

**Les espèces de mammifères des Antilles françaises
(hors cétacés et chauve-souris)
sont-elles toutes des
« espèces exotiques envahissantes » ?**



Olivier Lorvelec

Equipe Ecologie des Invasions Biologiques - INRA – UMR 0985
INRA / Agrocampus Ouest : Ecologie et Santé des Ecosystèmes –
Campus de Beaulieu - 35 000 Rennes



Ratons laveurs

Parc des Mamelles, Guadeloupe, photo P. Feldmann



Funambule

Morne Fleuri, Guadeloupe, photo G. Petrelluzzi

Atelier de travail sur les espèces exotiques envahissantes dans les Antilles françaises
Guadeloupe : 23-26 novembre 2009

Les mammifères des Antilles françaises (hors cétacés et chauve-souris)

Inventaire :

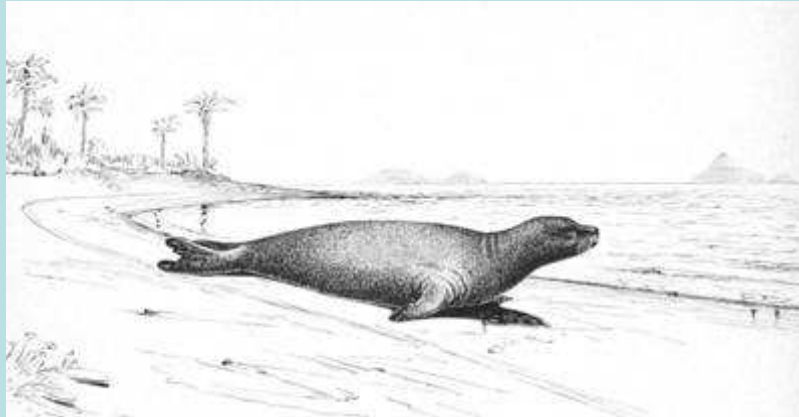
espèces éteintes ou disparues
espèces introduites
un écureuil récemment introduit
histoires des extinctions, disparitions et introductions
bilan

Stratégie régionale :

arrêtés de protection et estimation des abondances actuelles
le problème de la protection
le problème de l'impact
le problème des translocations

Les mammifères des Antilles françaises (hors cétacés et chauve-souris)

Inventaire : espèces éteintes ou disparues



Phoque moine des Caraïbes (*Monachus tropicalis*), éteint
Ouvrage G. Brown Goode (1887)

Piloris ou Rat musqué de la Martinique (*Megalomys desmarestii*), éteint
Lithographie dans É. Geoffroy Saint-Hilaire et F. Cuvier (1830)



Phoque moine des Caraïbes, éteint
New York Zoological Society (1910)



Lamantin des Caraïbes (*Trichechus manatus*), disparu
Site U.S. Geological Survey's Sirenia Project

**Inventaire :
espèces introduites (carnivores et marsupial)**

Petite mangouste indienne
(*Herpestes javanicus auropunctatus*)
Parc des Mamelles, Guadeloupe, photo O. Lorvelec



Raton laveur (*Procyon lotor*)
Parc des Mamelles, photo O. Lorvelec



Opossum commun (*Didelphis marsupialis*)
Site Short Tailed Opossum

**Inventaire :
espèces introduites (rongeurs)**



Rat surmulot (*Rattus norvegicus*)
Photo Michel Pascal



Rat noir (*Rattus rattus*)
Port-Louis, Guadeloupe, photo M. Pascal



Agouti doré (*Dasyprocta leporina*)
Site BioLib



Souris domestique (*Mus musculus domesticus*)
Site Wikimedia - Jensbn

**Inventaire :
un écureuil récemment introduit**



Funambule à cinq raies claires (*Funambulus pennantii*)
Morne Fleuri, Guadeloupe, photo G. Petrelluzzi



Funambule
Morne Fleuri, photo G. Petrelluzzi



Funambule
Morne Fleuri, photo G. Petrelluzzi



Tamias de Sibérie ou Écureuil de Corée (*Tamias sibiricus*)
Forêt de Sénart, région parisienne, www.ec-lapierre-evry



Tamias de Sibérie
Site : University of Miyazaki

**Inventaire :
histoire des extinctions, disparitions et introductions**

Nom français	Statut	Date	Martinique	Guadeloupe	Îles du Nord
Date extinction					
Phoque moine des Caraïbes	Éteint	17 ^è / 18 ^è ?	+	+	?
Rat non décrit des Saintes	Éteint	?	-	+	-
Rat non décrit de Marie-Galante	Éteint	?	-	+	-
Rat non décrit des îles du Nord	Éteint	?	-	-	+
Pilori ou Rat musqué de la Martinique	Éteint	1902 ?	+	-	-
Rat non décrit de la Guadeloupe	Éteint	Années 1960 ?	-	+	-
Date disparition					
Lamantin des Caraïbes	Disparu	18 ^è ? (20 ^è ?)	+	+	+
Date introduction					
Agouti doré	Introduit	Amérindiens	disparu	+	disparu
Souris grise	Introduite	16 ^è	+	+	+
Rat noir	Introduit	16 ^è	+	+	+
Opossum commun	Introduit	Milieu 18 ^è ?	+	-	-
Rat surmulot	Introduit	Fin 18 ^è ?	+	+	?
Raton laveur	Introduit	1819 ?	+	+	+
Petite Mangouste indienne	Introduite	1888	+	+	+
Funambule à cinq raies claires	Introduit	1968	-	+	-

Inventaire : bilan

L'arrivée de l'homme a provoqué un renouvellement complet des peuplements de mammifères terrestres dans les Antilles françaises.

Ce constat peut être élargi à l'ensemble des Petites Antilles.

Ce processus a également été mis en évidence dans d'autres systèmes insulaires comme les grandes îles méditerranéennes.

Ces résultats mettent en évidence l'effet déterminant de l'activité humaine sur l'extinction des peuplements de mammifères terrestres dans les îles « vraies », peuplements constitués d'espèces endémiques, et leur total remplacement par des espèces introduites à larges répartitions.

En revanche un tel processus n'est pas généralisable à l'ensemble des vertébrés. C'est ainsi que le renouvellement des amphibiens et des reptiles n'a été que partiel dans les Antilles françaises.

Les mammifères des Antilles françaises (hors cétacés et chauve-souris)

**Stratégie régionale :
arrêts de protection et estimation des abondances actuelles**

Nom technique	Nom français	Statut	Arrêts protection 1989	Estimation abondance
-	Rat non décrit de la Guadeloupe	Éteint	« <i>Oryzomys victus</i> »	-
<i>Dasyprocta leporina</i>	Agouti doré	Introduit	« <i>Dasyprocta noblei</i> »	1
<i>Mus musculus domesticus</i>	Souris domestique	Introduite	NP	3
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	Introduit	NP	3
<i>Didelphis marsupialis</i>	Opossum commun	Introduit	<i>Didelphis marsupialis</i>	3
<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	Introduit	NP	3
<i>Procyon lotor</i>	Raton laveur	Introduit	« <i>Procyon minor</i> »	2
<i>Herpestes javanicus auropunctatus</i>	Petite Mangouste indienne	Introduite	NP	3
<i>Funambulus pennantii</i>	Funambules à cinq raies claires	Introduit	NP	1

NP : espèce non protégée

Espèce : 1 = rare ou localisée ; 2 = généralement peu commune ; 3 = généralement commune

Stratégie régionale : le problème de la protection

Longtemps pris pour des espèces ou des sous-espèces endémiques ou autochtones (cf. le père Pinchon), trois espèces ont bénéficié des arrêtés ministériels de protection du 17 février 1989 :

- l'Agouti doré en Guadeloupe,
- le Raton laveur en Guadeloupe,
- l'Opossum commun à la Martinique.

Une quatrième espèce, probablement endémique, a été protégée en Guadeloupe bien qu'elle soit probablement éteinte :

- le Rat non décrit de la Guadeloupe (appelé Rat rouge ou Rat mondoungue par le père Pinchon).

L'Agouti doré, du fait de son introduction ancienne et de son actuelle rareté en Guadeloupe, constitue un cas particulier qui pourrait justifier le maintien de son statut actuel.

En revanche, il pourrait être opportun de réfléchir aux statuts :

- du Rat non décrit, probablement éteint,
- du Raton laveur et de l'Opossum commun, tous deux introduits pendant l'époque coloniale, relativement abondantes dans les Antilles françaises et non menacées d'extinction dans leurs larges aires de répartition d'origines.



Agouti doré

Site BioLib



Opossum commun

Site Short Tailed Opossum



Rat noir

Port-Louis, Guadeloupe, photo M. Pascal



Nid de Rat noir

Port-Louis, photo M. Pascal

Stratégie régionale : le problème de l'impact

Les huit espèces de Mammifères terrestres actuellement présentes dans les Antilles françaises, ont donc toutes été introduites.

Ce statut conduit à s'interroger sur la politique de gestion qu'il serait rationnel de conduire à leur égard.

Le fait qu'une espèce soit nouvelle ne constitue pas une raison suffisante pour qu'elle fasse l'objet d'opérations de régulation d'effectif ou d'éradication.

Cependant, elle a obligatoirement un impact sur les faunes et les flores locales qui comptent, sur les îles océaniques, une forte proportion d'espèces endémiques.

La nature et l'importance de cet impact sont souvent méconnues.

Stratégie régionale : le problème des translocations

Les déplacements volontaires d'une espèce d'une île à l'autre, à l'intérieur d'un archipel, constituent un problème particulièrement aigu, responsable de nombreuses introductions secondaires.

Beaucoup d'écosystèmes insulaires océaniques sont « dysharmoniques », c'est-à-dire que certains groupes taxonomique ou fonctionnels y sont absents.

La tentation est grande de combler ce que certains considèrent comme un « vide ».

Or, ces absences constituent l'une des originalités de ces écosystèmes, avec des conséquences évolutives originales.



Raton laveur

Parc des Mamelles, Guadeloupe, photo C. Pavis



Petite Mangouste indienne

Anse Trabaut, Martinique, photo M. Pascal