

Liste des Mammifères de Guyane française (octobre 2015)

par François CATZEFLIS

Institut des Sciences de l'Évolution, UMR 5554 CNRS, Université Montpellier, Case
Courrier 064, 34095 Montpellier. francois.catzefflis@univ-montp2.fr

Du fait de récents travaux ayant trait à la taxonomie et à la systématique des mammifères sud-américains, ainsi que de nouvelles découvertes de terrain, la « Liste des Mammifères de Guyane française » a évolué depuis les publications de Catzefflis (2010, 2015).

La publication de Catzefflis (2015) mettait à jour les connaissances acquises jusqu'en octobre 2014, en apportant de brefs commentaires pour les espèces les moins connues, ou dont la taxonomie avait récemment changé. Depuis, de nouveaux changements (nomenclature, découverte de nouvelles espèces, synonymies, ..) sont intervenus, soulignant ainsi le dynamisme de la taxonomie et de la systématique et illustrant les efforts des naturalistes sur le terrain.

Ainsi, ce document a pour ambition de mettre à jour (octobre 2015) la « Liste des Mammifères de Guyane française ». Les principaux changements par rapport à Catzefflis (2015) sont le rajout de deux chauves-souris (*Molossops neglectus* ; *Promops nasutus*) et de deux rongeurs (*Oecomys sp-1* ; *Oligoryzomys messorius*), ainsi que l'indication comme quoi les tatous à neuf bandes de Guyane sont une espèce différente du taxon *Dasybus novemcinctus*. Un tableau récapitule la biodiversité des 197 espèces et 126 genres selon les différents ordres et familles retenus dans cette classification. Le lecteur est invité à consulter l'abondante bibliographie technique ayant trait aux synonymies et aux identifications dans les ouvrages de Patton *et al.* (2015), Simmons et Voss (1998), Voss *et al.* (2001), et Wilson et Reeder (2005).

L'arrangement taxonomique des 197 espèces reconnues actuellement en Guyane française suit Wilson et Reeder (2005), sauf révisions systématiques postérieures à cet ouvrage de référence. Au sein des taxons de rang infra-familial, l'arrangement est alphabétique. De courtes notes entre [] précisent certaines synonymies ou les localités de récentes collectes.

Une ANNEXE liste les Cétacés ayant été observés au large des côtes de Guyane française.

Les espèces introduites sont indiquées par - N -.

Ce document est en ligne et téléchargeable aux adresses :

http://www.kwata.net/medias/images/upload/MAMM-GUYANE_Catzefflis-oct2015.pdf

http://www.sfepm.org/pdf/MAMM-GUYANE_Catzefflis-oct2015.pdf

Didelphimorphia - Didelphidae Gray, 1821

[présenté par ailleurs sous le taxon Marsupialia]

Caluromys J. A. Allen, 1900

Caluromys philander (Linné, 1758)

Chironectes Illiger, 1811

Chironectes minimus (Zimmermann, 1780)

Cryptonanus Voss *et al.* 2005

Cryptonanus sp.

[ce taxon a été trouvé dans des pelotes de chouette effraie (Baglan et Catzefflis, 2014) et aussi capturé près de Sinnamary ; son identification est en cours ; c'est probablement la même espèce qui a été récemment capturée en Amapá : da Silva *et al.*, 2013]

Didelphis Linné, 1758

Didelphis imperfecta Mondolfi et Perez-Hernandez, 1984

[anciennement inclus dans *Didelphis albiventris*]

Didelphis marsupialis Linné, 1758

Gracilinanus Gardner et Creighton, 1989

Gracilinanus emiliae (Thomas, 1909)

Hyladelphys Voss, Lunde, et Simmons, 2001

Hyladelphys kalinowskii (Hershkovitz, 1992)

Marmosa Gray, 1821

Marmosa demerarae Thomas, 1905

[Voss et Jansa (2009) démontrent que les espèces du taxon *Micoureus* sont en fait incluses dans le genre *Marmosa*]

Marmosa lepida (Thomas, 1888)

[4 ind. – Nouragues et Paracou - en collection au MNHN]

Marmosa murina (Linné, 1758)

Marmosops Matschie, 1916

Marmosops parvidens (Tate, 1931)

Marmosops pinheiroi (Pine, 1981)

Metachirus Burmeister, 1854

Metachirus nudicaudatus (E. Geoffroy, 1803)

Monodelphis Burnett, 1830

Monodelphis touan (Shaw, 1800)

[Pavan *et al.* (2012) ont montré que les *Monodelphis* de Guyane, de l'Amapá et du Para appartiennent à l'espèce *M. touan*, par opposition à *M. brevicaudata* qui vit au Guyana et au Venezuela]

Philander Brisson, 1762

Philander opossum (Linné, 1758)

Sirenia - Trichechidae Gill, 1872

Trichechus Linné, 1758

Trichechus manatus Linné, 1758

Xenarthra - Dasypodidae Gray, 1821

Cabassous McMurtrie, 1831

Cabassous unicinctus (Linné, 1758)

Dasyus Linné, 1758

Dasyus kappleri Krauss, 1862

Dasyus sp. nov

[des analyses moléculaires et morphologiques indiquent que les tatous à neuf bandes de Guyane sont différents des "*Dasyus novemcinctus*" du Venezuela, de Bolivie, du Paraguay, du Para brésilien, d'Equateur, du Mexique, et des Etats-Unis : la description de la nouvelle espèce est en cours par F. Delsuc et L. Hautier].

Priodontes F. Cuvier, 1825

Priodontes maximus (Kerr, 1792)

Xenarthra - Bradypodidae Gray, 1821

Bradypus Linné, 1758

Bradypus tridactylus Linné, 1758

Xenarthra - Megalonychidae Ameghino, 1889

[présenté par ailleurs sous le taxon Bradypodidae]

Choloepus Illiger, 1811

Choloepus didactylus (Linné, 1758)

Xenarthra - Myrmecophagidae Gray, 1825

Cyclopes Gray, 1821

Cyclopes didactylus (Linné, 1758)

Myrmecophaga Linné, 1758

Myrmecophaga tridactyla Linné, 1758
Tamandua Gray, 1825
Tamandua tetradactyla (Linné, 1758)

Primates - Cebidae Bonaparte, 1831

Alouatta Lacépède, 1799
Alouatta macconnelli (Linné, 1766)
 [anciennement dénommé – par synonymie - *Alouatta seniculus*]
Ateles E. Geoffroy, 1806
Ateles paniscus (Linné, 1758)
Cebus Erxleben, 1777
Cebus olivaceus Schomburgk, 1848
Chiropotes Lesson, 1840
Chiropotes chiropotes (Humboldt, 1811)
 [anciennement inclus dans *Ch. satanas* : voir Bonvicino *et al.*, 2003 ; dénommé *Ch. sagulatus* dans les Guyanes par certains auteurs]
Pithecia Desmarest, 1804
Pithecia pithecia (Linné, 1766)
Saguinus Hoffmannsegg, 1807
Saguinus midas (Linné, 1758)
Saimiri Voigt, 1831
Saimiri sciureus (Linné, 1758)
Sapajus Kerr, 1792
 [le taxon *Sapajus* comprend 8 espèces qui auparavant étaient toutes incluses dans le genre *Cebus* : Lynch Alfaro *et al.*, 2012-a, -b]
Sapajus apella (Linné, 1758)

Chiroptera - Emballonuridae Gervais, 1855

Centronycteris Gray, 1838
Centronycteris maximiliani (Fischer, 1829)
 [un ind. de Paracou dans les collections de l'AMNH: Simmons et Voss, 1998 ; un ind. des Nouragues (S. Uriot et J. Deville) en collection à Montpellier]
Cormura Peters, 1867
Cormura brevirostris (Wagner, 1843)
Cyttarops Thomas, 1913
Cyttarops alecto Thomas, 1913
Diclidurus Wied-Neuwied, 1820
 [un spécimen collecté à Iracoubo était mal identifié dans Catzeflis *et al.* (2013) et donc l'espèce *D. albus* n'est pas documentée en Guyane]
Diclidurus ingens Hernandez-Camacho, 1955
 [un individu de Awala-Yalimapo en collection à Montpellier]
Diclidurus scutatus Peters, 1869
Peropteryx Peters, 1867
Peropteryx kappleri Peters, 1867
Peropteryx leucoptera Peters, 1867
Peropteryx macrotis (Wagner, 1843)
Peropteryx trinitatis Miller, 1899
Rhynchonycteris Peters, 1867
Rhynchonycteris naso (Wied-Neuwied, 1820)
Saccopteryx Illiger, 1811
Saccopteryx bilineata (Temminck, 1838)
Saccopteryx canescens Thomas, 1901
Saccopteryx gymnura Thomas, 1901
Saccopteryx leptura (Schreber, 1774)

Chiroptera - Phyllostomidae - Desmodontinae Bonaparte, 1845

[la très grande famille des Phyllostomidae – 55 genres et 160 espèces : Wilson et Reeder, 2005 - est ici subdivisée en cinq sous-familles]

Desmodus Wied-Neuwied, 1826
Desmodus rotundus (E. Geoffroy, 1810)

Diaemus Miller, 1906
Diaemus youngii (Jentink, 1893)

Chiroptera - Phyllostomidae - Glossophaginae Bonaparte, 1845

Anoura Gray, 1838
Anoura caudifer (E. Geoffroy, 1818)
Anoura geoffroyi Gray, 1838
Choeroniscus Thomas, 1928
Choeroniscus minor (Peters, 1868)
 [anciennement connu sous *Choeroniscus intermedius*]
Glossophaga E. Geoffroy, 1818
Glossophaga soricina (Pallas, 1766)
Lichonycteris Thomas, 1895
Lichonycteris obscura Thomas, 1895

Chiroptera - Phyllostomidae - Lonchophyllinae Griffiths, 1982

Lionycteris Thomas, 1913
Lionycteris spurrelli Thomas, 1913
Hsunnycteris Parlos *et al.*, 2014
 [le genre *Lonchophylla* Thomas 1903 étant paraphylétique, Parlos *et al.* (2014) ont créé *Hsunnycteris* pour contenir 3 espèces, dont *thomasi*]
Hsunnycteris thomasi (J. A. Allen 1904)

Chiroptera - Phyllostomidae - Phyllostominae Gray, 1825

Chrotopterus Peters, 1865
Chrotopterus auritus (Peters, 1856)
Glyphonycteris Thomas, 1896
Glyphonycteris daviesi (Hill, 1964)
Glyphonycteris sylvestris Thomas, 1896
Lampronnycteris Sanborn, 1949
Lampronnycteris brachyotis (Dobson, 1878)
Lonchorhina Tomes, 1863
Lonchorhina inusitata Handley et Ochoa , 1997
 [anciennement connu sous *Lonchorhina marinkellei* ou encore *L. fernandezii*]
Lophostoma d'Orbigny, 1836
 [anciennement considéré comme un sous-genre de *Tonatia*]
Lophostoma brasiliense Peters, 1866
Lophostoma carrikeri (J.A. Allen, 1910)
Lophostoma schulzi (Genoways et Williams, 1980)
Lophostoma silvicolum d'Orbigny, 1836
Macrophyllum Gray, 1838
Macrophyllum macrophyllum (Schinz, 1821)
Micronycteris Gray, 1866
 [le genre *Micronycteris* est un complexe d'espèces cryptiques dont la taxonomie et la systématique ne sont pas encore stabilisées : Porter *et al.*, 2007]
Micronycteris brossei Simmons et Voss, 1998
Micronycteris hirsuta (Peters, 1869)
Micronycteris megalotis (Gray, 1842)
Micronycteris microtis Miller 1898
Micronycteris minuta (Gervais, 1856)
Micronycteris schmidtorum Sanborn, 1935
Mimon Gray, 1847
Mimon bennettii (Gray, 1838)
Mimon crenulatum (E. Geoffroy, 1803)
Phylloderma Peters, 1865
Phylloderma stenops Peters, 1865
Phyllostomus Lacépède, 1799
Phyllostomus discolor Wagner, 1843
Phyllostomus elongatus (E. Geoffroy, 1810)
Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)

Phyllostomus latifolius (Thomas, 1901)
Tonatia Gray, 1847
Tonatia saurophila Koopman et Williams, 1951
 [anciennement connu sous *Tonatia bidens*]
Trachops Gray, 1847
Trachops cirrhosus (Spix, 1823)
Trinycteris Sanborn, 1949
Trinycteris nicefori (Sanborn, 1949)
Vampyrum Rafinesque, 1815
Vampyrum spectrum (Linné, 1758)

Chiroptera - Phyllostomidae - Carolliinae Miller, 1924

[ce taxon n'est probablement pas monophylétique]

Carollia Gray, 1838
Carollia brevicauda (Schinz, 1821)
Carollia perspicillata (Linné, 1758)
Rhinophylla Peters, 1865
Rhinophylla pumilio Peters, 1865

Chiroptera - Phyllostomidae - Stenodermatinae Gervais, 1856

Ametrida Gray, 1847
Ametrida centurio Gray, 1847
Artibeus Leach, 1821
Artibeus concolor Peters, 1865
Artibeus lituratus (Olfers, 1818)
Artibeus obscurus (Schinz, 1821)
 [anciennement connu sous *Artibeus fuliginosus*]
Artibeus planirostris (Spix, 1823)
 [anciennement connu sous *Artibeus jamaicensis* : Lim, 1997]
Dermanura Gervais, 1856
 [taxon monophylétique regroupant les petits « *Artibeus* » : voir Hooper *et al.*, 2008]
Dermanura cinerea Gervais, 1856
 [anciennement connu sous *Artibeus cinereus* : voir Hooper *et al.*, 2008]
Dermanura gnoma (Handley, 1987)
 [anciennement connu sous *Artibeus glaucus*, qui est un taxon différent : voir Hooper *et al.*, 2008]
Chiroderma Peters, 1860
Chiroderma trinitatum Goodwin, 1958
Chiroderma villosum Peters, 1860
Mesophylla Thomas, 1901
Mesophylla macconnelli Thomas, 1901
 [nommée à tort par ailleurs *Ectophylla macconnelli* Thomas, 1901]
Platyrrhinus Saussure, 1860
 [connu aussi sous le nom générique de *Vampyrops*]
Platyrrhinus brachycephalus (Rouk et Carter, 1972)
Platyrrhinus fusciventris Velazco, Gardner et Patterson, 2010
 [connu auparavant en Guyane sous *P. helleri* : Velazco *et al.*, 2010]
Platyrrhinus incarum (Thomas, 1912)
 [connu auparavant en Guyane sous *P. helleri* : Velazco *et al.*, 2010]
Sturnira Gray, 1842
Sturnira new-species-3 Velazco et Patterson, 2013
 [Velazco et Patterson (2013) ont montré que l'espèce *Sturnira lilium* se limite au sud de la Bolivie, du Brésil, et au Paraguay. Sur le Plateau des Guyanes, un taxon non encore décrit porte la dénomination provisoire de *Sturnira new-species-3*]
Sturnira tildae de la Torre, 1959
Uroderma Peters, 1866
Uroderma bilobatum Peters, 1866
Vampyriscus Thomas, 1900
Vampyriscus bidens (Dobson, 1878)
Vampyriscus brocki Peterson, 1968
Vampyrodes Thomas, 1900
Vampyrodes caraccioli (Thomas, 1889)

Chiroptera - Mormoopidae Saussure, 1860*Pteronotus* Gray, 1838*Pteronotus gymnonotus* Natterer, 1843*Pteronotus personatus* (Wagner, 1843)*Pteronotus rubiginosus* (Wagner, 1843)*Pteronotus sp3*

[de Thoisy *et al.* (2014) démontrent que le taxon auparavant connu en Guyane sous le nom de *P. parnellii* en fait contient deux espèces sympatriques dont la reconnaissance est aisée par leurs ultrasons : *Pteronotus rubiginosus* à 53 kHz ; *Pteronotus sp3* à 59 kHz.]

Chiroptera - Noctilionidae Gray, 1821*Noctilio* Linné, 1766*Noctilio albiventris* Desmarest, 1818*Noctilio leporinus* (Linné, 1758)**Chiroptera - Furipteridae Gray, 1866***Furipterus* Bonaparte, 1837*Furipterus horrens* (F. Cuvier, 1828)**Chiroptera - Thyropteridae Miller, 1907***Thyroptera* Spix, 1823*Thyroptera discifera* (Lichtenstein et Peters, 1855)*Thyroptera tricolor* Spix, 1823**Chiroptera - Natalidae Gray, 1866***Natalus* Gray, 1838*Natalus tumidirostris* Miller, 1900**Chiroptera - Molossidae Gervais, 1856***Cynomops* Thomas, 1920*Cynomops abrasus* (Temminck, 1827)

[trois individus en collection : de Paracou (AMNH), des Nouragues et de Roura (Montpellier)]

Cynomops greenhalli (Goodwin, 1958)*Cynomops paranus* (Thomas, 1901)

[trois individus en collection : de Paracou (AMNH), des Nouragues et de La Trinité (Montpellier)]

Cynomops planirostris (Peters, 1866)*Eumops* Miller, 1906*Eumops auripendulus* (Shaw, 1800)*Eumops hansae* Sanborn, 1932*Eumops maurus* (Thomas, 1901)[inclus *E. geijskesi* Husson, 1962 ; un individu de Saint-Georges de Oyapock en collection à Montpellier]*Molossops* Peters, 1865*Molossops neglectus* Williams & Genoways, 1980

[un ind. enregistré en déc-2012 sur Ilet-Lézard du Fleuve Mana: Rufay, 2015]

Molossus E. Geoffroy, 1805*Molossus barnesi* Thomas, 1905

[specimens de Angoulême, Cacao, Kaw, Paracou, et Rémire-Montjoly collectés depuis 1990]

Molossus molossus (Pallas, 1766)*Molossus rufus* (E. Geoffroy, 1805)[anciennement connu sous *Molossus ater* (E. Geoffroy, 1805)]*Molossus sinaloae* J. A. Allen, 1906*Nyctinomops* Miller, 1902*Nyctinomops laticaudatus* (E. Geoffroy, 1805)*Promops* Gervais, 1856

Promops centralis Thomas, 1915

Promops nasutus (Spix, 1823)

[un ind. enregistré en oct-2014 au Ranch Terre Rouge près de Mana : Rufray, 2015]

Chiroptera - Vespertilionidae Gray, 1821

Eptesicus Rafinesque, 1820

Eptesicus chiriquinus Thomas, 1920

[anciennement *Eptesicus andinus*, voire aussi *E. brasiliensis*]

Eptesicus furinalis (d'Orbigny, 1847)

Lasiurus Gray, 1831

Lasiurus atratus Handley, 1996

[inclus un spécimen anciennement identifié à tort comme *Lasiurus castaneus*]

Lasiurus blossevillii (Lesson et Garnot, 1826)

[Trois individus en collections : Paracou (AMNH, MNHN) et St Georges Oyapock (Montpellier)]

Lasiurus ega Gervais, 1856

[deux ind. capturés et photographiés par M. Cobigo et coll. en oct-2010 près de Mana]

Lasiurus egregius (Peters, 1870)

Myotis Kaup, 1829

Myotis albescens (E. Geoffroy, 1806)

[Moratelli & al. (2015) identifient un spécimen originaire des environs de Montsinéry, et préservé au MHNG]

Myotis nigricans (Schinz, 1821)

Myotis riparius Handley, 1960

Note : la taxonomie des petits *Myotis* du Plateau des Guyanes est très insatisfaisante, comme de récentes données moléculaires (Larsen *et al.*, 2012) suggèrent au moins 5 « espèces » dans le nord-est de l'Amérique du Sud.

Carnivora - Felidae Fischer de Waldheim, 1817

Leopardus Gray, 1842

Leopardus pardalis (Linné, 1758)

Leopardus tigrinus (Schreber, 1775)

[connu aussi sous *Felis tigrina* ; un seul spécimen connu pour la Guyane, déposé au BM(NH)]

Leopardus wiedii (Schinz, 1821)

[connu aussi sous *Felis wiedii*; un spécimen de Awala-Yalimapo en collection au MNHN]

Panthera Oken, 1816

Panthera onca (Linné, 1758)

Puma Jardine, 1834

Puma concolor (Linné, 1771)

Puma yagouaroundi (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)

[anciennement connu sous *Herpailurus yagouarondi* ou encore *Felis yagouarondi*]

Carnivora - Canidae Fischer, 1817

Cerdocyon H. Smith, 1839

Cerdocyon thous (Linné, 1766)

[la présence du renard des savanes *Cerdocyon thous* n'est pas documentée ni par un spécimen ni par une photo; toutefois, au moins deux observations bien détaillées ont été effectuées depuis 1980 en partie nord de Guyane : P. Grenand, comm.pers. ; B. de Thoisy, comm.pers.]

Speothos Lund, 1839

Speothos venaticus (Lund, 1842)

Carnivora - Mustelidae Fischer, 1817

Eira H. Smith, 1842

Eira barbara (Linné, 1758)

Galictis Bell, 1826

Galictis vittata (Schreber, 1776)

Lontra Gray, 1843

Lontra longicaudis (Olfers, 1818)

Pteronura Gray, 1837

Pteronura brasiliensis (Gmelin, 1788)

Carnivora - Procyonidae Gray, 1825

- Nasua* Storr, 1780
Nasua nasua (Linné, 1766)
Potos E. Geoffroy Saint-Hilaire et Cuvier, 1795
Potos flavus (Schreber, 1774)
Procyon Storr, 1780
Procyon cancrivorus (Cuvier, 1798)

Perissodactyla - Tapiridae Gray, 1821

- Tapirus* Brisson, 1762
Tapirus terrestris (Linné, 1758)

Artiodactyla - Tayassuidae Palmer, 1897

- Pecari* Reichenbach, 1835
Pecari tajacu (Linné, 1758)
 [dénommé aussi *Tayassu tajacu* par certains auteurs]
Tayassu G. Fischer, 1814
Tayassu pecari (Link, 1795)

Artiodactyla - Cervidae Goldfuss, 1820

- Mazama* Rafinesque, 1817
Mazama americana (Erxleben, 1777)
Mazama nemorivaga (F. Cuvier, 1817)
 [anciennement inclus dans *M. gouazoubira* : voir Barbanti-Duarte *et al.*, 2008]
Odocoileus Rafinesque, 1832
Odocoileus cariacou (Boddaert, 1784)
 [anciennement connu sous *O. virginianus* : voir Molina et Molinari, 1999]

Cetacea - Delphinidae Gray, 1821

- Sotalia* Gray, 1866
Sotalia guianensis (Van Bénédén, 1864)
 [anciennement connu sous *Sotalia fluviatilis* : voir Caballero *et al.*, 2007]

Rodentia - Sciuridae Fischer de Waldheim, 1817

- Sciurillus* Thomas, 1914
Sciurillus pusillus (E. Geoffroy, 1803)
Guerlinguetus Gray, 1821
 [le genre *Guerlinguetus* contient 2 espèces qui auparavant étaient classifiées au sein du taxon *Sciurus* : de Vivo et Carmignotto, 2015]
Guerlinguetus aestuans (Linné, 1766)

Rodentia - Cricetidae - Sigmodontinae Wagner, 1843

- Euryoryzomys* Weksler, Percequillo et Voss, 2006
Euryoryzomys macconnelli (Thomas, 1910)
 [anciennement dans le genre *Oryzomys*: voir Weksler *et al.*, 2006]
Holochilus Brandt, 1835
Holochilus sciureus Wagner, 1842
Hylaeamys Weksler, Percequillo et Voss, 2006
Hylaeamys megacephalus (Fischer, 1814)
 [anciennement connu sous *Oryzomys capito* ; anciennement dans le genre *Oryzomys*: voir Weksler *et al.*, 2006]
Hylaeamys yunganus (Thomas, 1902)
 [anciennement dans le genre *Oryzomys*: voir Weksler *et al.*, 2006]

Neacomys Thomas, 1900

Neacomys dubosti Voss, Lunde, et Simmons, 2001

Neacomys paracou Voss, Lunde, et Simmons, 2001

Nectomys Peters, 1861

Nectomys rattus (Pelzeln, 1883)

[anciennement connu sous *Nectomys squamipes* puis sous *Nectomys melanius*; le taxon *Nectomys parvipes* n'est pas une espèce valide, et appartient aussi à l'espèce *Nectomys rattus* (synonyme=*melanius*) : Voss et al., 2001]

Neusticomys Anthony, 1921

Neusticomys oyapocki (Dubost et Petter, 1978)

Oecomys Thomas, 1906

Oecomys auyantepui Tate, 1939

[anciennement connu sous *Oecomys paricola*]

Oecomys bicolor (Tomes, 1860)

Oecomys rex Thomas, 1910

[anciennement mis en synonyme avec *Oecomys regalis*]

Oecomys rutilus Anthony, 1921

Oecomys sp-1

[grande espèce de taille semblable à *O. rex* mais génétiquement très différente : Catzeflis & de Thoisy, en cours d'étude]

Oligoryzomys Bangs, 1900

Oligoryzomys delicatus (J.A. Allen et Chapman, 1897)

[Weksler et Bonvicino (2015) argumentent que le taxon *O. fulvescens* est restreint au Mexique et à l'Amérique Centrale ; les animaux des milieux ouverts du nord de la Guyane devraient être dénommés *O. delicatus*, dont la localité-type est sur l'île de Trinidad]

Oligoryzomys messorius (Thomas, 1901)

[deux individus du sud montagneux de la Guyane sont génétiquement très divergents des animaux du nord littoral, et sont provisoirement dénommés *O. messorius* suivant en cela les arguments de Weksler et Bonvicino (2015)]

Rhipidomys Tschudi, 1845

Rhipidomys leucodactylus (Tschudi, 1845)

[un spécimen de Saut-Pararé (Arataye) en collection au MNHN]

Rhipidomys nitela Thomas, 1901

[anciennement connu sous *Rhipidomys mastacalis*]

Sigmodon Say et Ord, 1925

Sigmodon alstoni (Thomas, 1881)

[2 crânes dans des pelotes de chouette à Sinnamary : Baglan et Catzeflis, 2014]

Zygodontomys J.A. Allen, 1897

Zygodontomys breviceuda (J.A. Allen et Chapman, 1893)

[*Zygodontomys reigi* n'est pas une espèce valide et est un synonyme]

Rodentia - Muridae - Murinae Illiger, 1811

Mus Linné, 1758

Mus musculus Linné, 1758 - N -

Rattus Fischer, 1803

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) - N -

Rattus rattus (Linné, 1758) - N -

Rodentia - Erethizontidae Bonaparte, 1845

Coendou Lacépède, 1799

Coendou melanurus (Wagner, 1842)

[connu aussi sous *Sphiggurus melanurus* ; anciennement connu sous *Sphiggurus insidiosus*]

Coendou prehensilis (Linné, 1758)

Rodentia – Caviidae Fisher de Waldheim, 1817

Hydrochoerus Brisson, 1762

[l'orthographe *Hydrochaeris* est un ancien synonyme]

Hydrochoerus hydrochaeris (Linné, 1766)

[*Hydrochoerus capybara* est un ancien synonyme]

Rodentia - Dasyproctidae Bonaparte, 1838

Dasyprocta Illiger, 1811
Dasyprocta leporina (Linné, 1758)
 [anciennement connu sous *Dasyprocta agouti* ou *D. aguti*]
Myoprocta Thomas, 1903
Myoprocta acouchy (Erxleben, 1777)

Rodentia - Agoutidae Gray, 1821

Agouti Lacépède, 1799
Agouti paca (Linné, 1766)
 [actuellement sous le nom de *Cuniculus paca* (Linné, 1766), parce que *Cuniculus* Brisson, 1762 est synonyme d'*Agouti* Lacépède, 1799.]

Rodentia - Echimyidae Gray, 1825

Echimys G. Cuvier, 1809
Echimys chrysurus (Zimmermann, 1780)
Isothrix Wagner, 1845
Isothrix sinnamariensis Vié et al., 1996
 [connu par 5 spécimens de 3 localités : Nouragues, Petit-Saut, et Saül]
Makalata Husson, 1978
Makalata didelphoides (Desmarest, 1817)
 [connu aussi sous *Echimys armatus* ou encore *Makalata armata*]
Mesomys Wagner, 1845
Mesomys hispidus (Desmarest, 1817)
Proechimys J.A. Allen, 1899
Proechimys cuvieri Petter, 1978
Proechimys guyannensis (E. Geoffroy, 1803)
 [connu aussi sous le synonyme *Proechimys cayennensis*]

* * * * *

Espèces mentionnées dans la littérature mais sans documentation pour la Guyane :

Un certain nombre d'espèces qui ont été mentionnées dans les travaux antérieurs (Pons et Granjon, 1998 ; Brosset et Charles-Dominique, 1990) probablement n'existent pas en Guyane, tout au moins aucune documentation ne justifie leur présence. Ainsi, dans l'état de nos connaissances, les taxons suivants sont absents de Guyane : *Oecomys roberti*, *Oecomys trinitatis*, *Platyrrhinus lineatus*, *Rhipidomys mastacalis*, *Tadarida europs*, *Vampyressa melissa*, *Vampyressa pusilla*.

Présence en Guyane probable :

Parmi les 17 espèces listées par Pons et Granjon (1998) comme probables, six (*Centronycteris maximiliani*, *Cynomops abrasus*, *Eumops maurus*, *Lasiurus ega*, *Peropteryx kappleri*, *Promops centralis*) ont été depuis documentées en Guyane (Catzeflis et al., 2013), et une septième (*Cerdocyon thous*) fait l'objet d'au moins deux observations de terrain.

En nous basant sur les réflexions de Simmons et Voss (1998), Voss et al. (2001) et Charles-Dominique et al. (2001), les 22 espèces suivantes pourraient être découvertes en Guyane, comme leur présence est documentée dans les régions voisines du Suriname (Lim, 2012 ; Velazco et Lim, 2014) et/ou de l'Amapá (da Silva et al., 2013) :

Euphractus sexcinctus, *Aotus trivirgatus* (incl. *infulatus*), *Diclidurus albus*, *Choeroniscus godmani*, *Glossophaga longirostris*, *Lonchorhina aurita*, *Artibeus amplus*, *Dermanura bogotensis*, *Platyrrhinus aurarius*, *Platyrrhinus guianensis*, *Platyrrhinus lineatus*, *Uroderma magnirostrum*, *Vampyressa thyone*, *Diphylla ecaudata*, *Eptesicus brasiliensis*, *Rhogeessa hussoni*, *Eumops bonariensis*, *Eumops trumbulli*, *Nyctinomops macrotis*, *Promops nasutus*, *Cavia aperrea*, *Sylvilagus brasiliensis*.

Endémisme régional :

Aucune espèce de mammifère n'apparaît endémique de Guyane française, comme 1) l'Echimyidae arboricole *Isothrix sissamariensis* décrit par deux spécimens provenant du barrage de Petit Saut (Vie *et al.*, 1996) a été aussi capturé en Amapá (da Silva *et al.*, 2013) et au Suriname (Lim et Joemratie, 2011) ; 2) le petit rongeur semi-aquatique *Neusticomys oyapocki* documenté dans quatre localités de Guyane (Trois Sauts, Paracou, Saint Eugène : Voss *et al.*, 2001 ; Nouragues, non-publié), a été aussi découvert dans l'Amapá brésilien (Nunes, 2002) et au Suriname (Lim et Joemratie, 2011). Aucune autre espèce n'a une répartition limitée à tout ou partie de la Guyane française. En effet, l'animal ayant été décrit sous *Nectomys parvipes* (Petter, 1979) apparaît être un individu malingre de l'espèce *Nectomys rattus* (Voss *et al.*, 2001 : pages 94-95).

Le taxon *Neacomys dubosti* Voss, Lunde et Simmons, 2001, a une répartition qui déborde légèrement de Guyane, incluant le sud du Suriname et l'Amapá.

A l'échelle régionale, les analyses de Voss *et al.* (2001), de Lim (2012) et de Velazco et Lim (2014) identifient 21 espèces dont la distribution géographique chevauchante peut définir un centre d'endémisme des Guyanes. Cette région est délimitée par le bas Amazone (de Manaus à son embouchure), par l'aval du Rio Negro (de sa confluence avec le Rio Branco jusqu'à sa confluence avec l'Amazone), par le Rio Branco, par le Rio Caroni, et par l'aval de l'Orenoque (de sa confluence avec le Rio Caroni jusqu'à son embouchure). Ainsi, par rapport à la traditionnelle définition du Plateau des Guyanes, dont la frontière occidentale passait par le Canal Casiquiare (joignant le Rio Negro au Fleuve Orenoque), le centre d'endémisme mammalien reconnu par Voss *et al.* (2001 : pages 203-207) est plus réduit, et se définit par la distribution juxtaposée de *Marmosops parvidens*, *M. pinheiroi*, *Monodelphis touan* (anciennement *brevicaudata*), *Bradypus tridactylus*, *Lophostoma schulzi*, *Lasiurus atratus*, *Platyrrhinus aurarius*, *P. fusciventris*, *P. guianensis*, *P. incarum*, *Saguinus midas*, *Ateles paniscus*, *Chiropotes chiropotes*, *Pithecia pithecia*, *Neacomys paracou*, *Oecomys auyantepui*, *O. rex*, *O. rutilus*, *Coendou melanurus*, *Proechimys guyannensis*, et *Myoprocta acouchy*.

Les mammifères guyanais présentent donc un endémisme de l'ordre de 10% (21 sur 197 espèces), davantage marqué en ce qui concerne les taxons non-volants (15 parmi 91 espèces, soit 16%). De nouvelles recherches fondamentales (missions de collecte, révisions taxonomiques) sont indispensables pour confirmer le statut d'« endémisme régional » de plusieurs espèces telles *Isothrix sissamariensis*, *Neusticomys oyapocki*, ou encore *Neacomys dubosti*.

Remerciements :

Ce travail a bénéficié de nombreuses discussions avec Robert S. Voss. Benoit de Thoisy, Marguerite Delaval, et Antoine Baglan m'ont aimablement transmis des spécimens d'espèces qui n'étaient pas encore connues de Guyane. Maël Dewynter m'a rendu attentif à certains importants changements taxonomiques et a effectué une relecture attentive dont je lui suis très reconnaissant. Amandine Bordin m'a transmis la liste actualisée des mammifères marins reconnus au large de la Guyane. Merci aux naturalistes guyanais qui généreusement partagent leurs observations, souvent fort bien documentées et de grande valeur scientifique.

Bibliographie :

- Baglan, A. et F. Catzeflis (2014). Barn owl pellets collected in coastal savannas yield two additional species of small mammals for French Guiana. Mammalia DOI 10.1515/mammalia-2014-0120
- Barbanti Duarte, J.M., S. Gonzalez et J.E. Maldonado (2008). The surprising evolutionary history of South American deer. Molec. Phyl. Evol. **49**: 17-22.
- Bonvicino, C.R., J.P. Boubli, I.B. Otazú, F.C. Almeida, F.F. Sascimento, J.R. Coura, et H.N. Seuánez. (2003) Morphologic, karyotypic, and molecular evidence of a new form of *Chiropotes* (Primates, Pitheciinae). Am J Primatol **61**:123-33.
- Brosset, A. et P. Charles-Dominique. (1990). The bats from French Guiana: a taxonomic, faunistic and ecological approach. Mammalia **54**: 509-560.
- Caballero, S., F. Trujillo, *et al.* (2007). "Taxonomic status of the genus *Sotalia*: species level ranking for "tucuxi" (*Sotalia fluviatilis*) and "costero" (*Sotalia guianensis*) dolphins." Marine Mammal Science **23**: 358-386.
- Catzeflis, F. (2010). Liste des Mammifères de Guyane française. Arvicola **19**: 39-44.
- Catzeflis, F. (2015). Liste des mammifères de Guyane, Pp. 226-239 in Nature guyanaise: 50 ans de progrès et de souvenirs (L. Sanite, ed.). Editions Orphie, Saint-Denis (La Réunion).
- Catzeflis, F., M. Dewynter, et K. Pineau (2013). Liste taxonomique commentée des chiroptères de Guyane. Le Rhinolophe. **19**: 89-102.
- Charles-Dominique, P., A. Brosset et S. Jouard (2001). Les chauves-souris de Guyane. Patrimoines Naturels **49**: 1-150.
- Da Silva, C. R., *et al.* (2013). Mammals of Amapá state, eastern Brazilian Amazonia: a revised taxonomic list with comments on species distributions., Mammalia **77**:409-424.
- de Thoisy, B., Pavan, A. C., Delaval, M., Lavergne, A., Luglia, T., Pineau, K., Ruedi, M., Rufay, V. et F. Catzeflis (2014). Cryptic diversity in common mustached bats *Pteronotus cf parnellii* (Mormoopidae) in French Guiana and Brazilian Amapá Acta Chiropterologica, **16** (1): 1-13.
- De Vivo, M. et A. P. Carmignotto (2015). Family Sciuridae G. Fischer, 1817, Pp. 1 à 47 in Mammals of South America, Volume 2. Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardinas and G. D'Elia, eds.). The University of Chicago Press, Chicago.
- Emmons, L. H., et F. Feer (1997). "Neotropical rainforest mammals. A field guide." Deuxième édition. Univ. Chicago Press, Chicago, Ill., USA.
- Hooper, S. R., S. Solari, P. A. Larsen, R. D. Bradley et R. J. Baker (2008). Phylogenetics of the Fruit-eating Bats (Phyllostomidae: Artibeina) Inferred from Mitochondrial DNA Sequences. Occas. Papers Museum Texas Tech Univ **277**: 1-15
- Larsen, R.J., M.C. Knapp, H.H. Genoways, F.A. Khan, P.A. Larsen, D.E. Wilson et R.J. Baker (2012). Genetic Diversity of Neotropical *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) with an Emphasis on South American Species. Plos ONE, **7**, e46578.
- Lim, B. K. (1997). "Morphometric differentiation and species status of the allopatric fruit-eating bats *Artibeus jamaicensis* and *A. planirostris* in Venezuela." Stud. Neotrop. Fauna Env. **32**: 1-7.
- Lim, B.K. (2012). Biogeography of mammals from the Guianas of South America. Pp. 230–258 in Patterson, B.D. et L.P. Costa (eds.). Bones, clones, and biomes: the history and geography of Recent Neotropical Mammals. Univ. Chicago Press, Chicago, Ill., USA
- Lim, B. K., M. D. Engstrom, *et al.* (2006). "Systematic relationships of the Guianan brush-tailed rat (*Isothrix sinnamariensis*) and its first occurrence in Guyana." Mammalia **70**: 120-125.
- Lim, B.K. et S. Joemratie (2011). Rapid Assessment Program (RAP) survey of small mammals in the Kwamalasamutu region of Suriname. Pp. 144-149 in A Rapid Biological Assessment of the Kwamalasamutu region, Southwestern Suriname. Eds B.J. O'Shea, L.E. Alonso et T.H. Larsen. Conservation International, Arlington, VA, USA.
- Lynch Alfaro, J. W., Boubli, J. P., Olson, L. E., Di Fiore, A., Wilson, B., Gutierrez-Espeleta, G. A., Chiou, K. L., Schulte, M., Neitzel, S., Ross, V., Schwochow, D., Nguyen, M. T. T., Farias, I., Janson, C. H. et M. E. Alfaro (2012). Explosive Pleistocene range expansion leads to widespread Amazonian sympatry between robust and gracile capuchin monkeys. Journal of Biogeography **39**: 272-288.
- Lynch Alfaro, J. W., Silva Jr, d. S. J. et A. B. Rylands (2012). How Different Are Robust and Gracile Capuchin Monkeys? An Argument for the Use of *Sapajus* and *Cebus*. American Journal of Primatology **74**: 273-286.
- Molina, M., et J. Molinari (1999). Taxonomy of Venezuelan white-tailed deer (*Odocoileus*, Cervidae, Mammalia), based on cranial and mandibular traits. Can. J. Zool. **77**: 632-645.
- Moratelli R, Dewynter M, Delaval M, Catzeflis F, Ruedi M (2015). First record of *Myotis albescens* (Chiroptera, Vespertilionidae) in French Guiana. Biodiversity Data Journal **3**: e5314. doi: 10.3897/BDJ.3.e5314

- Nunes, A. (2002). First record of *Neusticomys oyapocki* (Muridae: Sigmodontinae) from the Brazilian Amazon. Mammalia **66**: 445-447.
- Patton, J. L., U. F. J. Pardinás et G. D'Elia (2015). Mammals of South America, Volume 2. Rodents, 1336 pages. The University of Chicago Press, Chicago.
- Parlos, J. A., R. M. Timm, V. J. Swier, H. Zeballos, and R. J. Baker (2014). Evaluation of paraphyletic assemblages within Lonchophyllinae, with description of a new tribe and genus. Occas. Papers Mus. Texas Tech Univ. **320**:1-23.
- Pavan, S.E., R.V. Rossi et H. Schneider (2012). Species diversity in the *Monodelphis breviceaudata* complex (Didelphimorphia: Didelphidae) inferred from molecular and morphological data, with the description of a new species. Zool. J. Linnean Soc. **165**: 190-223.
- Petter, F. (1979). Une nouvelle espèce de rat d'eau de Guyane française, *Nectomys parvipes* sp. nov. (Rongeurs, Cricetidae). Mammalia **43**: 506-510.
- Pons, J.-M. et L. Granjon. (1998). Liste des mammifères de Guyane française (Juillet 1997). Arvicola **10**: 12-15.
- Porter, C. A., Hooper, S. R., Cline, C. A., Hoffmann, F. G. and R. J. Baker (2007). Molecular phylogenetics of the phyllostomid bat genus *Micronycteris* with descriptions of two new subgenera. Journal of Mammalogy **88**(5): 1205-1215.
- Rufay, V. 2015. Premières mentions de *Molossops neglectus* et *Promops nasutus* (Molossidae) en Guyane française. Le Vespère **5**:349-356.
- Simmons, N. B. et R.S. Voss (1998). The mammals of Paracou, French Guiana: A Neotropical lowland rainforest fauna. Part 1. Bats. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **237**: 1-219.
- Velazco, P. M., A. L. Gardner et B.D. Patterson (2010). Systematics of the *Platyrrhinus helleri* species complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with descriptions of two new species. Zool. J. Linnean Soc. **159**: 785-812.
- Velazco, P. M., et B. D. Patterson (2013) Diversification of the Yellow-shouldered bats, genus *Sturnira* (Chiroptera, Phyllostomidae), in the New World tropics. Molec. Phyl. Evol. **68**: 683-698.
- Velazco, P. M., and B. K. Lim (2014). A new species of broad-nosed bat *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Guianan Shield., Zootaxa **3796**: 175-193.
- Vie, J.-C., V. Volobouev, J.L. Patton et L. Granjon (1996). A new species of *Isothrix* (Rodentia: Echimyidae) from French Guiana. Mammalia **60**: 393-406.
- Voss, R. S., and S. A. Jansa (2009). Phylogenetic relationships and classification of didelphid marsupials, an extant radiation of New World metatherian mammals, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **322**: 1-177.
- Voss, R. S., D. P. Lunde, et S. A. Jansa. (2005) On the contents of *Gracilinanus* Gardner and Creighton, 1989, with the description of a previously unrecognized clade of small didelphid marsupials. Amer. Mus. Novit. **3482**:1-34.
- Voss, R. S., D.P. Lunde et N.B. Simmons (2001). The mammals of Paracou, French Guiana: A Neotropical lowland rainforest fauna. Part 2: Nonvolant species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **263**: 1-236.
- Weksler, M. et C. Bonvicino (2015). Genus *Oligoryzomys* Bangs, 1900, Pp. 417 à 436 in Mammals of South America, Volume 2. Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardinás and G. D'Elia, eds.). The University of Chicago Press, Chicago.
- Weksler, M., A. R. Percequillo et R. S. Voss (2006). Ten new genera of Oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). Amer. Mus. Novit. **3537**:1-29.
- Wilson, D. E. et D. M. Reeder, Eds. (2005). Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference. Baltimore, The Johns Hopkins University Press.

Biodiversité des Mammifères vivant en Guyane. Pour chaque ordre, puis pour chaque famille dans l'ordre, sont indiqués les nombres de genres et d'espèces connus et documentés (octobre 2015) en Guyane française.

	Genres	Espèces
Didelphimorphia		
Didelphidae	11	15
Xenarthra		
Bradypodidae	1	1
Megalonychidae	1	1
Dasypodidae	3	4
Myrmecophagidae	3	3
Chiroptera		
Emballonuridae	7	14
Noctilionidae	1	2
Mormoopidae	1	4
Phyllostominae	14	27
Lonchophyllinae	2	2
Glossophaginae	4	5
Caroliinae	2	3
Stenodermatinae	10	19
Desmodontinae	2	2
Natalidae	1	1
Furipteridae	1	1
Thyropteridae	1	2
Vespertilionidae	3	9
Molossidae	6	15
Primates		
Cebidae	8	8
Carnivora		
Canidae	2	2
Procyonidae	3	3
Mustelidae	4	4
Felidae	3	6
Cetacea		
Delphinidae	1	1
Sirenia		
Trichechidae	1	1
Perissodactyla		
Tapiridae	1	1
Artiodactyla		
Tayassuidae	2	2
Cervidae	2	3
Rodentia		
Sciuridae	2	2
Murinae	2	3
Sigmodontinae	11	19
Erethizontidae	1	2
Hydrochaeridae	1	1
Dasyproctidae	2	2
Agoutidae	1	1
Echimyidae	5	6
TOTAL	126	197

ANNEXE:

Liste des Mammifères marins au large de la Guyane française

Outre les deux espèces littorales (*Trichechus manatus*, *Sotalia guianensis*) incluses dans la liste actualisée (octobre 2015) des 197 Mammifères de Guyane française, une vingtaine de Cétacés ont été observés au large des côtes de Guyane, et trois synthèses d'observations récentes ont été réalisées : Van Canneyt *et al.* (2009) ; Bordin *et al.* (2012) ; GEPOG (2014).

BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) : Blue Whale; Rorqual bleu

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) : Fin Whale, Common Rorqual ; Rorqual commun

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) : Humpback Whale; Rorqual à bosse

DELPHINIDAE

Delphinus capensis Gray, 1828: Long-beaked Common Dolphin; Dauphin commun à long bec

Feresa attenuata Gray, 1874: Pygmy Killer Whale; Orque naine

Globicephala macrorhynchus Gray, 1846 : Short-finned Pilot Whale; Globicéphale tropical

Grampus griseus (G. Cuvier, 1812) : Risso's Dolphin, Grey Dolphin ; Dauphin de Risso, Grampus

Lagenodelphis hosei Fraser, 1956: Fraser's Dolphin; Dauphin de Fraser

Orcinus orca (Linnaeus, 1758) : Killer Whale ; Orque

Peponocephala electra (Gray, 1846) : Melon-headed Whale, Péponocéphale

Pseudorca crassidens (Owen, 1846) : False Killer Whale ; Faux-orque, Pseudorque

Stenella attenuata (Gray, 1846): Pantropical Spotted Dolphin, Dauphin tacheté pantropical

Stenella clymene (Gray, 1846) : Clymene Dolphin; Dauphin de Clymène

Stenella frontalis (G. Cuvier, 1829): Atlantic Spotted Dolphin, Dauphin tacheté de l'Atlantique

Stenella longirostris (Gray, 1828): Long-beaked Dolphin, Dauphin à long bec

Steno bredanensis (G. Cuvier in Lesson, 1828): Rough-toothed Dolphin; Sténo

Tursiops truncatus (Montagu, 1821): Common Bottlenose Dolphin; Grand dauphin, Tursiops

PHYSETERIDAE

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758: Sperm Whale; Cachalot

ZIPHIIDAE

Mesoplodon sp. Gervais, 1850: Beaked Whale; Mésoplodon

Ziphius cavirostris G. Cuvier, 1823: Cuvier's Beaked Whale; Ziphius, Baleine à bec de Cuvier

Références :

- Bordin, A., de Pracontal, N., Hauselmann, A., Rinaldi, R. et A. Renaudier. 2012. Résultat des inventaires pélagiques 2011-2012. Traitement et analyse des données d'observation des oiseaux marins et cétacés dans la ZEE guyanaise. Rapport GEPOG/DEAL. 67 pages.
- GEPOG (A. Bordin). 2014. Mise en œuvre de l'inventaire des Zone Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) pour le milieu marin en Guyane française. Rapport intermédiaire, GEPOG/DEAL, juin-2014, 31 pages
- Van Canneyt O., Certain G., Dorémus G., et V. Ridoux. 2009. Distribution et abondance des Cétacés dans la zone économique exclusive de Guyane française par observation aérienne - Campagne EXOCET-Guyane : Rapport final – Mai 2009. Centre de Recherches sur les Mammifères Marins, Université de la Rochelle, France, 37 pages.