INSTITUT DES SCIENCES DE L ' EVOLUTION
(UMR 5554 CNRS)

François M. CATZEFLIS
Laboratoire de Paléontologie
Case Courrier 064
Université Montpellier 2
Pl. E. Bataillon
F - 34095 Montpellier cédex 05, France

Telephone: 33 4 67 14 34 01 / 06 72 67 54 12
Telefax: 33 4 67 14 36 10
Telex: USTMONT 490944 F
E-mail: francois.catzeflis@univ-montp2.fr

08-juin-2010

Densités élevées des Rats noirs en forêts naturelles en Martinique

De 2005 à 2010, lors de missions d'étude de la biologie des manicous (*Didelphis marsupialis*) en Martinique, j ai eu l'occasion de capturer en diverses localités d'autres mammifères non-volants, à savoir des mangoustes (*Herpestes auropunctatus*) et des rats noirs (*Rattus rattus*).

Les piégeages ont utilisé des ratières grillagées de conception BTTm, capturant des animaux vivants. Les rats noirs ont été systématiquement euthanasiés lors de chaque contrôle matinal des pièges.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Forêt ONF Montravail	X	X	18	21	X	X	39
Four à Chaux (Rivière Salée)	4	1	0	11	X	17	33
Habitation Céron	0	1	1	9	X	0	11
Moine-amont: Savane Anatole	X	X	22	26	X	X	48
Palmistes (Anses d'Arlet)	7	4	X	X	X	X	11
Morne-la-Croix	X	X	X	8	X	X	8
Piste ONF Riv. Blanche	X	15	14	10	X	X	39
Aval Riv. Potiche	X	X	11	X	X	X	11
ONF-2-Sœurs	X	X	X	X	26	26	52
Total	11	21	66	85	26	43	252

Echantillonnages standardisés de *Rattus rattus* en diverses localités de Martinique : nombre d'individus capturés.

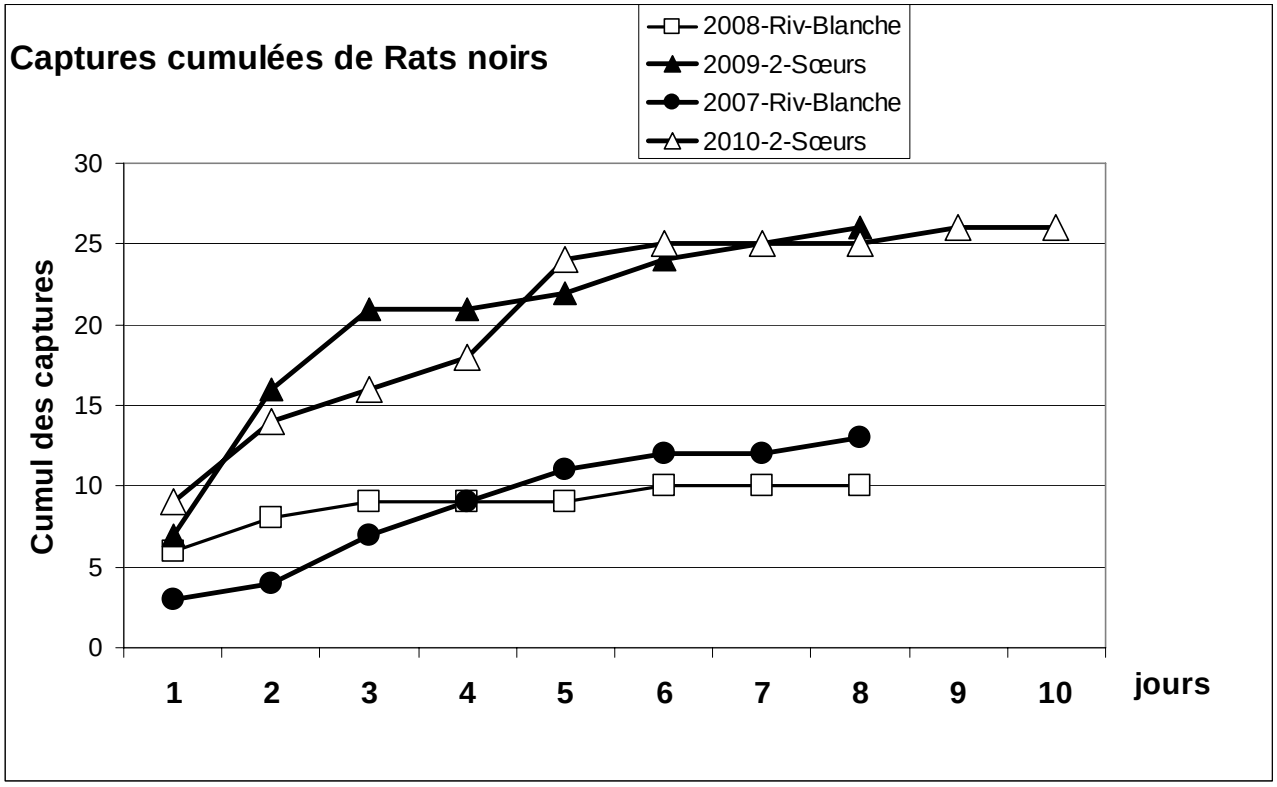
Rattus rattus apparaît fort abondant dans certaines forêts naturelles d'altitude, comme dans le Massif des Pitons du Carbet (localités « Piste ONF de Rivière Blanche » et « Rivière des Deux Sœurs »).

Localité	Effort	Capt.	Effort	Capt.	Effort	Capt.	Rendement
Moine-amont: Savane Anatole	196	22	280	26			10,3
Piste ONF Riv. Blanche	417	15	330	14	240	10	4,0
ONF-2-Sœurs	560	26	645	26			4,3

Effort = nombre de pièges X nuits ; Capt = nombre de *Rattus rattus* capturés
Rendement = pourcentage moyen, par localité, de *Rattus rattus* capturé pour un effort de 100 nuits X pièges

Comme l indique la Figure ci-dessous, la grande majorité des *Rattus rattus* ont été rencontrés durant les 3 à 5 premières nuits d'échantillonnage dans chaque localité. La presque-stabilité de la courbe des captures cumulées durant les derniers jours d'échantillonnage suggère que ces échantillonnages auraient pu être exhaustifs, ce qui est un élément très prometteur en ce qui concerne l'étude des densités.

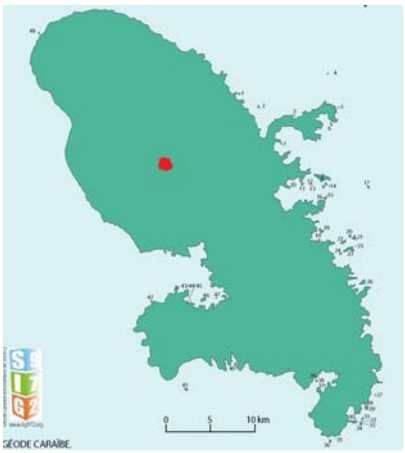
Rats noirs en Martinique - - F. Catzeflis - - Mai-2010

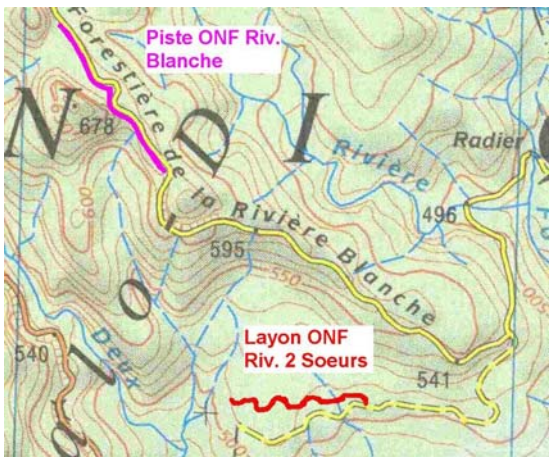


Courbes cumulées des captures de *Rattus rattus* en forêts naturelles dans le massif des Pitons du Carbet (Martinique).

Il apparaît que les densités des Rats noirs en forêts ombrophiles d'altitude sont certes élevées, mais peuvent probablement différer fortement selon les localités et/ou les années. Ainsi, avec des efforts d'échantillonnage comparables, la localité « Savane Anatole / Maison du Moine » semble renfermer deux fois plus d'individus que les localités « Piste Forestière de la Rivière Blanche » ou « Rivière des Deux Sœurs ».

Les Rats noirs sont abondants en forêts ombrophiles de Martinique, et leur rôle écologique mériterait un examen plus approfondi. Les animaux sont probablement à la fois terrestres et arboricoles, mais ceci devrait être vérifié expérimentalement. Participent-ils à la dissémination des graines de certains arbres ? Les populations sont-elles stables au sein de l'année, et entre années successives, et à quelles densités ? Exercent-ils une forte prédation sur les nids d'oiseaux, au sol et/ou dans les arbres ? Quel est leur rôle dans les foyers de leptospirose humaine, et quelle est la prévalence des leptospires chez *Rattus rattus* en Martinique ?





INSTITUT DES SCIENCES DE L ' EVOLUTION

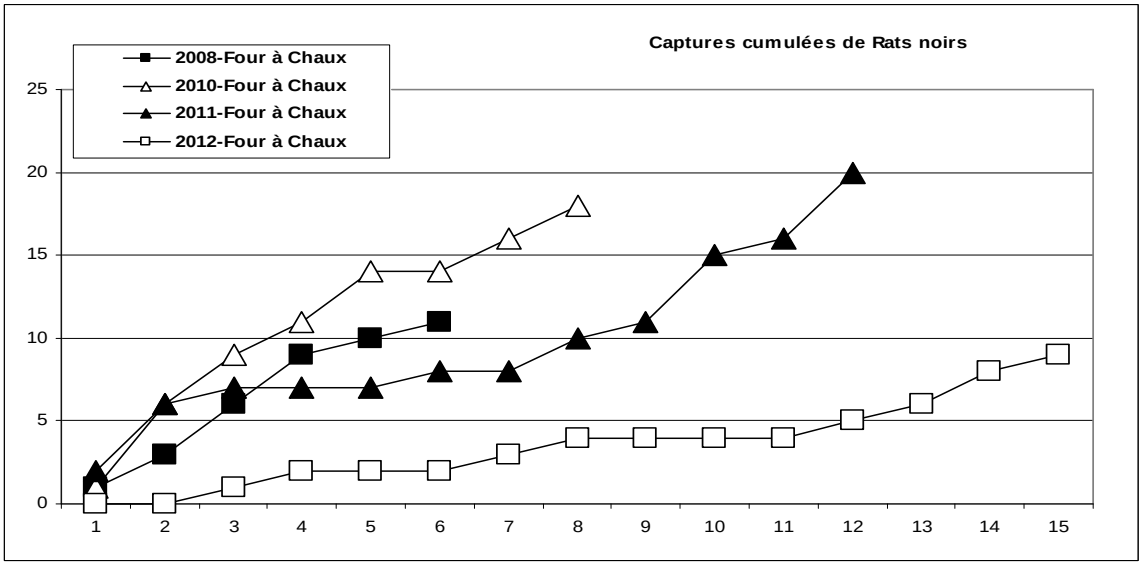
(UMR 5554 CNRS)

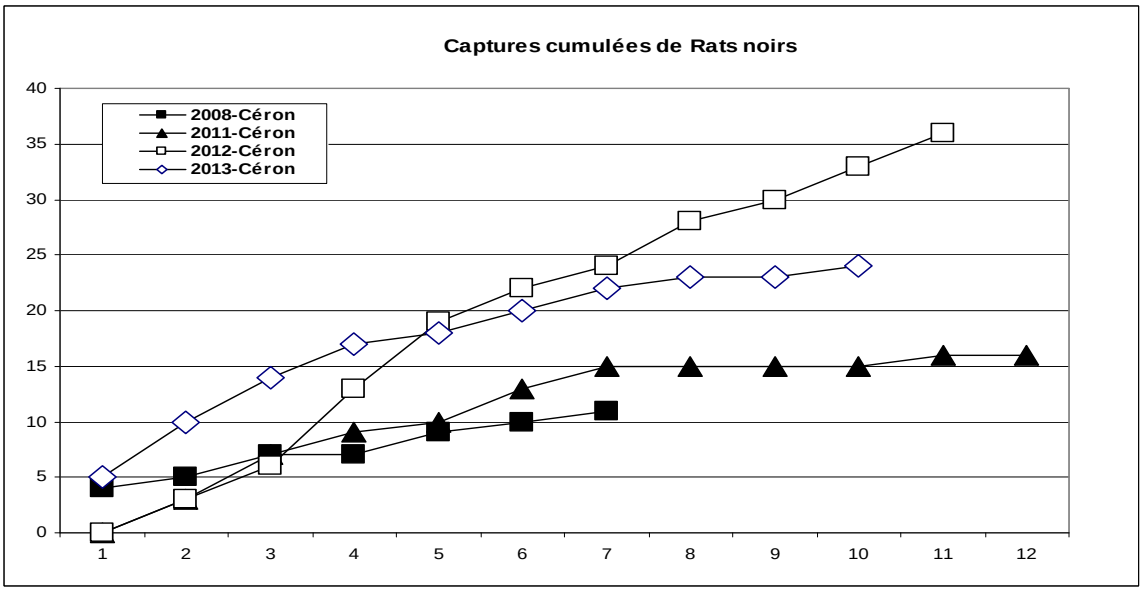
François M. CATZEFLIS
Laboratoire de Paléontologie
Case Courrier 064
Université Montpellier 2
Pl. E. Bataillon
F - 34095 Montpellier cédex 05, France

Telephone: 33 4 67 14 34 01 / 06 72 67 54 12
Telefax: 33 4 67 14 36 10
Telex: USTMONT 490944 F
E-mail: francois.catzeflis@univ-montp2.fr

D'une année sur l'autre, à même époque (février ou mars), dans une même localité, avec un même effort de piégeage et une méthodologie standardisée, les populations de rats noirs (*Rattus rattus*) peuvent fortement varier en abondance (du simple au double), selon les localités étudiées en Martinique.
Exemples d'une localité de bordure de mangrove (Four à Chaux : commune de Rivière Salée) et d'une localité de vieille forêt humide (Céron : commune du Prêcheur).

Données non-publiées acquises lors de missions destinées à l'étude des manicous (*Didelphis marsupialis*). Axe horizontal : jours consécutifs d'échantillonnage.





(rédigé le 10-février-2015)