



## MAMMALS (MAMMALIA) MAMMIFÈRES

Mammals are distinguished from other vertebrates by their fur and their behavior of producing milk for their young in the females' mammary glands. All maintain their body temperature (endothermic), and almost all are live-bearing. Typically, the olfactory and acoustic senses are better developed than their eyesight.

Their endothermic nature grants mammals a fast metabolism and high rates of activity, but demands a higher intake of food. This makes mammals poorly suited for overseas dispersal, but if they reach an isolated island, mammals are often highly successful in establishing large populations and may have strong impacts on the native ecosystems. All mammal species found in the Comoros, except bats, were introduced by man. Some of these introductions probably happened already in historical times; the oldest remnants of domestic cats were dated to the 13th century, long before the naturalist or scientific study of the fauna of the Comoros began. Therefore, the impact of these introduced mammals on the original ecosystems of the Comoros is unknown.

Les mammifères se distinguent des autres vertébrés par leurs fourrures et leur capacité à produire du lait grâce à des glandes mammaires. Tous sont capables de maintenir leur température interne (endothermie), et presque tous sont vivipares. Typiquement, les sens auditifs et olfactifs sont plus développés que la vue.

Leur endothermie naturelle permet aux mammifères d'avoir un métabolisme rapide et un haut niveau d'activité, mais demande un plus grand apport de nourriture. Ceci conduit les mammifères à avoir de faibles capacités de dispersion par la mer, mais s'ils arrivent à atteindre une île isolée, souvent ils réussissent à établir de grandes populations et peuvent avoir des forts impacts sur les écosystèmes indigènes. Toutes les espèces de mammifère que l'on trouve dans l'archipel des Comores, exceptés les chauves-souris, ont été introduites par l'Homme. Certaines de ces introductions sont déjà arrivées par le passé; la plus vieille trace de chat domestique date du 13<sup>ème</sup> siècle, longtemps avant que les naturalistes et les scientifiques débent l'étude de la faune des Comores. Ainsi, l'impact de l'introduction de ces mammifères sur les écosystèmes originaux des Comores est inconnu.

### Insectivores

An assemblage of small, often nocturnal, mammals that feed mostly on invertebrates. Shrews, hedgehogs, and moles are typical members. The insectivore lineage from Madagascar is not closely related to other insectivores, but – despite their appearance – more closely related to elephants and sea cows.

### Insectivores

C'est un assemblage de petits mammifères, souvent nocturnes, qui se nourrissent principalement d'invertébrés. Les Musareignes, les Tenrecs, et les Taupes en sont des exemples. La lignée des insectivores malgaches n'est pas étroitement reliée aux autres insectivores, mais – en dépit de leur apparence – plus proche des éléphants et des vaches de mer.

**INT** *Tenrec ecaudatus***1** Common tenrec

**ID:** Hedgehog-like appearance, spiny back, long snout. Brownish to greyish. Ca. 0.5 – 1.5 kg. **Where:** Common in most habitats, rare in urban areas. **Biology:** Moves noisily and relatively slowly through the undergrowth, relying on its spines for defense. Gives birth to litters of up to 31 (record among mammals), mostly ca. 15 young (1a), which follow their mother for more than 2 months. May hibernate in the dry season. **Remarks:** Hunted for food on all islands. Despite their appearance, tenrecs are more closely related to elephants than to Eurasian hedgehogs.

**Tenrec / tangué**

**ID:** Ressemble à un hérisson, dos épineux, long museau. Couleur brun-gris. Env. 0,5 – 1,5 kg. **Où:** Commun dans la plupart des habitats, rare dans les zones urbaines. **Biologie:** Déplacements bruyants et relativement lents dans les sous-bois, se reposant sur ses épines comme moyen de défense. Donne naissance à une portée allant jusqu'à 31 petits (un record parmi les mammifères), en moyenne 15 petits (1a), qui suivent leur mère pendant plus de 2 mois. Peuvent hiberner durant la saison sèche. **Remarques:** Chassés pour leur viande sur toutes les îles. En dépit de leur apparence, les Tenrecs sont plus proche parent des éléphants que des hérissons d'Eurasie.



1

1a

**END** *Suncus cf. madagascariensis***2** Madagascan pygmy shrew

**ID:** Among the smallest of all mammals, less than ca. 2 g. Brownish. **Where:** Probably on all islands and in many habitats. **Biology:** Cryptic, but extremely active. Solitary, must move and feed almost constantly to maintain their metabolism. **Similar:** Asian house shrew (*Suncus cf. murinus*; AN, int., 2a) is much larger, up to 100 g.

**Pachyure de Madagascar**

**ID:** Parmi les plus petits mammifères du monde, pèse moins de 2g. Couleur brune. **Où:** Probablement sur toutes les îles et dans beaucoup d'habitats. **Biologie:** Cryptique, mais extrêmement active. Solitaire, la plupart se déplacent et se nourrissent constamment pour maintenir leur métabolisme. **Ressemblance:** La grande Pachyure (*Suncus cf. murinus*; AN, int., 2a) pèse près de 100g.



2

2a

## Bats (Chiroptera)

Bats are the only mammals, and the only extant vertebrates other than birds, that are capable of fully active flight. There are two groups of bats: Microbats (actual bats) are nocturnal and use echolocation to catch their prey, mostly insects. Macro bats (fruit bats or flying foxes) are not strictly nocturnal and feed on fruit, honey, flowers, and leaves. Due to their frugivorous diet, fruit bats are largely restricted to the tropics. All bats give birth to single young that is carried by the mother in flight.

## Chauves-souris

Les chauves-souris sont les seuls mammifères, et les seuls vertébrés actuels en dehors des oiseaux, à être capables de voler activement. Il existe deux groupes de chauves-souris: Les microchiroptères (ou vraies chauves-souris) sont nocturnes et utilisent l'écholocation pour attraper leurs proies, principalement des insectes. Les mégachiroptères (ou roussettes) ne sont pas strictement nocturnes et se nourrissent de fruits, de miel, de fleurs et de feuilles. En raison de leur régime frugivore, les roussettes sont restreintes aux zones tropicales. Toutes les chauves-souris donnent naissance à un seul jeune que les mères portent durant le vol.

### *Pteropus seychellensis comorensis*

#### 1 Comoros fruit bat

**ID:** Wingspan ca. 1 m, weight ca. 0.5 kg. Wings and legs blackish, fur on body yellowish to golden. **Where:** Flies almost everywhere except montane areas. Roost trees are common, also in urban areas (often mango trees). **Biology:** Forms large, noisy colonies on roost trees. Individuals often follow regular flight routes to forage on fruit and nectar (pollinizers). May dip in the sea. **Remarks:** Not regularly hunted for food in COM, but sometimes considered an agricultural pest.

#### Roussette commune

**ID:** Envergure env. 1m, masse env. 0,5kg. Les ailes et les pattes sont noires, la fourrure sur le corps est orange-dorée. **Où:** Vole presque partout sauf en milieu montagneux. Les arbres gîtes sont commun, même en zone urbaine (souvent des manguiers). **Biologie:** Forme de larges et bruyantes colonies dans les arbres gîtes. Les individus suivent souvent des couloirs de vol réguliers pour se nourrir de fruits et de nectar (pollinisateurs). Peuvent plonger en mer. **Remarques:** Pas toujours chassé aux Comores, mais parfois considéré comme une peste pour l'agriculture.

