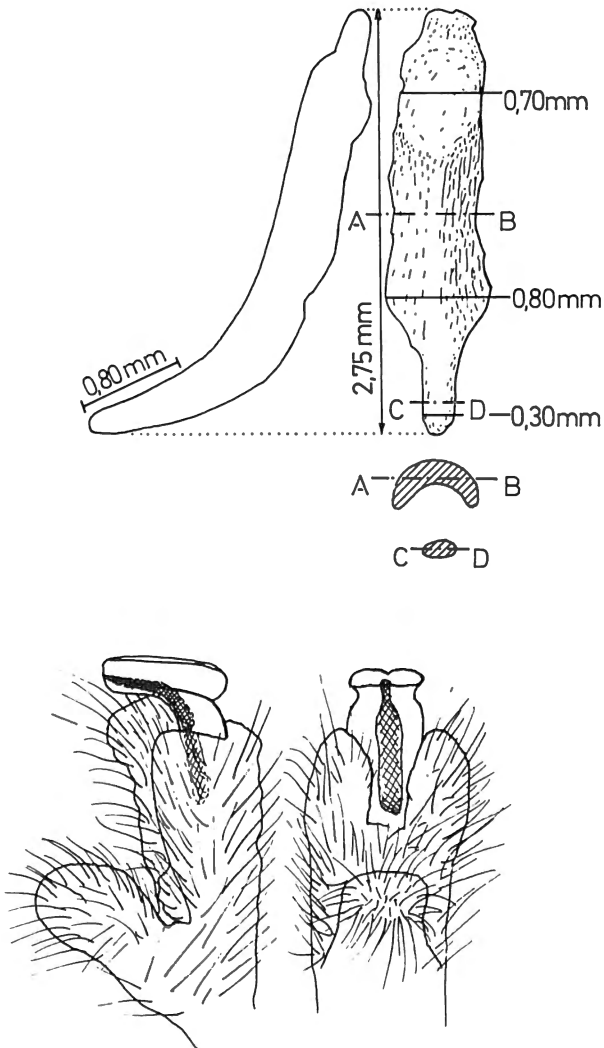
De forme allongée en vue dorsale, il est de largeur assez régulière (0,7 mm) jusqu'aux deux tiers de sa longueur environ, puis se rétrécit subitement dans sa partie supérieure pour se prolonger en bande mince (0,3 mm) sur environ 0,8 mm, c'est la partie située à la pointe du gland. L'autre bout présente également un rétrécissement latéral très bref. Cet os est bombé dorsalement et ventralement concave uniquement dans sa partie large, la pointe allongée dans le gland est de forme ovale régulière. Le tier inférieur de la partie large est de forme rappelant plus ou moins une calotte sphérique.



	8A66358 ♀ ad	8A66359 ♀ ad	8A66360 ♀ ad	8A66373 ♀ ad	8A66374 ♂ (j)	8A66375 ♂	8A66376 ♂ ad
Poids ... ..	22,3 g	19,4 g	16,3 g	19,1 g	15,8 g	17,9 g	6 g
Longueur totale ... ..	—	116 mm	113 mm	112 mm	115 mm	116 mm	119 mm
Longueur queue ... ..	—	47 mm	49 mm	44 mm	46 mm	47 mm	46 mm
Longueur pied ... ..	9,7 mm	10,5 mm	9,8 mm	10,3 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,8 mm
Longueur avant-bras ... ..	63,3 mm	60,75 mm	58,5 mm	59,0 mm	60,45 mm	61,5 mm	61,35 mm
3 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	58,6 mm	56,0 mm	53,6 mm	53,0 mm	51,45 mm	57,4 mm	56,3 mm
4 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	55,4 mm	53,5 mm	51,8 mm	50,6 mm	50,65 mm	55,8 mm	54,2 mm
5 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	52,5 mm	52,1 mm	48,3 mm	49,9 mm	47,2 mm	51,5 mm	50,45 mm
Crâne :							
Longueur totale ... ..	22,95 mm	21,7 mm	21,55 mm	21,8 mm	21,3 mm	22,1 mm	22,25 mm
Longueur condylo-basale ... ..	21,2 mm	21,0 mm	20,6 mm	20,5 mm	20,6 mm	20,8 mm	20,75 mm
Largeur bi-zygomatique ... ..	14,5 mm	13,6 mm	13,2 mm	13,0 mm	13,0 mm	13,8 mm	14,0 mm
Largeur boîte crânienne ... ..	11,55 mm	10,75 mm	10,6 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,7 mm	10,8 mm
Largeur interorbitaire ... ..	4,4 mm	4,3 mm	4,2 mm	4,1 mm	3,9 mm	4,3 mm	4,55 mm
Longueur CM <sup>3</sup> ... ..	7,95 mm	7,7 mm	7,5 mm	7,55 mm	7,95 mm	7,6 mm	7,75 mm
Longueur CM <sub>3</sub> ... ..	9,0 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,2 mm	8,1 mm	8,5 mm	8,6 mm
Longueur mandibule ... ..	16,4 mm	15,7 mm	15,65 mm	15,5 mm	15,5 mm	16,1 mm	16,0 mm
Ø bulle tympanique ... ..	5,55 mm	5,8 mm	5,3 mm	5,4 mm	5,35 mm	5,8 mm	5,4 mm

II. *PIPISTRELLUS NANUS*

Espèce à répartition énorme sur le continent africain, depuis l'Afrique du Sud jusqu'à la limite de la zone saharienne. Il semble que son statut ne soit pas encore très clair; d'après HAYMAN (1971), l'espèce comprendrait un nombre important de synonymes décrits par divers auteurs, lesquels seraient tout au plus des sous-espèces; aussi nous en tiendrons-nous à la dénomination *Pipistrellus nanus*.



*Baculum* d'*Otonycteris hemprichi* et sa position dans le pénis.

Le spécimen capturé (réf. : 125/8A66357) l'a été au même endroit que les spécimens d'*Otonycteris*. Il s'agit d'une femelle portant son petit fraîchement né.

Longueur tête et corps ... ..	31,2 mm
Longueur pied ... ..	5,0 mm
Longueur avant-bras ... ..	32,75 mm
Longueur 3 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	28,7 mm
Longueur 4 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	27,8 mm
Longueur 5 <sup>me</sup> métacarpe ... ..	27,9 mm

#### Crâne :

Longueur totale ... ..	12,05 mm
Longueur condylo-basale ... ..	11,35 mm
Largeur boîte crânienne ... ..	6,7 mm
Largeur interorbitaire ... ..	3,0 mm
Longueur CM <sup>3</sup> ... ..	4,15 mm
Longueur CM <sub>3</sub> ... ..	4,35 mm
Longueur mandibule ... ..	8,25 mm
Ø bulle tympanique ... ..	2,2 mm

#### BIBLIOGRAPHIE

DEKEYSER, P. L.

1950. Contribution à l'étude de l'Air-Mammifères. — *Mém. Inst. Fr. Afr. N.*, 10, pp. 388-455.

DELEUIL, R.

1957. Une nouvelle chauve-souris pour la Tunisie, *Otonycteris hemprichi* PETERS, 1860. — *Mammalia*, 21, p. 190.

FAIRON, J.

1975. Contribution à l'Ornithologie de l'Air (Niger). — *Le Gerfaut*, 65 : 107-136.

HAYMAN, R. W. & HILL, J. E.

1971. Key to the mammals of Africa, Part 2 — Order Chiroptera. — *Smiths. Instit. Press.*, Washington.

HEIM DE BALSAC, H.

1937. *Plecotus auritus saharae* LAURENT, 1936, n'est autre que *Otonycteris hemprichi*. — *Bull. Soc. H. Nat. Afr. N.*, 28, pp. 321-324.

1965. Quelques renseignements d'ordre faunistique tiré de l'étude du régime alimentaire de *Tyto alba*, dans l'Ouest de l'Afrique. — *Alauda*, 33-4, pp. 309-322.

OLDFIELD, T. & HINTON, M. A.

1921. Capitaine Buchanan Air expedition. II, on the mammals obtained during the expedition to Air. — *Nov. Zoo.*, 28-1, pp. 1-13.

PANOUSSE, J.

1951. Les chauves-souris du Maroc. — *Trav. Inst. Sc. Cherif.*, 1, pp. 1-120.

ROSEVEAR, D. R.

1965. The bats of West Africa. — *Brit. Mus. Nat. Hist.*, I-17, pp. 1-148.