

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ORSTOM



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

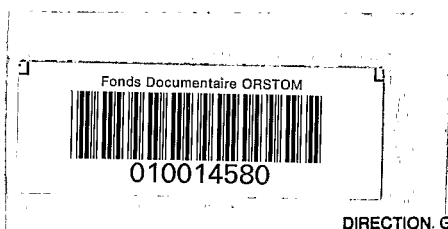
Boîte Postale N° 1386 - DAKAR
(République du Sénégal)
Téléphone 32.34.80/32.34.76
32.58.64/32.03.84
Télex 51468 SG
Télécopieur 32.43.07

[Handwritten signature]

LISTE COMMENTEE DES MAMMIFERES
DE LA STATION ORSTOM DE MBOUR

Par J.M. DUPLANTIER, L. GRANJON et K. BA

Février 1991



Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : **B*14580** Ex : **1**

LISTE COMMENTEE DES MAMMIFERES DE LA STATION ORSTOM DE MBOUR

Par J.M. DUPLANTIER, L. GRANJON et K. BA

Cette liste a été établie:

- Pour les mammifères de taille moyenne: à partir d'observations directes effectuées par nous-mêmes et F. Baillon

- Pour les petits mammifères: d'après les résultats de piégeages que nous avons effectué en 1985, 1986, 1988 et 1989, et d'analyses de pelotes de réjection de Chouette-effraie, récoltées en 1988 et 1989.

Ces résultats sont présentés ci-dessous, groupés par ordre systématique (ordre puis famille).

I/ INSECTIVORES:

1) Erinacéidés:

Ce nom provient du genre du Hérisson européen (*Erinaceus*). Au Sénégal, il existe une seule espèce: le hérisson à ventre blanc (*Atelerix albiventris*), régulièrement observé sur la station.

2) Soricidés:

En 1988 a été mis en place un programme d'étude des Musaraignes. Pour cela des pièges (boîtes enterrées) ont été installées en bordure des pistes en 2 lignes de 10 pièges espacés de 20 en 20 m. L'une de ces lignes était installée sur la piste menant du pavillon d'ornithologie aux caves sismiques, la deuxième sur la piste parallèle au marigot. Ces boîtes sont restées ouvertes 104 nuits consécutives et elles ont permis la capture de 22 musaraignes du genre *Crocidura*.

Des analyses de pelotes de réjection de Chouette effraie (*Tyto alba*) ont été effectuées en 1988 et 1989 (cf Tableau I). Les musaraignes représentent une part importante du régime alimentaire des Chouettes vivant sur la station: 36 % des proies.

La détermination des individus piégés et des crânes trouvés dans les pelotes a été effectuée par le Dr. Rainer Hutterer (Museum de Bonn, Allemagne) spécialiste des musaraignes africaines. La totalité des déterminations n'est pas terminée mais on peut déjà noter la présence d'au moins 4 espèces différentes sur la station:

- *Crocidura olivieri*
- *Crocidura lusitanica*
- *Crocidura fuscomurina*
- *Crocidura lamottei*

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx 14580 Ex: 1

II/ CHIROPTERES:

Plusieurs dizaines de chauve-souris gîtent sous le toit de divers bâtiments. Aucune tentative de capture n'ayant encore eu lieu leur identification précise n'a pu être réalisée.

Toutefois la Roussette (*Eidolon helvum*) aisément reconnaissable, est régulièrement observée à la tombée de la nuit, en vol au dessus de la station.

Un certain nombre de crânes de chauve-souris ont été trouvés dans les pelotes de Chouette-effraie (Tableau n° 1): ils ont été déterminés par F. Adam, comme appartenant à l'espèce *Tadarida condylura*.

III/ LAGOMORPHES:

Le lièvre à oreilles de lapin (*Lepus crawshawii*) est régulièrement observé la nuit sur les pistes de la station. Il gîte à même le sol dans les fourrés les plus touffus. C'est la seule espèce de Lagomorphe existant au Sénégal.

IV/ RONGEURS:

Nos données sur les rongeurs ont diverses provenances:

- Observations visuelles : Sciuridés, Cricetomyidés
- Captures à la main: Sciuridés, Gliridés
- Piégeages: Gerbillidés, Muridés, Cricetomyidés
- Pelotes de Chouette: Gerbillidés, Muridés, Dendromuridés

Pour les petits rongeurs, plusieurs séries de piégeages ont été organisées. Des piégeages en ligne ont permis d'échantillonner différentes zones de la station. Un quadrat de capture-recapture a également été mis en place dans la partie centrale.

1/ Sciuridés:

Comme dans tout le Sénégal les écureuils sont ici abondants et faciles à observer puisque diurnes. Deux espèces se trouvent sur la station:

- l'une est terrestre, c'est l'écureuil fouisseur (*Xerus erythropus*), souvent appelé improprement rat palmiste alors que ce n'est pas un rat et qu'il n'est pas arboricole.
- l'autre espèce est arboricole: il s'agit de l'Héliosciure de Gambie (*Heliosciurus gambianus*) qui gîte dans les arbres et aussi sous les toits des bâtiments, (pavillon d'ornithologie et certaines cases).

2) Gliridés:

C'est la famille des loirs caractérisés par leur aptitude à entrer en léthargie lorsque la température extérieure devient trop basse. En Afrique sud-saharienne ils sont représentés par le genre *Graphiurus*, dont un individu juvénile a été capturé dans une des cases de la station.

3) Gerbillidés:

Cette famille, caractéristique des milieux arides a ici deux représentants. Ils ont tous deux l'aspect typique des Gerbillidés: gros yeux proéminents, pelage dorsal couleur sable, ventre blanc et queue couverte de poils.

- *Tatera gambiana* est le plus gros des deux (environ 70g) et le plus abondant dans tous les milieux comme l'ont montré les piégeages (cf Tab n° 3). Une deuxième espèce de ce genre, *T. guineae*, est connue dans la région, mais n'a pas été capturée sur la station même.

- *Taterillus sp* est plus petit (environ 40g) et se trouve surtout dans les dunes. Il existe deux espèces de *Taterillus* au Sénégal, mais on ne peut les distinguer que par leur nombre de chromosomes. Une telle analyse n'a pas été effectuée sur les individus piégés à Mbour mais d'après les travaux de B. Hubert à Bandia (10 kms au nord), nous savons que les deux espèces coexistent dans la région: *T. gracilis* est le plus abondant tandis que *T. pygargus* est moins fréquent car limité à certains types de sol.

4) Muridés:

Cette famille comprend tous les rongeurs ressemblant au rat et à la souris. Trois espèces ont été capturées sur la station:

- l'une est importée d'Europe, c'est la souris domestique (*Mus musculus*) qui ne vit que dans les maisons.

- Les deux autres sont typiquement africaines:

* le rat à mamelles multiples (*Mastomys erythroleucus*) a été capturé aussi bien dans les maisons qu'en extérieur. C'est le petit rongeur le plus abondant et le plus répandu au Sénégal. Son nom provient du fait que la femelle possède 10 à 12 paires de mamelles au lieu de 4 à 6 chez les autres Muridés.

* Le rat roussard (*Arvicanthis niloticus*) n'a lui été capturé qu'en extérieur, mais plus au nord on peut le trouver dans les villages. Il présente la particularité d'être le seul petit rongeur diurne du pays.

Une quatrième espèce a été trouvée dans les pelotes de Chouette. Il s'agit de *Nannomys sp*, appelées souris naines africaines. C'est le plus petit Muridé existant en Afrique (Poids moyen d'un adulte = 5 à 8 g). Il en existe de nombreuses espèces distinguables seulement par leur nombre de chromosomes.

5) Dendromuridés:

Deux représentants de cette famille appartenant au même genre ont été trouvés sur la station. Il s'agit de *Steatomys caurinus* et *Steatomys cuppedius* que nous n'avons jamais capturé mais dont nous avons identifié des crânes dans des pelotes de Chouette. On sait très peu de choses sur ce genre appelé en français rat adipeux et en anglais "fat-mice", qui grâce à des réserves de graisse semble pouvoir passer de longues périodes d'inactivité (léthargie?) dans son terrier.

6) Cricetomyidés:

Cette famille a été créée pour un seul genre bien connu: *Cricetomys*, communément appelé rat géant africain, rat de Gambie ou rat toto. L'espèce capturée sur la station est *C. gambianus*, seule connue actuellement au Sénégal.

V/ PRIMATES:

De 1985 à 1990 une seule observation (F. Baillon) a été faite sur la station: il s'agissait d'une femelle et son jeune appartenant à l'espèce *Erythrocebus patas*, appelée en français Patas ou Singe rouge. La taille de la station est insuffisante pour de tels animaux qui parcourent de grands domaines et la fréquentation humaine importante aux alentours ne favorise pas leur passage.

Par contre une évolution de la végétation vers un stade plus arboré pourrait permettre l'implantation d'une espèce de petite taille: le galago du Sénégal (*Galago senegalensis*) régulièrement observé dans les forêts d'*Acacia seyal* de Bandia et Mbodiène, non loin de Mbour.

VI/ CARNIVORES:

1/ Mustélidés:

Le zorille (*Ictonyx striatus*) est ici le seul représentant de cette famille de carnivores de très petite taille (Belette). Plusieurs individus vivent sur la station. Ce petit carnivore, bien reconnaissable à ses bandes longitudinales blanches sur le dos, possède comme tous les mustélidés 2 glandes anales sécrétant un liquide nauséabond.

2/ Viverridés

Les espèces recensées appartenant à cette famille sont d'une taille déjà plus importante que le zorille.

- La genette commune (*Genetta genetta*) a été observée à plusieurs reprises. Elle gîte sous les toits de certains bâtiments. Cette espèce est commune au Sénégal et présente une très vaste aire de répartition: toute l'Afrique mais aussi l'Europe et le Moyen-Orient.

- La civette (*Viverra civetta*) est le plus gros Viverridé observé sur la station. Elle est très souvent observée sur les pistes de la station, même près des maisons.

- Les mangoustes sont au nombre de 2: la plus courante est la mangouste ichneumon (*Herpestes ichneumon*) et plus discrète la mangouste à queue blanche (*Ichneumia albicauda*). Pour cette dernière espèce, comme dans le reste du pays, des individus à queue noire et d'autres à queue blanche ont été à la fois observés sur station.

3) Félinés:

Le chat de Lybie (*Felis lybica*), ancêtre du chat domestique a été observé sur la station. En dehors d'individus typiques de l'espèce, d'autres moins caractéristiques semblent indiquer des hybridations avec des congénères domestiques, comme cela est souvent observé à proximité des villages.

4) Canidés:

Deux représentants de cette famille ont été notés sur la station: le renard pale (*Vulpes pallida*), de taille intermédiaire entre le renard européen et le renard des sables (ou fennec) et le chacal doré (*Canis aureus*). Si le premier est un résident permanent, le second n'a été observé qu'exceptionnellement (F. Baillon).

CONCLUSIONS:

C'est donc au total trente espèces de mammifères qui ont été observées à ce jour sur la station. Cette liste devrait s'enrichir de quelques noms de Chauve-souris. En effet cet ordre est le seul qui n'ait fait l'objet d'aucun inventaire sur la station alors que l'on sait que dix-neuf espèces sont présentes dans la localité voisine, de Bandia (Hubert, 1973).

Six ordres de mammifères sont représentés sur la station. Un seul manque par rapport au peuplement de la région: celui des Artiodactyles. La proximité de la ville et la petite taille de la station s'opposent au maintien d'une population naturelle de ces grands mammifères.

	Nombre	Proportion
RONGEURS	134	45,6 %
MUSARAIGNES	105	35,7 %
CHAUVE-SOURIS	8	2,7 %
OISEAUX	32	10,9 %
ARTHROPODES	15	5,1 %
TOTAL	294	100 %

Tableau n°1: Analyse de 155 pelotes de Chouette-effraie, récoltées sur la station : 1) résultats globaux.

FAMILLE	ESPECE	NOMBRE	PROPORTION
Muridés:	<i>Mastomys erythroleucus</i>	15	11,2 %
	<i>Mus musculus</i>	6	4,5 %
	<i>Nannomys sp.</i>	2	1,5 %
	<i>Arvicanthis niloticus</i>	1	0,7 %
	Total	24	17,9 %
Dendromuridés:	<i>Steatomys sp.</i>	9	6,7 %
Gerbillidés:	<i>Taterillus sp.</i>	89	66,4 %
	<i>Tatera sp.</i>	12	9,0 %
	Total	101	75,4 %
Total Rongeurs		134	100 %

Tableau n° 2: Analyses de 155 pelotes de Chouette- effraie, récoltées sur la station: 2) résultats détaillés pour les rongeurs.

ESPECE	NOMBRE	POURCENTAGE
<i>Tatera gambiana</i>	46	72 %
<i>Taterillus sp.</i>	02	03 %
<i>Mastomys erythroleucus</i>	11	17 %
<i>Arvicanthis niloticus</i>	05	08 %
Total	64	100 %

Tableau n° 3: Résultats des captures de petits rongeurs en extérieur

ORDRE	ESPECE	NOM COMMUN
INSECTIVORES	<i>Atelerix albiventris</i>	Hérisson à ventre blanc
	<i>Crocidura fuscomurina</i>	Musaraigne
	<i>Crocidura lamottei</i>	"
	<i>Crocidura lusitanica</i>	"
	<i>Crocidura olivieri</i>	"
CHIROPTERES	<i>Eidolon helvum</i>	Roussette
	<i>Tadarida condyliura</i>	
LAGOMORPHES	<i>Lepus crawshawii</i>	Lièvre à oreilles de lapin
RONGEURS	<i>Xerus erythropus</i>	Ecureuil terrestre
	<i>Heliosciurus gambianus</i>	
	<i>Graphiurus sp.</i>	Loir africain
	<i>Cricetomys gambianus</i>	Rat de Gambie
	<i>Taterillus gracilis</i>	
	<i>Taterillus pygargus</i>	
	<i>Tatera gambiana</i>	
	<i>Steatomys caurinus</i>	Rat adipeux
	<i>Steatomys cuppedius</i>	" "
	<i>Arvicanthis niloticus</i>	Rat roussard
	<i>Mastomys erythroleucus</i>	Rat à mamelles multiples
	<i>Mus musculus</i>	Souris domestique
	<i>Nannomys sp.</i>	Souris naines africaines
PRIMATES	<i>Erythrocebus patas</i>	Patas ou Singe rouge
CARNIVORES	<i>Ictonyx striatus</i>	Zorille
	<i>Genetta genetta</i>	Genette commune
	<i>Viverra civetta</i>	Civette
	<i>Herpestes ichneumon</i>	Mangouste ichneumon
	<i>Ichneumia albicauda</i>	Mangouste à queue blanche
	<i>Felis lybica</i>	Chat de Lybie ou Chat ganté
	<i>Vulpes pallida</i>	Renard pâle
	<i>Canis aureus</i>	Chacal doré

Tableau n° 4: Liste des mammifères de la station ORSTOM de Mbour