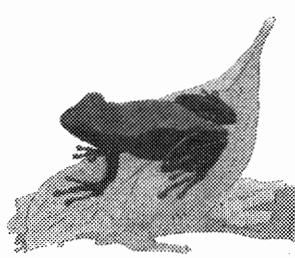
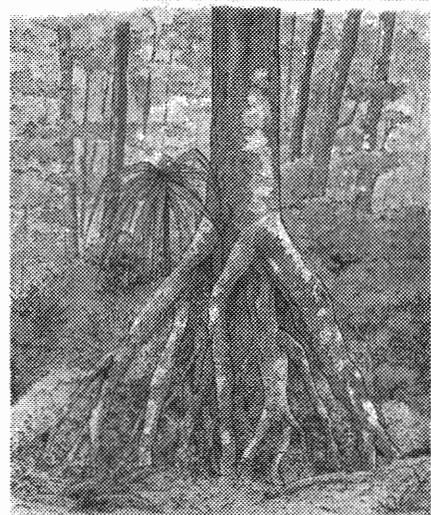


*Sur les sentiers de Nosy Mangabe  
Présentation de la faune et de la flore*

*Préparé pour WCS et ANGAP par Julien Charmont*



*Document financé par*



**BEST AVAILABLE COPY**

## REMERCIEMENTS

Ce document n'aurait pu voir le jour sans de nombreux travaux précédents, différents rapports, thèses ou guides ayant pour sujet la faune et la flore de la Baie d'Antongil. Je tenais donc à remercier toutes les personnes qui ont collaboré à l'élaboration de ce document.

Je remercie particulièrement James Mackinnon et Helen Crowley qui ont supervisé ce projet, Tiana Rahagalala qui a collaboré pour les papillons ainsi que Franco Andreone pour son aide précieuse sur les reptiles.

Je tenais aussi à citer les ouvrages qui ont servi de base à ce document, « A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar » par Frank Glaw & Miguel Vences, « Le guide des oiseaux de Madagascar » par Olivier Langrand, « The Mammals of Madagascar » par Nick Garbutt, « The Palms of Madagascar » par John Dranfield & Henk Beentje, « la flore générique des arbres de Madagascar » par George E.Schatz et « Masoala-l'œil de la forêt » par Alex Rübel, Matthew Hatchwell, James MacKinnon & Priska Ketterer.

Il est important aussi de remercier tous les différents photographes qui ont permis l'illustration de ce document. De nombreuses photographies proviennent de l'Internet et il n'a pas toujours été possible de contacter les auteurs. Je remercie avec reconnaissance les personnes qui m'ont répondu et qui participent à cet effort collectif :

Fürrer S., Lutzmann N., Grunreif M., Ketterer P., MacKinnon J., Glaw & Vences, Randall J., Fossé A., Bath A. ; Pöllabauer C., Andreone F., Hosek P., Balek J., Guillomet A., Tan Ria, Lheman R., Lheman K., Gray M., Kyburz, Melani R., Reis J., Danzenbaker M., Andrianjakarivelo V., Andrianarimisa A., Jenkins R., Garbutt N. et ceux que j'aurais malencontreusement oubliés.

Je remercie aussi tout le personnel de WCS pour sa disponibilité et les « services rendus ».

Et je ne veux pas oublier les guides de Maroantsetra et le personnel de l' ANGAP que je remercie par avance pour leur prochaine coopération et leurs remarques à venir.

En effet, ce document est la synthèse de nombreuses informations, qui sont sans doute incomplètes, et doit servir pour la formation des guides mais aussi grâce à vos remarques à l'approfondissement des connaissances de la réserve spéciale de Nosy Mangabe. Pour toutes remarques ou commentaires, n'hésitez pas à contacter [masoala@fastmail.fm](mailto:masoala@fastmail.fm).

## MODE D'EMPLOI DE CE DOCUMENT

Ce document présente les espèces de façon assez brève et le plus simplement possible, mais l'emploi de termes scientifiques est inévitable. C'est pourquoi un **lexique** expliquant la plupart du vocabulaire scientifique se situe à la fin du guide.

D'autre part, lors de vos sorties sur le terrain, vous serez sans doute amenés à remarquer des erreurs ou des oublis concernant les espèces, leurs habitats ou leurs comportements. C'est pourquoi vous trouverez également à la fin de ce livre des **pages vierges destinées à vos propres notes**. Envoyez vos remarques à masoala@fastmail.fm.

Les différents schémas et abréviations utilisés dans ce document sont expliqués dans cette page.

### PRESENTATION D'UNE ESPECE

Toutes les espèces sont présentées de la même manière. Le nom scientifique avec le nom de l'auteur et la date à laquelle l'espèce a été nommée ; ensuite, s'ils sont connus, les noms Français, Anglais et Allemand, **toujours dans cet ordre**, puis différentes catégories dont les noms vernaculaires, c'est-à-dire les noms malgaches. Vous trouverez parfois des notes dans un cadre gris qui indique que vous trouverez soit des remarques ou des explications particulières à cette espèce.

#### Exemple :



*Terpsiphone mutata* (Linné, 1766)

*Nom scientifique (Auteur, Date)*

Gobe-mouche de paradis de Madagascar (*Français*), Madagascar Paradise Flycatcher (*Anglais*), Rotbrust-Paradiesschnäper (*Allemand*).

**Noms Vernaculaires :** Siketry, Singetry. (*Noms malgaches*)

**Description :** (*Décrit sommairement les caractéristiques de l'espèce, taille, poids, couleur, etc.*)

**Identification :** (*Critères permettant de distinguer facilement une espèce, catégorie surtout présente chez les oiseaux*)

**Voix :** (*cri ou chant*)

**Habitat :** (*Type de milieu fréquenté par l'espèce*)

**Distribution :** (*Localité où est présente l'espèce*)

**Note :** (*Informations supplémentaires*)

### REGIME ALIMENTAIRE

Ces différentes illustrations seront présentes à côté de chaque nom d'espèce et indiquent le régime alimentaire de l'espèce en question. Par exemple : si l'abeille est à côté de *Terpsiphone mutata*, c'est que cette espèce se nourrit en partie d'insectes.



: Micromammifères



: Oiseau



: Amphibien



: Serpent



: Lézard et Caméléons



: Poissons



: Invertébrés (insectes)



: Granivore, Frugivore



: Nectarifère



: Œuf



: Crustacé



: Non spécifié ou inconnu.

### ABREVIATIONS (utilisées dans le document et le lexique)

sp. : espèce ; ap. J.C. : après Jésus Christ ; Exp. : Expression ;

adj. : adjectif ; n.m. : nom masculin ; n.f. : nom féminin. cf. : voir

Sur les sentiers de Nosy Mangabe  
Présentation de la faune et de la flore

**Remerciements**

**Mode d'emploi de ce document**

**Sommaire**

|  |          |
|--|----------|
| <b>Introduction</b>                              | Page 1   |
| <b>Présentation Générale</b>                     | Page 2   |
| ➤ Géographie                                     | Page 2   |
| ➤ Climats  | Page 2   |
| ➤ Histoire de Nosy Mangabe                       | Page 3   |
| ➤ Madagascar et la biodiversité                  | Page 6   |
| ➤ Histoire naturelle de Madagascar et de Masoala | Page 7   |
| ➤ Les habitats présents dans la région           | Page 8   |
| ➤ Taxonomie                                      | Page 8   |
| <b>Reptiles</b>                                  | Page 10  |
| <b>Amphibiens</b>                                | Page 26  |
| <b>Oiseaux</b>                                   | Page 38  |
| <b>Mammifères</b>                                | Page 59  |
| <b>Poissons d'eau douce</b>                      | Page 75  |
| <b>Papillons</b>                                 | Page 79  |
| <b>Flore</b>                                     | Page 85  |
| <b>Lexique</b>                                   | Page 99  |
| <b>Index</b>                                     | Page 104 |
| <b>Bibliographie</b>                             |          |
| <b>Table des annexes</b>                         |          |
| <b>Annexes</b>                                   |          |
| <b>Notes Personnelles</b>                        |          |

# INTRODUCTION

Nosy Mangabe, de par sa proximité de la grande île, est une merveilleuse vitrine de la biodiversité malgache et, simultanément, garde son caractère insulaire. C'est un véritable laboratoire vivant où se confrontent les aléas naturels et la pression humaine. Depuis plus de 1200 ans que l'homme a posé le pied sur ce petit îlot, tout a été bouleversé mais pour donner un magnifique joyau où l'on peut rencontrer un nombre important d'espèces, natives ou importées, à Nosy Mangabe, mais qui aujourd'hui forment un écosystème cohérent qu'il faut préserver. L'écotourisme est un des moyens de conservation et de développement de cette île. Il permet de faire découvrir au monde les merveilles de Madagascar et les problèmes de ce pays.

Ce document est destiné aux guides de la région, afin de les aider à communiquer et à partager leurs connaissances aux nombreux touristes, qui arrivent à Nosy Mangabe avec une soif de savoir et une certaine exigence.

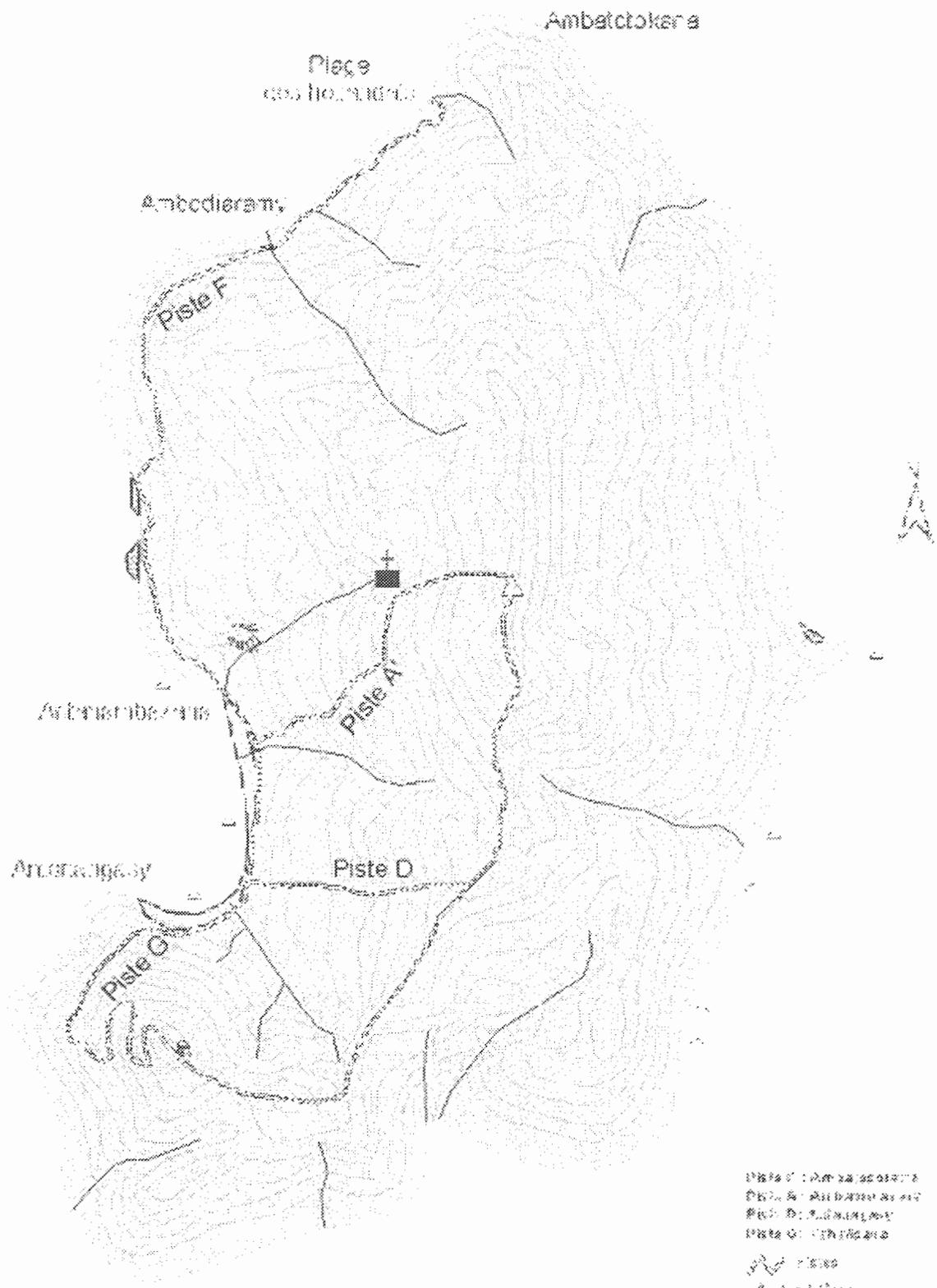
Quelques généralités sur Nosy Mangabe et son histoire sont présentées.

Les principaux ordres de vertébrés sont représentés à Nosy Mangabe : les reptiles, amphibiens, oiseaux, mammifères et poissons d'eau douce ; la majorité des espèces de vertébrés présentes à Nosy Mangabe sont décrites, même parfois assez sommairement, ceci du au manque de connaissances au sujet de certaines espèces.

Cette liste n'est bien sûr pas exhaustive et ne demande qu'à être complétée. De nombreuses études ont été faites à Nosy Mangabe mais il reste certainement encore beaucoup de choses à découvrir ou du moins à identifier. C'est notamment le cas pour les insectes et la flore. Quelques espèces de papillons sont présentées ainsi que quelques plantes de Nosy Mangabe à cause de certaines particularités biologiques, culturelles ou autre.

Cette vision de la biodiversité de Nosy Mangabe n'est qu'un appui pour les guides afin d'être à même de communiquer et de partager leurs connaissances avec les visiteurs de ce petit paradis.

*Carte Sociométrique de l'Anay Mangabe*



Piste A : Antrambazana  
Piste B : Antrambazana  
Piste C : Antrambazana  
Piste D : Antrambazana  
Piste E : Antrambazana  
Piste F : Antrambazana

— wavy line — Rivière  
— dashed line — Côte

1:50,000  
1984

0 300 600 Mètres

# **PRESENTATION GENERALE**

## **Géographie**

L'île de Nosy Mangabe est une réserve spéciale située à cinq kilomètres au sud de Maroantsetra dans la Baie d'Antongil à l'ouest de la péninsule Masoala.

C'est la plus grande île de la Baie. Sa superficie est de 520 ha, constitués de forêts uniquement et son altitude varie de 0 à 332 m. La Baie d'Antongil est assez vaste pour qu'on éprouve quelque difficulté à embrasser d'un seul regard l'immensité du panorama. Longue de 70 km et large de 30 km, cette baie est la plus importante échancrure de toute la côte Est. Orientée N ; NW-S.SE, face à l'alizé la côte présente un dessin d'une surprenante géométrie. Les fonds marins sont partout suffisants pour la navigation de haute-mer : de 60 m à son ouverture méridionale, la profondeur décroît vers le nord mais conserve une dizaine de mètres malgré la présence d'îlots dont Nosy Mangabe qui, du fait de sa position à l'abri des vents du Sud et de caractères particulièrement hospitaliers de son rivage Nord-Ouest (dont la présence d'eau douce toute l'année), a joué un rôle important dans l'histoire de la découverte de la grande île et de la navigation dans l'Océan Indien en général.

## **Climat**

Le climat est un facteur qui conditionne toute la géographie physique de la plaine de Maroantsetra et de Nosy Mangabe et domine la plupart des aspects humains de la région. Naturellement, l'encadrement montagneux qui emprisonne étroitement la Baie d'Antongil n'est pas sans incidence sur l'élément du climat. C'est au fond même de cette baie que se circonscrit le pôle de l'humidité de Madagascar. La péninsule de Masoala est le centre à partir duquel s'ordonnent, en cercles concentriques, les isohyètes de valeur décroissante. Le climat de la région est le climat typique de l'est de Madagascar, un climat tropical chaud et humide, avec une hauteur de précipitations moyenne de 3700 mm, étalées sur 230 jours dans la ville de Maroantsetra. Dans la péninsule, les précipitations peuvent atteindre 8000 mm par an.

On peut diviser la saison humide et distinguer trois types de saisons dans la Baie d'Antongil :

- ❖ La saison « des pluies » de décembre à avril qui se caractérise par de nombreux jours de pluies fortes souvent ponctuelles, par une chaleur soutenue, de belles éclaircies modérées par les pluies violentes et les orages nocturnes.
- ❖ La saison « pluvieuse », de mai à Août qui succède à la saison des « pluies ». Cette saison se caractérise par un régime de pluies fines, persistantes qui abaissent considérablement l'ensoleillement. Le plafond nuageux est particulièrement bas. Pour les paysans locaux, c'est la véritable saison humide qui les gêne dans leurs déplacements et dans leurs travaux.
- ❖ La saison sèche, d'octobre à novembre, qui est marquée par des journées agréablement chaudes et par quelques rares pluies nocturnes. Cette

période est qualifiée de méditerranéenne et est la plus adaptée pour le tourisme.

## **Histoire de Nosy Mangabe**

*Tirée de Masoala-l'œil de la forêt – Matthew Hatchwell*

### **Origines du nom de Nosy Mangabe.**

Le nom Nosy Mangabe, d'usage courant dès le milieu du 17<sup>ème</sup> siècle, est intrigant car il a plusieurs significations en malgache. La plus prosaïque d'entre elles, « Grande île bleue » est largement adoptée aujourd'hui, bien que cela n'ait pas beaucoup de sens puisqu'elle est essentiellement verte ! Alternativement, son nom pourrait signifier l'île des nombreuses mangues, appellation plus logique considérant le nombre de manguiers encore présents sur la pointe nord de l'île. Une autre variante signifierait l'île des nombreux esclaves ». Les manguiers étaient fréquemment plantés autour de l'Océan Indien pour fournir de la nourriture bon marché pour les esclaves et à Madagascar, « manga » était en effet l'un des mots utilisés dans le passé pour désigner les esclaves. Comme le nom Nosy Mangabe semble avoir été adopté après l'arrivée des trafiquants d'esclaves, la dernière hypothèse paraît la plus vraisemblable.

|                  |  |
|------------------|--|
| 500-700 ap. J.C. | Arrivée de l'homme sur Nosy Mangabe.   |
| 1503             | Premier navire portugais dans la Baie d'Antongil.  |
| 1601-1657        | Ecriture des inscriptions de la « plage des hollandais » sur Nosy Mangabe.   |
| A partir de 1665 | Contrôle de la Baie d'Antongil par la piraterie.   |
| A partir de 1712 | Unification des Betsimisaraka par Ratsimilaho.   |
| 1732             | La sécurité est revenue dans la Baie et la compagnie des Indes (compagnie française) achètent Nosy Mangabe.        |
| 1772-1774        | Tentative de colonisation de la région par Benyowski pour le compte des Français.                                  |
| 1819             | Passage de l'armée de Radama à Maroantsetra.   |
| 1887             | Installation des premières concessions pour l'exploitation forestière (Latex) dans la péninsule.                   |
| Début 1900       | Construction de petites cabanes sur Nosy Mangabe pour accueillir les colons le week-end.                           |
| 1920             | Introduction de <i>Varecia variegata variegata</i> sur Nosy Mangabe qui est déjà considérée comme une réserve.     |
| 1966             | Nosy Mangabe est reconnue officiellement Réserve naturelle et, la même année, 6 Aye-aye sont introduits sur l'île. |
| 1997             | Inauguration du Parc National Masoala.   |

### **Premiers pas sur Nosy Mangabe**

« ... Les premiers hommes, venant de l'autre côté de l'Océan Indien, s'établirent à Madagascar entre le sixième et le huitième siècle après Jésus-Christ. Les premiers témoignages de l'occupation humaine sur l'île ont été découverts à Nosy Mangabe..., où les niveaux d'érosions constatés lors de fouilles archéologiques suggèrent que la population humaine était beaucoup plus nombreuse avant l'arrivée des européens, au 16<sup>ème</sup> siècle, qu'elle ne l'est aujourd'hui. Grâce à ses propres recherches et à celles de Pierre Verin en 1968, Wright conclut que Nosy Mangabe fût visitée par l'homme pour la première fois au 8<sup>ème</sup> siècle. L'exploitation humaine a donc exercé un impact sur les forêts de Nosy Mangabe depuis plus de 1200 ans, ... »

« Au cours du 16<sup>ème</sup> siècle, les navigateurs et marchands portugais et du reste de l'Europe s'intéressèrent à Madagascar uniquement en tant qu'escale sur la route du commerce des épices, de la porcelaine et d'autres biens, entre l'Europe et l'Extrême Orient. Cette terre ne possédait ni les richesses du nouveau monde ou de l'Extrême Orient, ni un climat tempéré ou des terres suffisamment fertiles pour que les européens décident de s'y établir. »

**De cette période où chaque voyage consistait une aventure pour les marins, il reste quelques récits romanesques qui ont traverser les époques pour nous faire rêver.**

### **Un accident mortel au large de Nosy Mangabe.**

En 1601, le jour de Noël, trois navires britanniques sous les ordres de Sir James Lancaster trouvèrent le calme dans la Baie d'Antongil après une violente tempête ( c'était la saison des cyclones !) et jetèrent l'ancre entre Nosy Mangabe et la rive. A Nosy Mangabe, ils découvrirent des inscriptions gravées dans la roche : « Cinq navires hollandais furent ici ». Lancaster y lut également que les Hollandais avaient quitté l'île deux mois avant leur arrivée, que certains membres de l'équipage étaient malades et qu'entre 150 et 200 hommes moururent pendant le séjour de ces derniers sur l'île.

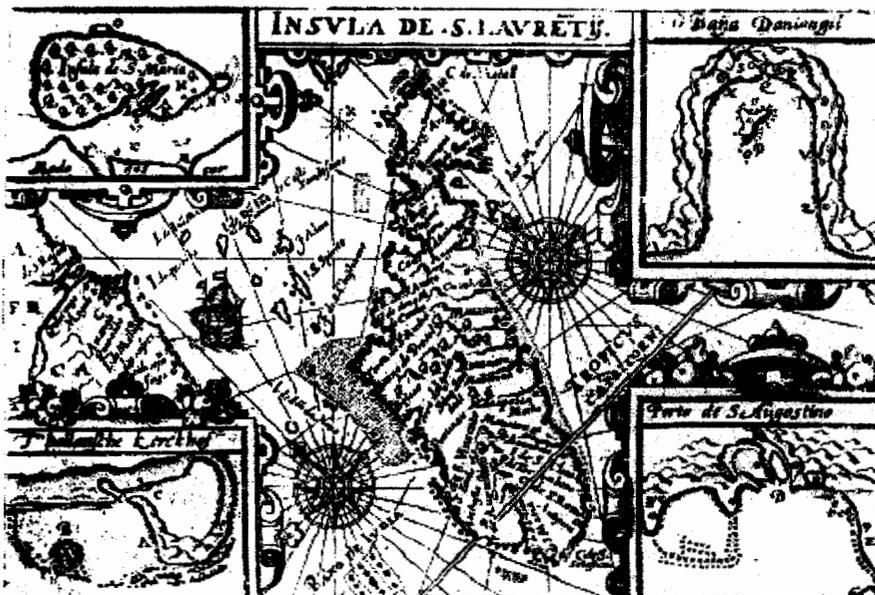
Mais la mort flottait également au-dessus des équipages britanniques. Comme on allait enterrer son camarade sur l'île, le capitaine du navire « Ascension », en compagnie du maître d'équipage, s'y fit amener en bateau afin de lui présenter ces derniers hommages. Le témoignage continue : « *Comme il en est l'usage, trois salves de canons chargés furent tirées en l'honneur de ce décès. Les boulets atteignirent tragiquement trois membres d'équipage de l'Ascension et au lieu d'assister à l'enterrement de l'officier comme prévu, ils furent enterrés avec lui. Nous quittâmes la Baie le 6 Mars [1602].* »

**C'est durant les escales courantes que certains marins gravèrent leurs aventures sur certains rochers de Nosy Mangabe**

« La gravure trouvée par les hommes de Lancaster se trouve sur la plage baptisée aujourd'hui la « plage des hollandais », avec des douzaines d'autres inscriptions laissées par les marins hollandais de 1601 à 1657. Bien que ces inscriptions ressemblent à d'anciens graffitis, ils pouvaient parfois porter des nouvelles d'une grande importance. Certains de ces messages racontent aussi des aventures de marins. »

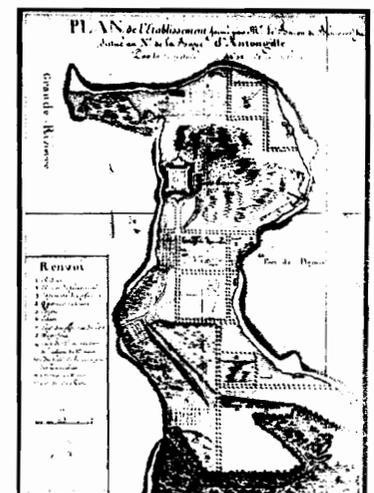


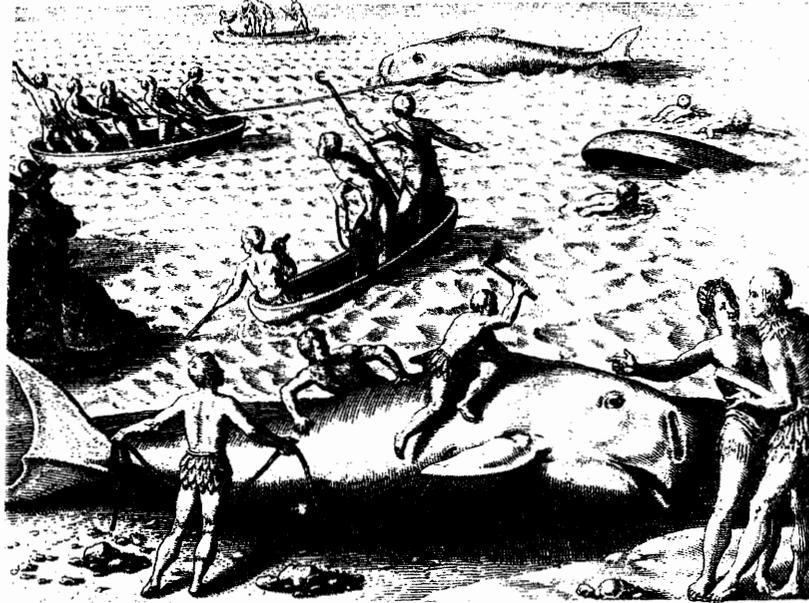
Dessin hollandais de 1598. L'artiste se tient sur Nosy Mangabe et regarde vers le Nord à l'endroit où est actuellement Maroantsetra.



Cette carte hollandaise de 1598 nous montre une excellente connaissance de la géographie de Madagascar et de la Baie d'Antongil.

Carte de 1776 représentant Louisbourg, probablement sur la pointe terrestre au sud de l'actuel port de Maroantsetra.





Gravure sur bois néerlandaise de 1598 représentant une scène de chasse aux cachalots au large de l'île Sainte Marie.



Illustration hollandaise de 1598 de la Baie d'Antongil avec la présentation d'un roi, d'un guerrier et d'une femme malgache.



Description de la biodiversité marine par des marins de la fin du 16<sup>ème</sup> siècle.

Les gravures sont des témoignages du passage de certains navires et parfois même narrent de véritables aventures. En voici une, reconstituée grâce aux inscriptions trouvées sur le rocher .

### **Aventure de Marins**

L'un des messages narre en quelques mots l'arrivée du navire Middelburg en Baie d'Antongil le 10 avril 1625, ayant perdu son mât.. Son équipage dut alors trouver, abattre et tailler un arbre pour élever un nouveau mât, tout en devant se battre contre les indigènes ou troquer avec eux pour obtenir suffisamment de nourriture pour l'équipage pendant six mois. Cet épisode est digne des aventures les plus extraordinaires même si celle-ci s'est terminée tragiquement : après avoir quitté la Baie d'Antongil le 25 octobre 1625 et fait une courte escale au Cap, le Middelburg s'éloigna dans l'Atlantique et on entendit plus jamais parler de lui.

### **Diversification des revenus**

« De plus en plus d'européens quittaient leurs navires pour rester à Madagascar. En raison de l'échec des relais de commerce établis le long de la côte, il devenait inévitable pour les hommes de chercher d'autres moyens de subsistance. A partir de 1665, la côte est de Madagascar devint un centre d'activité pour un autre groupe d'entrepreneurs aussi peu scrupuleux que les marchands d'esclaves : les pirates. Il n'est pas surprenant que des activités plus légitimes se soient arrêtées net pendant un demi-siècle au moins. Madagascar était la base de certains pirates les plus prospères, tels que les infâmes Captain Kidd, Thomas Tew et Henry Avery... »

**La période de la piraterie nourrit nos phantasmes et a donné lieu à de nombreux récits et légendes, qui parfois même s'entrecroisent avec l'histoire malgache et l'explication des origines de l'ethnie betsimisaraka se retrouve en partie liée à cette époque mouvementée.**

### **Descendant de pirate.**

Bien sûr, l'impact des pirates écumant l'Océan Indien ne se limitait pas aux navires dont ils faisaient leurs victimes. Ratsimilaho, l'ancêtre des Betsimisaraka qui dominent toujours le Nord-est de Madagascar, était probablement un parmi des milliers d'autres descendants de femmes malgaches et de pirates européens. L'historien et diplomate Mervyn Brown pense que le père de Ratsimilaho était le pirate britannique Thomas White qui, après sa mort, laissa suffisamment d'argent pour que le jeune garçon soit envoyé en Angleterre pour son éducation. Quand il retourna à Madagascar en 1712 à l'âge de 18 ans, le jeune homme s'établit immédiatement comme le chef des lieux dans la Baie d'Antongil et en quelques mois prit le contrôle des villes de Fenerivo et de Foulpointe des mains des Tsikoa. Ratsimilaho, victorieux, fut élu roi des peuples du Nord désormais appelés Betsimisaraka (les nombreux inséparables). Il changea également de nom, conformément à l'étiquette malgache pour l'accession à la couronne, pour s'appeler Ramaromanompo (Celui qui règne sur de nombreux sujets). Après d'autres victoires, Ramaromanompo domina en peu de temps l'intégralité de la région de la Côte est, du sud de Toamasina au nord d' Antalaha.

### **Retour au calme et exploitation des ressources de la péninsule.**

« Dès 1732, la Baie d'Antongil était à nouveau suffisamment sûre pour les marchands européens et que la Compagnie des Indes, compagnie française, conclut un contrat avec « sa majesté Adrian Baba » pour l'achat de Nosy Mangabe. En contrepartie, le Roi devait libérer l'île de ses habitants et il reçut deux pistolets, une chaise rembourrée, deux tabourets recouverts de cuir, deux larges miroirs et quelques autres babioles. Le contrat passa sous silence les raisons de l'établissement de la compagnie sur Nosy Mangabe. Il s'agissait probablement de fournir des esclaves pour les plantations de sucre sur l'île Maurice, dont ils avaient pris le contrôle en 1715 des mains des hollandais. »

« Notre savoir sur la façon dont Nosy Mangabe fût exploitée pendant le 19<sup>ème</sup> siècle et le début du 20<sup>ème</sup> est encore insuffisant. Qu'elle qu'ait été l'échelle de l'exploitation de l'île, la végétation secondaire arrivée à maturité et le manque de nouveaux sédiments dans les fouilles archéologiques suggèrent qu'elle n'ait pas été occupée par d'importantes populations depuis le passage de Benyowski 230 ans auparavant. Quand les administrateurs coloniaux s'établirent à Maroantsetra dans les années 1900, ils construisent de petites cabanes sur l'île pour s'y retirer pendant le week-end et en 1920 déjà, quand le lémurien vari noir et blanc est sensé avoir été introduit, l'endroit était considéré comme une réserve naturelle. Ce statut lui fut finalement reconnu officiellement en 1966, grâce aux efforts d'André Peyrieras et d'autres qui, la même année réintroduisirent 6 ayes-ayes qui se sont reproduits et qui, grâce au doctorat d'Eleanor Sterling, devinrent une source essentielle de l'information dont nous disposons aujourd'hui sur l'écologie de ce lémurien particulièrement bizarre »

### **Madagascar et la biodiversité**

Depuis la découverte de Madagascar par les occidentaux, les scientifiques se sont émerveillés devant la richesse de la biodiversité malgache. Il suffit de citer COMMERSON s'adressant à ses compères « *C'est à Madagascar, que je puis annoncer aux naturalistes qu'est la terre de promesse pour eux. C'est là que la nature semble s'être retirée comme dans un sanctuaire.* »

Comme nous le verrons plus loin, la nature a pris des chemins bien particuliers depuis la séparation de Madagascar du Gondwana. L'île, pourtant proche de l'Afrique affiche des caractères vraiment différents. La majorité de la faune présente un taux d'endémisme variant de 90 à 100%. Madagascar est un véritable sanctuaire pour un certain nombre d'espèces de la faune et de la flore qu'on ne trouve pas ailleurs, c'est aussi valable bien entendu pour certains genres mais aussi pour certains groupes comme par exemple les lémuriens. C'est une des raisons pour laquelle la conservation des habitats originels de l'île est de première importance. Sans aide, c'est une grande partie encore mal connue du patrimoine mondial et malgache qui disparaîtra.

## *Histoire naturelle de Madagascar et de Masoala*

*Tiré de Masoala-l'œil de la forêt – James MacKinnon.*

« En regardant une carte de l'Afrique et de Madagascar, on constate que, curieusement, l'image de la côte ouest de la grande île rouge reflète celle de la côte est du Mozambique. Bien qu'au sein de la communauté scientifique les origines de l'île fassent encore l'objet de certaines incertitudes, il est généralement admis que Madagascar s'est détaché » du bloc continental Gondwana il y a quelque 140 - 200 millions d'années, avant de dériver vers l'est. Plus tard, 88 millions d'années avant notre ère, l'Inde s'est à son tour séparée de Madagascar pour suivre sa lente migration vers l'hémisphère nord.

L'éventail d'espèces végétales et animales aujourd'hui présentes à Madagascar témoigne de cette évolution. Le long isolement de l'île s'est traduit par l'apparition d'espèces uniques et différentes de celles trouvées sur le continent africain. Certaines espèces anciennes, comme les boas, qui à l'exception de Madagascar sont uniquement représentées en Amérique du Sud, ayant été remplacé par le python en Afrique comme en Asie, ont survécu depuis l'ère Gondwana. La présence ou l'absence sur l'île d'autres groupes d'animaux est plus difficile à expliquer. Les lémuriens par exemple, primates primitifs symbolisant souvent Madagascar, sont apparus il y a approximativement 62 millions d'années, longtemps après que l'île se soit séparée de l'Afrique et de l'Inde. Des fossiles de lémuriens ont été découverts en Afrique et au Pakistan ce qui porte à croire qu'ils ont dû, d'une manière encore non élucidée, atteindre Madagascar après sa séparation de Gondwana. Il est possible qu'ils aient dérivé depuis la côte africaine sur d'énormes tapis de végétaux, chose dont aucun carnivore de grande taille n'a été capable. Bien que certaines énigmes demeurent donc, il est clair que l'isolation de Madagascar lui a conféré un patrimoine biologique extraordinaire et souvent unique. Logiquement, la caractère unique ou endémique de certaines espèces présentes à Madagascar est particulièrement remarquable pour les espèces qui ne peuvent pas voler. En effet, alors que la plupart des espèces natives de reptiles, d'amphibiens, de poissons d'eau douce, d'insectes et d'arbres sont endémiques, un grand nombre de chauve-souris et d'oiseaux est également présent sur le continent africain... »

« ... Un des facteurs importants qui contribue à la diversité biologique de Masoala est constitué par les différences d'altitude et le caractère accidenté du relief. La côte est de la péninsule est formée d'une large plaine sur laquelle subsistent de larges étendues de forêts tropicales. De cette plaine s'élèvent des montagnes jusqu'à 1300 mètres qui chutent ensuite en pentes raides sur la Baie d'Antongil. Les espèces de plantes varient considérablement en fonction de l'altitude, et comme de nombreux herbivores se nourrissent de façon spécifique, la richesse des espèces se prolonge et s'illustre dans toute la chaîne alimentaire... »

## Les habitats présents dans la région

A l'origine, la région Nord-est de Madagascar était complètement constituée de forêts sempervirentes humides. Mais les différentes activités humaines ont contribué à la diversification des habitats notamment par les différents procédés de déforestation. Ce problème est malheureusement répandu dans tout Madagascar et la région de Masoala est relativement préservée même si à proximité des villages et parfois sur des zones beaucoup plus étendues, on trouve de grandes zones ouvertes réservées à l'agriculture, vanille, ananas et riz. Lorsque ces zones sont abandonnées, elles sont rapidement colonisées par des espèces au facteur d'adaptation important qui ont tendance à dominer d'autres espèces locales. On remarque une nette diminution de la biodiversité dans ces endroits.

Mais la diversité des habitats de la région n'est pas uniquement due à l'homme mais aussi en grande partie aux variations altitudinales qui ont un impact important sur les types d'espèces présentes dans ces habitats.

On note quatre types d'habitats forestiers originels qui sont tous de types sempervirentes humides.

- ❖ La forêt littorale qui abrite parfois des zones de mangroves.
- ❖ La forêt de plaine (inférieure à 400m)
- ❖ La forêt tropicale de moyenne altitude (400-700m)
- ❖ La forêt tropicale de haute altitude (supérieure à 700m)

Nosy Mangabe est caractérisée par un habitat homogène, la forêt sempervirente humide de plaine.

Mis à part les zones dégradées, il n'existe pas d'autres types d'habitats terrestres. Mais il ne faut pas oublier l'écosystème marin de la baie qui, à bien des égards, joue un rôle important. Les récifs que l'on trouve autour de la péninsule abritent un nombre d'espèces important, d'où la classification de ces zones en réserves marines, et sont des refuges pour la faune marine qui constitue une ressource économique pour les populations locales et qui souffre parfois d'une surexploitation.

C'est cette proximité de deux mondes aussi riches tels que l'océan et la forêt qui confère à cette baie cet intérêt si particulier, dont Nosy Mangabe est un des joyaux.

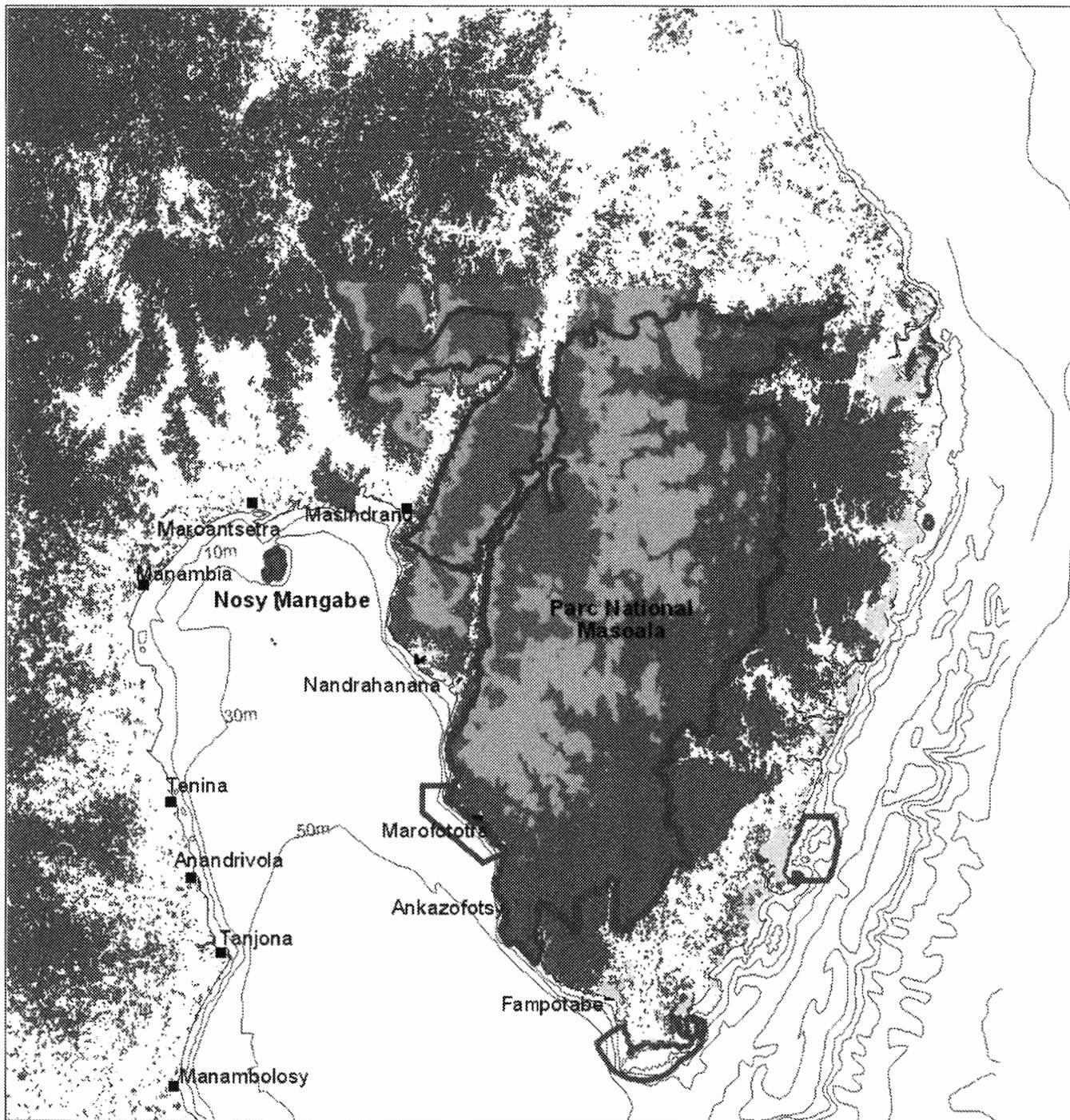
## Taxonomie

Cette partie est nécessaire pour expliquer le classement des différentes espèces présentées dans ce document. On applique le principe de la classification qui est unanimement reconnu. Voici les différentes unités de cette classification.

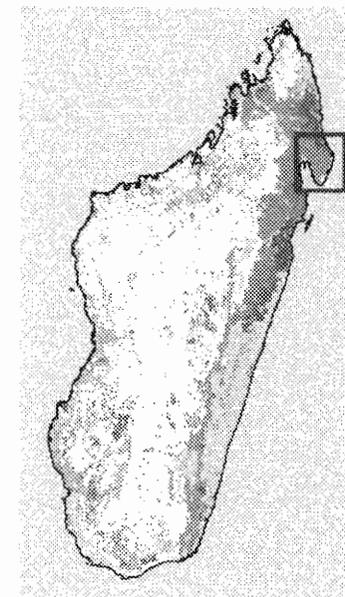
### **Royaume**

C'est la plus grande unité de classification. Initialement on pensait qu'il y avait deux royaumes, végétal(plante) et animal. Finalement, le microscope et d'autres outils ont permis de clarifier l'existence d'autres organismes. On considère qu'il y a 5 royaumes. Mais dans ce document deux sont présentés : Le royaume animal et le royaume végétal

# LES HABITATS NATURELS DE LA BAIE D'ANTONGIL



■ Localités  
 □ Aire protégée  
 --- Courbe bathymétrique  
 ~ Limite Faritany  
 Occupation du sol  
 ■ Forêts plus de 700 m d'altitude  
 ■ Forêts entre 400-700 m d'altitude  
 ■ Forêts de 0-400 m  
 ■ Forêts littorales  
 Nous précisons que les altitudes dans la légende se concernent que la péninsule de Masoala.



■ Forêts denses humides  
 ■ Forêts secondaires  
 ■ Forêts denses sèches  
 ■ Mosaïque de cultures  
 ■ Savanes



Sources : BD500, CI  
 Réalisation : SIG WCS  
 Edition : AVRIL 2005



BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

## Phylum/ embranchement

C'est l'unité suivante de la classification. Il existe une vingtaine d'embranchements, par exemple les chordés ou vertébrés qui, dans le royaume animal, représentent les animaux avec une colonne vertébrale, comme les mammifères, les reptiles ou les poissons. Un autre embranchement est celui des invertébrés dont les insectes comme les papillons en font partie.

## Classe

Ce sont des catégories qui rassemblent les espèces par des traits communs de base, comme par exemple la classe des mammifères inclut les êtres vivants qui nourrissent leurs petits par la poitrine. Dans ce document sont présentées les classes des reptiles, des amphibiens, des oiseaux, des mammifères, des poissons et des insectes.

## Ordre

La classe est divisée en plusieurs autres unités où les espèces sont encore regroupées grâce à des caractéristiques communes. Par exemple, chez les mammifères existent plusieurs ordre comme les primates( singe et lémurien) et les insectivores (qui mangent des insectes).

## Famille

Dans un même ordre, la famille abrite des espèces qui ont des caractéristiques très proches, par exemple tous les caméléons font partie d'une même famille que les chameleonidae.

## Genre

C'est le premier mot du nom scientifique d'un organisme. Tous les organismes d'un même genre sont assez semblable les un des autres..

## Espèce

C'est la dernière unité de la classification. Elle regroupe des individus très semblables et qui peuvent se reproduire les uns avec les autres en donnant une descendance viable et elle-même féconde.

**Prenons un exemple pour illustrer cette classification.  
L'espèce *Uroplatus fimbriatus* est rangée de la façon suivante en taxonomie :**

**Règne : Animal**

**> Embranchement : Vertébrés**

**> Classe : Reptiles**

**> Ordre : Squamate**

**> Famille : Gekkonidae**

**> Genre : Uroplatus**

**> Espèce : fimbriatus**

## REPTILES

Madagascar abrite une diversité impressionnante de reptiles, dont la plupart des espèces ne se retrouvent pas ailleurs. Actuellement, on recense 346 espèces dont 314 sont endémiques. Ce chiffre place Madagascar en troisième place après les Caraïbes et l'Amérique centrale pour sa diversité d'espèces de reptiles endémiques.

Trois ordres sont représentés à Madagascar, dont ceux des tortues et des crocodiles mais seul l'ordre des squamates est présent sur Nosy Mangabe.

### SQUAMATE

Cet ordre comprend les sauriens (lézards et caméléons) et les serpents. Environ 15 ou 16 familles de sauriens sont connues sur l'île. 4 au moins sont présentes à Nosy Mangabe. @.mg

#### Chamaeleonidae

Les caméléons sont un des trésors et symboles de Madagascar. Environ la moitié de toutes les espèces de caméléons connues ( 57 sur 131), vivent sur cette grande île. Les caméléons regorgent de ressources pour ce qui est de l'adaptation à la vie arboricole. Les doigts des pieds et des mains sont tout comme de véritables instruments d'escalade. La queue fait souvent office de main additionnelle qui peut aussi parfois s'entourer comme un escargot. Les caméléons sont diurnes et contrairement à certaines espèces d'Afrique, toutes les espèces connues jusqu'à présent à Madagascar sont ovipares.

Les caméléons sont réputés surtout pour trois caractéristiques. Tout d'abord, ils sont capables de bouger chaque œil indépendamment l'un de l'autre et peuvent regarder dans toutes les directions sans bouger la tête. Ce système de vision très particulier leur permet de viser avec précision la proie qu'il compte attraper avec leur très longues langues, parfois plus grandes que le corps même du caméléon. Mais leur « spécialité » est bien leur capacité à changer de couleur, ceci aussi bien dans un but de camouflage que parfois comme « langage » lors d'échanges sociaux ( affrontement et parades nuptiales).

Trois genres sont représentés à Madagascar que l'on retrouve à Nosy Mangabe ; 4 espèces peuvent y être observées .

La peau du caméléon contient des grains colorés, ou cellules, capables de changer de taille et couleur selon le bon vouloir de leur propriétaire. Notre caméléon, grâce à sa vision panoramique, analyse les couleurs de son environnement immédiat et demande à ses super-cellules de ressembler le plus possible aux couleurs qu'il perçoit. Il peut aussi agrandir ou réduire ses cellules pour former des motifs. Et cela au travers de son système nerveux.

Mais c'est aussi son humeur du moment, la température ambiante et la luminosité qui favorisent ses changements de couleur. Le plus fort, c'est que le caméléon peut avoir plusieurs couleurs en même temps, et qu'il peut modifier la couleur d'une partie de son corps indépendamment du reste.

### Genre *Brookesia* GRAY, 1865

Ce genre correspond aux caméléons de petite taille (entre 30 et 110 mm), généralement terrestres mais parfois arboricoles. L'habilité à changer de couleur chez *Brookesia* est assez limitée. Les espèces sont généralement de couleur sombre et la plupart des espèces bénéficient d'épines situées principalement le long de la colonne vertébrale. Une espèce est représentée à Nosy Mangabe.

#### *Brookesia peyrierasi*



BRYGOO & DOMERGUE, 1975

Noms vernaculaires: Ranivary, Amboalava

**Distribution** : Les quelques observations de cette espèce ont toutes été effectuées dans la Baie d'Antongil.

**Habitat** : C'est une espèce terrestre que l'on trouve généralement dans la litière de feuilles de la forêt primaire.

**Description sommaire** : C'est une très petite espèce dont la taille varie entre 38 et 43 mm. La tête est courte et on observe quelques granules sur la colonne vertébrale mais pas d'épines.

**Note** : Cette espèce ne peut être confondue avec aucune autre à Nosy Mangabe.

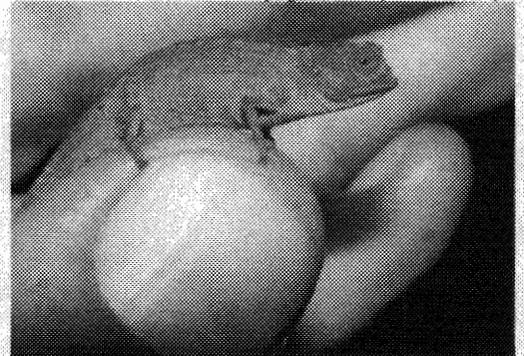
On peut observer chez cette espèce un mécanisme de défense assez surprenant quand elle est dérangée sur le sol. *B. peyrierasi* se met à trembler, il place ses pattes sous son ventre et après un moment se raidit et simule la mort.

**C'est une des plus petites espèces du monde.**



Photo n°1 : *Brookesia peyrierasi* ( MacKinnon J.)

Photo n°2 : *Brookesia peyrierasi* ( Furrer S.)



## Genres *Calumna* GRAY, 1865 et *Furcifer* FITZINGER, 1834

Ces genres comprennent les espèces de « vrai » caméléon.

Les espèces de *Calumna* semblent restreintes aux aires humides, et aucune mention n'en a été faite dans le Sud-Ouest aride. Bien que l'on trouve parfois des *Calumna* dans des environnements dégradés, en général, ces caméléons préfèrent les habitats primaires intacts.

La plupart des *Furcifer* sont liés aux zones arides de l'Ouest et sont capables de s'adapter facilement aux différents milieux.

### *Furcifer pardalis*



CUVIER, 1829

Caméléon panthère, Panther's cameleon, Pantherchaméléon

**Noms vernaculaires:** Amboalava

**Distribution :** *F. pardalis* est répandu dans le nord-est de Madagascar

**Habitat :** C'est une espèce qui se trouve généralement dans les zones dégradées où elle peut être abondante, mais ce caméléon se rencontre parfois, comme c'est le cas, à Nosy Mangabe à l'intérieur des forêts primaires humides.

**Description sommaire :** C'est un assez grand caméléon qui peut atteindre 520 mm. Il n'a pas de réel appendice nasal mais a de nombreuses épines dorsales.

**Note :** La couleur des individus rencontrés à Nosy Mangabe est souvent à dominance rouge.



Photo n°3 : *Furcifer pardalis* (MacKinnon J.)

### *Calumna gastrotaenia*



BOULENGER, 1888

**Noms vernaculaires:** Amboalava, Rantotro.

**Distribution :** On le trouve dans la région est de Madagascar.

**Habitat :** *C. gastrotaenia* se plaît dans la forêt primaire dense, on peut l'apercevoir dans l'étage inférieure, dans les buissons et sur les branches basses.

**Description sommaire :** La taille varie de 88 à 144 mm. Le mâle peut être distingué de la femelle par son casque plus haut et sa crête dorsale un peu plus grande.

**Note :** Cette espèce est identifiable par sa coloration verte.



Photo n°4 : *Calumna gastrotaenia* (MacKinnon J.)

***Calumna nasutum***

DUMERIL &amp; BIBRON, 1836



**Noms vernaculaires:** Rantotro,  
Amboalava

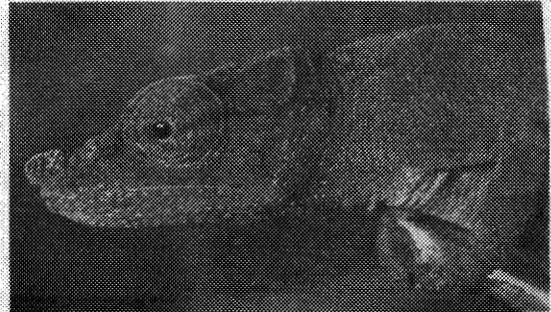
**Distribution :** *C.nasutum* est distribué sur toute le côte est de Diego à Fort-Dauphin.

**Habitat :** C'est une espèce qui se trouve généralement dans l'étage inférieur de la forêt primaire, à 1 ou 2 m du sol. Cependant on le trouve parfois en lisière et dans les habitats secondaires.

**Description sommaire :** Le mâle mesure environ 108 mm alors que la femelle oscille autour de 102 mm. Le mâle possède un appendice nasal de forme carrée, alors que celui de la femelle est un peu plus arrondi et plus court. Le casque du mâle est également un peu plus grand que celui de la femelle. La coloration est souvent brune à brun rougeâtre.

**Note :** L'appendice de la femelle peut être utilisé par le mâle comme signe de distinction et de reconnaissance.

Cette espèce est facilement reconnaissable à son appendice nasal, qui différencie les individus les uns des autres.

Photo n°5 : *Calumna nasutum* (Lutzmann N.)Photo n°6 (femelle) : *Calumna nasutum*(Glaw & Vences)Photo n°7 (mâle) : *Calumna nasutum*(Andreone F.)

## Gekkonidae

Cette famille est représentée par plus de 90 genres et plus de 800 espèces. 13 genres sont représentés à Madagascar et 7 à Nosy Mangabe.

Les représentants de cette famille ont généralement une grande tête et de grands yeux, mais ils sont surtout caractérisés par leurs pattes très particulières agissant comme des ventouses et qui font d'eux d'excellents grimpeurs. La plupart des espèces ont aussi la capacité d'émettre des sons vocaux lors d'appel de détresse ou de communications intra-spécifiques. On trouve aussi bien des espèces nocturnes que diurnes et des espèces insectivores que frugivores.

Genre *Ebenavia* Boettger

*C'est un genre monotypique connu à Madagascar et aux Comores.*

***Ebenavia inunguis***

BOETTGER, 1878

Madagascar Clawless Gecko

**Noms vernaculaires :** Antsatsatra

**Distribution :** Madagascar et aux Comores.

**Habitat :** On le trouve dans la forêt pluviale, sur les troncs d'arbres entre 1 et 3 m du sol. On le trouve aussi dans les zones dégagées.

**Description sommaire :** C'est un petit lézard d'environ 80mm de long dont la moitié consiste en la queue. Il peut être facilement identifié par son museau pointu. La pupille est verticale. La coloration est variable, généralement brune. La queue présente des tâches sombres et claires.

**Note :** C'est une espèce nocturne avec parfois quelques phases d'activités diurnes.

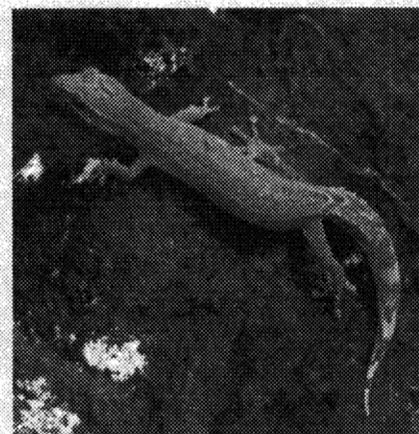


Photo n°8 : *Ebenavia inunguis*  
(MacKinnon J.)

Genre *Paroedura* GÜNTHER, 1879

*Ce genre est composé de 9 espèces dont 1 présente à Nosy Mangabe. En contraste avec les autres espèces de geckos, *Paroedura* est terrestre.*

***Paroedura gracilis*** ANGEL, 1936

Northern Madagascar Ground Gecko

**Noms vernaculaires:** Antsatsatra

**Distribution :** Est de Madagascar

**Habitat :** *P. gracilis* est une espèce terrestre qui vit sur le parterre forestier.

**Description sommaire :** C'est un lézard dont la taille varie entre 61 mm et 64 mm. Cette espèce semble être caractérisée par ses longues jambes. Les pupilles sont verticales.

**Note :** C'est une espèce nocturne.

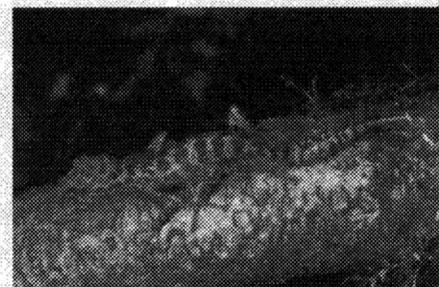


Photo n°9 : *Paroedura gracilis*  
(MacKinnon J.)

## Genre *Uroplatus* Duméril, 1805

Ce genre endémique comprend des geckos nocturnes avec de grands yeux et des pupilles verticales. La tête est grande et triangulaire. La queue est relativement courte mais plate et peut faire penser à une feuille. Ils sont très doués pour le mimétisme.

### *Uroplatus fimbriatus*

SCHNEIDER, 1797



Common Flat-tail Gecko ; Plattschwanzgecko

**Noms vernaculaires:** Taha,

Antaharekitry, Tahafisaka

**Distribution :** Côte Est de Madagascar.

**Habitat :** Forêt primaire pluviale .

**Description sommaire :** *U. fimbriatus* varie entre 140 et 190 mm, pouvant parfois atteindre 300 mm faisant de lui le plus grand gecko du monde. La couleur des yeux est typiquement brun-jaune avec une pupille verticale. La coloration du dos est uniforme avec de fortes zones de contrastes. Ces combinaisons de couleurs forment un mimétisme impressionnant.

**Note :** C'est une espèce nocturne, qui peut cependant être observé la journée sur la partie inférieure des troncs d'arbres assez fins, systématiquement la tête en bas. Quand il est attaqué, il peut pousser une série de cris assez stridents, et parfois si on le touche, il prend une stature assez particulière. Il courbe son dos, redresse sa queue et ouvre sa gueule en montrant sa langue. C'est peut être cette position assez effrayante qui lui vaut cette si mauvaise réputation dans le cœur des malgaches. Tout comme le caméléon, culturellement, *Uroplatus* n'est pas apprécié et dans les coutumes et légendes, il est parfois même comparé au diable.



Photo n°10 : *Uroplatus fimbriatus* (Charmont J.) (queue)

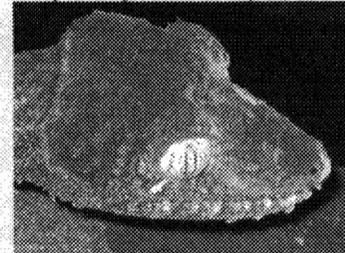


Photo n°11 : *Uroplatus fimbriatus* (Charmont J.) (tête)



Photo n°12 : *Uroplatus fimbriatus* (Fürrer S.)

C'est le plus grand gecko du monde, adapté pour la vie nocturne. Il se défend de ses prédateurs grâce à son mimétisme naturel qui le rend difficilement distinguable de l'arbre sur lequel il se repose. Son aspect repoussant fait de lui, pour les Malgaches, le représentant des mauvais esprits.

### Genre *Geckolepis* GRANDIDIER, 1867

Ce genre endémique est aisément reconnaissable par les grandes écailles qui sont fixées superficiellement sur la peau et qui font penser à des écailles de poissons. Cinq espèces sont connues et 1 présente à Nosy Mangabe.

#### ***Geckolepis maculata***

PETERS, 1880

Peters' Spotted Gecko

**Noms vernaculaires:** Antsatsatra

**Distribution :** Cette espèce est aussi présente au Comores mais à Madagascar, elle est répartie à l'Est et au Nord de l'île.

**Habitat :** *G. maculata* fréquente les forêts primaires et secondaires. Certains spécimens ont été aperçus sur des *Ravenala* dans les zones déforestées.

**Description sommaire :** La taille varie entre 70 mm et 68 mm. Il est gris-brun, parfois avec des taches noires et blanches, souvent de couleur uniforme. Normalement, de très petits points bruns sont visibles sur chaque écaille.



Photo n°13 : *Geckolepis maculata* (MacKinnon J.)

C'est une espèce nocturne qui passe la journée cachée sous l'écorce des arbres. Mais la grande particularité de ce genre est que, si on le touche, il a la capacité de perdre ses écailles, une certaine forme de lutte anti-prédation. Les écailles repoussent au bout d'une semaine.

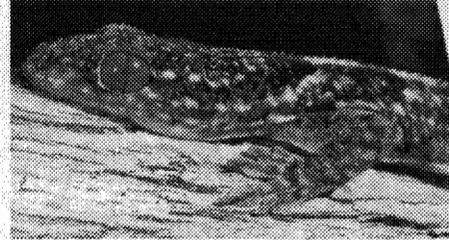
Genre *Homopholis* BOULENGER, 1885

Trois espèces de ce genre sont reconnues à Madagascar dont une à Nosy Mangabe. Ce genre peut être distingué de *Geckolepis* par la couleur et la structure des yeux qui sont bruns ou jaunes et non gris.

*Homopholis antongilensis*

BÖHME &amp; MEIER, 1980

Velvet gecko

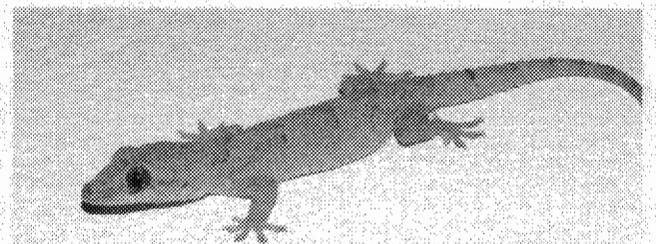
**Noms vernaculaires:** Antsatsatra**Distribution:** Cette espèce est aussi présente à l'Est et au Nord de Madagascar.**Habitat:** On peut observer cette espèce sur les troncs d'arbres et les rochers de la forêt primaire.**Description sommaire:** La taille varie entre 97 mm et 120 mm. C'est une espèce de taille moyenne. Les pupilles sont verticales.**Note:** C'est une espèce diurne qui se cache dans les fissures de rocher et sous l'écorce des arbres. Pourtant, la pupille verticale indique qu'elle pourrait peut-être avoir des phases d'activité nocturne.Photo n°14 : *Homopholis antongilensis* (Grunreif M.)Photo n°15 : *Homopholis antongilensis* (Glaw & Vences)Genre *Hemidactylus* GRAY, 1825

C'est un genre cosmopolite de geckos nocturnes avec des pupilles verticales dont les trois espèces présentes à Madagascar ont été introduites. Ce genre utilise un cri pour les communications intraspécifiques. Ce cri consiste en quelques courtes notes inharmonieuses que l'on entend souvent dans les maisons peuplées par ces geckos, un peu comme si l'on entrechoquait deux boules de pétanques.

*Hemidactylus cf. mabouia*

MOREAU DE JONNES, 1818

House gecko

**Noms vernaculaires:** Antsatsatra**Distribution:** Cette espèce est présente à l'Est et au Nord de Madagascar.**Habitat:** Cette espèce peut être parfois rencontrée dans les habitations et s'adapter facilement à tout type de milieu.**Description sommaire:** La taille du corps varie entre 50 mm et 86 mm. La coloration est gris-beige avec quelques barres noires sur le dos et sur la queue. Les pupilles sont verticales.**Note:** C'est une espèce nocturne que l'on observe facilement dans les habitations et que l'on repère à ces cris.Photo n°16 : *Hemidactylus mabouia* (MacKinnon J.)

## Genre *Phelsuma* GRAY, 1825

Ce genre comprend les geckos diurnes emblématiques de Madagascar. 36 espèces appartiennent à ce genre et 20 de ces espèces sont présentes à Madagascar, dont 16 endémiques. Ces geckos sont généralement reconnaissables à leurs teintes vertes et aux taches rouges présentes sur le corps.

Contrairement aux autres espèces de la faune malgache, *Phelsuma* semble profiter de la déforestation et les populations semblent plus importantes dans les zones cultivées que dans les forêts denses. Trois espèces sont présentes sur Nosy Mangabe.

### *Phelsuma lineata*



BOETTGER, 1913

Striped Day Gecko ; Streifentaggecko

Noms vernaculaires: Antsatsatra

Distribution : Côte Est de Madagascar

Habitat : *P. lineata* fréquente communément les *Pandanus* de la forêt humide, mais aussi les villages et les plantations de bananiers.

Description sommaire : Cette espèce mesure environ 145mm. Le bas du dos présente une grande tache rouge et la queue peut être bleuâtre.

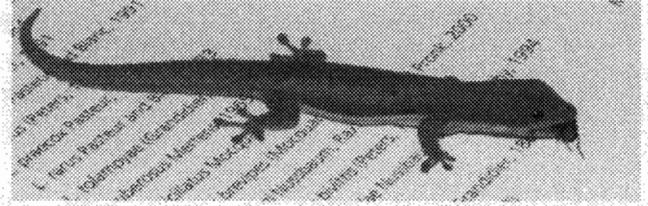


Photo n°17 : *Phelsuma lineata* (MacKinnon J.)

### *Phelsuma madagascariensis*



GRAY, 1831

Madagascar Day Gecko; Großer Taggecko

Noms vernaculaires: Antsatsatra

Distribution : Ouest, Est et Nord de Madagascar.

Habitat : Cette espèce peut être parfois rencontrée dans les habitations et vit régulièrement sur les arbres.

Description sommaire : La taille est d'environ 220 mm. Le dos est vert avec quelques taches rouges. Une bande rouge, allant des narines au cou en passant par les yeux, est toujours présente.

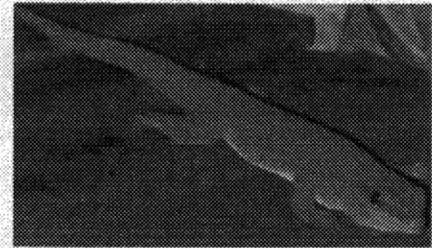


Photo n°18 : *Phelsuma madagascariensis* (MacKinnon J.)

### *Phelsuma guttata* KAUDERN, 1922



Speckled Day Gecko

Noms vernaculaires: Antsatsatra

Distribution : Cette espèce est présente au Nord-Est de Madagascar.

Habitat : Cette espèce se trouve à l'intérieur ou en lisière de la forêt primaire, souvent sur les *Ravenala*, *Pandanus* ou autres arbres. Mais jamais dans les zones cultivées.

Description sommaire : La taille du corps peut atteindre 130mm. La coloration varie du vert au gris. Les flancs et parfois le dos ont des nervures noires, le dos présente souvent des taches rouges. Caractérisée par sa petite tête et sa longue queue. Une bande noire part des narines jusqu'au cou, en passant par les yeux. Trois marques noires sur la gorge sont toujours présentes.

Note : C'est une espèce diurne plus sensible que les autres au soleil, d'où son absence dans les zones dégradées.



Photo n°19 : *Phelsuma guttata* (Ketterer P.)

## Gerrhosauridae

Les représentants de cette famille de saurien à Madagascar sont inclus dans deux genres, le genre endémique *Tracheloptychus* et le genre *Zonosaurus*. Toutes les espèces sont exclusivement diurnes et elles sont toutes de grandes tailles et peuvent ressembler à de grands spécimens de la famille Scincidae. On peut ajouter que ces deux genres sont ovipares. Seul *Zonausorus* est représenté sur Nosy Mangabe.

Genre *Zonosaurus* BOULENGER, 1887***Zonosaurus brygooi***

LANG &amp; BÖHME, 1990

Brygoo's Girdled Lizard

**Noms vernaculaires:** Andrôngo

**Distribution :** Cette espèce est présente sur la côte Est à basse altitude, elle est commune sur Nosy Mangabe.

**Habitat :** Forêt primaire et secondaire.

**Description sommaire :** La taille du corps peut atteindre 70mm. La coloration est toujours sombre, brune voire rougeâtre. Certains individus à Nosy Mangabe ont la gorge bleue.

**Note :** C'est une espèce diurne et terrestre qui se déplace dans la litière forestière.

Photo n°20 : *Zonosaurus brygooi* (Grunreif M.)Photo n°21 : *Zonosaurus brygooi* (Andreone F.)***Zonosaurus madagascariensis***

GRAY, 1831

Madagascar Girdled Lizard

**Noms vernaculaires:** Andrôngo

**Distribution :** Cette espèce est présente au Nord-Est et au Nord de Madagascar. Elle a aussi été observée au Sud et à l'Ouest.

**Habitat :** Cette espèce peuple les zones déforestées et cultivées, mais parfois il peut être observé dans des petites zones ensoleillées de la forêt dense primaire comme c'est le cas à Nosy Mangabe.

**Description sommaire :** La longueur du corps peut atteindre 127 mm. La coloration varie du brun clair au brun foncé. On remarque des bandes blanches sur les flancs.

**Note :** C'est l'espèce la plus commune du genre sur la côte Est. Elle est diurne et terrestre et apprécie les zones ensoleillées. Elle est en partie frugivore.

Photo n°22 : *Zonosaurus madagascariensis* (Glaw & Vences)Photo n°23 : *Zonosaurus madagascariensis* (Charmont J.)

### Scincidae

C'est sans doute la famille la moins bien connue des reptiles malgaches. Elle totalise 700 à 800 espèces réparties dans les zones tropicales. Généralement les Scincidae sont actifs de jour, mais certaines espèces sont nocturnes. 2 genres sont représentés à Nosy Mangabe.

#### Genre *Amphiglossus* DUMERIL & BIBRON, 1839

Le genre comprend 28 espèces dont 26 présentes à Madagascar. Toutes les espèces du genre ont les extrémités réduites mais les 5 doigts et 5 orteils sont bien présents. Typiquement, ce genre occupe la litière de feuille des forêts primaires (mais pas exclusivement). Généralement, les espèces d'*Amphiglossus* semblent ovipares sauf *A. punctatus*.

#### *Amphiglossus melanopleura*



GÜNTHER, 1882

Common Madagascar Skink

**Noms vernaculaires:** *Andrôngo hely*

**Distribution :** Cette espèce est présente dans la région Est de Madagascar.

**Habitat :** Litière de feuille de la forêt dense pluviale.

**Description sommaire :** La coloration du dos est variable ; brun clair avec ou sans petites taches sombres qui parfois forment des lignes horizontales. Une zone latérale sombre s'étend de l'œil jusqu'à la partie antérieure de la queue. Cette coloration sombre des flancs est rarement une bande continue mais souvent elle consiste en quelques marques sombres irrégulières.

**Note :** C'est une espèce terrestre diurne assez commune.



Photo n°24 : *Amphiglossus melanopleura* (Glaw & Vences)

#### *Amphiglossus astrolabi*



DUMERIL & BIBRON, 1839

Diving Skink

**Noms vernaculaires:** *Mantonkavana*

**Distribution :** Cette espèce est présente sur la région Est de Madagascar.

**Habitat :** Litière de feuille de la forêt dense pluviale.

**Description sommaire :** La coloration est uniformément brune sur le dos et jaune sur le ventre.

**Note :** C'est une espèce terrestre diurne surprenante à cause de ses habitudes aquatiques.

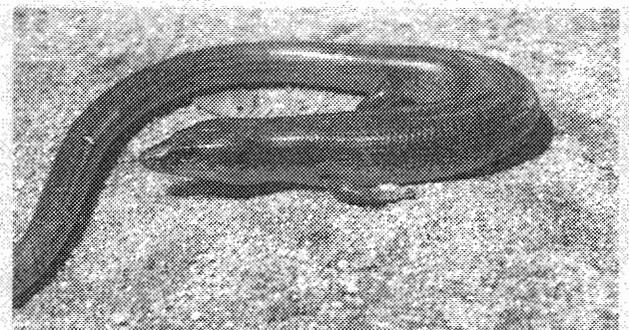


Photo n°25 : *Amphiglossus astrolabi* (Glaw & Vences)

*A. astrolabi* possède des habitudes semi-aquatiques. Elle est régulièrement observée à proximité des ruisseaux et se déplaçant dans l'eau grâce à des ondulations de son corps. Les Malgaches sont très effrayés par cette espèce qu'ils considèrent comme venimeuse.

***Amphiglossus ornaticeps***

BOULENGER, 1896

Gray Skink

**Noms vernaculaires:** Andrôngo hely**Distribution :** Cette espèce est présente dans la région Est et Sud-Ouest de Madagascar.**Habitat :** Forêt dense pluviale et de la forêt décidue sèche.**Description sommaire :** Les spécimens connus sont gris ou brun rougeâtre, la couleur étant plus intense au centre des écailles. Des nervures ou des marques blanches sont présentes sur le tête.**Note :** C'est une espèce crépusculaire et qui recherche les zones d'ombres. Elle a été observé sur la litière forestière à Nosy Mangabe. Cette espèce est assez exceptionnelle car elle est aussi bien présente en milieu sec dans le Sud Ouest que dans les zones humides.**Genre *Mabuya* Fitzinger, 1826***Environ 6 espèces de ce genre sont connues à Madagascar, toutes sont endémiques, et sont typiques des habitats de savanes ou dégradés. Mais ces espèces peuvent être exceptionnellement trouvées dans des zones de forêt primaire dense.****Mabuya gravenhorsti***

DUMERIL &amp; BIBRON, 1839

Gravenhorst's Mabuya

**Noms vernaculaires:** Andrôngo hely**Distribution :** Cette espèce est présente sur l'ensemble de Madagascar, c'est une espèce très commune.**Habitat :** *M.gravenhorsti* s'adapte à de nombreux habitats différents; à Nosy Mangabe, elle est présente sur la litière forestière.**Description sommaire :** La taille du corps est supérieure à 94 mm.**Note :** C'est une espèce terrestre assez commune qui a une très grande capacité d'adaptation.Photo n°26 : *Mabuya gravenhorsti* (Glaw & Vences)

## Boidae

Cette famille correspond à ce qu'on appelle les serpents constrictors, des serpents de tailles assez importantes qui étouffe leur proie avant de la manger. Deux genres sont présents à Madagascar et sont également représentés à Nosy Mangabe

Genre *Sanzinia* Gray, 1849*Sanzinia madagascariensis*

DUMERIL &amp; BIBRON, 1844



Madagascar ground boa, Madagascar Tree Boa ;  
Madagaskar-Hundskopfboa

Noms vernaculaires: Manditra

**Distribution** : Cette espèce est présente dans la zone tropicale humide de l'Est mais on la trouve aussi à l'Ouest.

**Habitat** : C'est parfois l'un des serpents les plus communs dans la forêt primaire ou secondaire, mais il occupe aussi les secteurs dégradés et il est même présent à Maroantsetra.

**Description sommaire** : La taille adulte est supérieure à 250 cm. Les pupilles sont verticales.

**Note** : C'est une espèce terrestre et nocturne mais on la trouve parfois à quelques mètres de hauteurs dans les arbres la journée. C'est une espèce ovovivipare. Elle se nourrit de petit mammifères mais aussi parfois d'amphibiens.



Photo n°27 : *Sanzinia madagascariensis*  
(MacKinnon J.)



Photo n°28 : *Sanzinia madagascariensis*  
(MacKinnon J.)

Ovovivipare : Se dit d'un serpent dont les femelles gardent dans le corps leurs oeufs fécondés jusqu'à l'éclosion des jeunes.

Genre *Acrantophis* JAN, 1860

Les deux espèces du genre sont assez grandes, terrestres et nocturnes. Le genre *Acrantophis* semble un peu moins commun que *Sanzinia*. Une espèce d'*Acrantophis* est représentée à Nosy Mangabe.

*Acrantophis madagascariensis*

DUMERIL &amp; BIBRON, 1844



Madagascar ground boa ;nördliche Madagaskarboa

Noms vernaculaires: Do

**Distribution** : Cette espèce est présente dans le Nord de Madagascar

**Habitat** : Milieu forestier.

**Description sommaire** : La taille moyenne varie entre 150 et 180 cm de long, mais des individus de 320 cm ont déjà été observés.

**Note** : C'est une espèce terrestre et nocturne et on la trouve cachée sous les feuilles de la litières forestières durant la journée. Sa nourriture consiste en de petits mammifères.

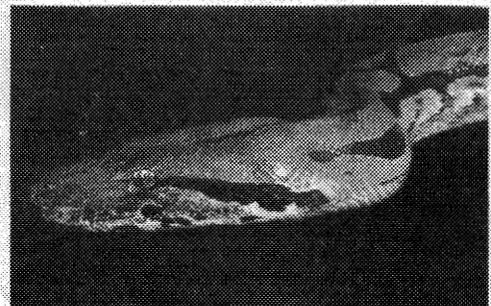


Photo n°29 : *Acrantophis madagascariensis* (Glaw & Vences)

## Colubridae

Cette famille de serpent est le groupe le plus nombreux à Madagascar, 17 genres sont représentés dont 15 endémiques à Madagascar et aux Comores. Cette famille contient une très grande diversité d'espèces et de genres. Seule une espèce connue à Madagascar est venimeuse.

Genre *Pseudoxyrhopus* GÜNTHER, 1881

Ce genre est composé de 10 espèces. Ce sont des serpents terrestres et nocturnes. Ils ont de petits yeux avec des pupilles circulaires.

***Pseudoxyrhopus heterurus***

JAN, 1893

Night Brook Snake

Noms vernaculaires: Bibilapata

**Distribution** : Cette espèce est présente dans l'Est de Madagascar

**Habitat** : Milieu forestier primaire et rarement secondaire.

**Description sommaire** : La coloration est uniformément noire avec une ligne blanche (rouge à Nosy Mangabe) sur les écailles labiales.

**Note** : C'est une espèce terrestre et nocturne que l'on trouve fréquemment près des ruisseaux forestiers. Son alimentation serait peut être composée de grenouilles en majorité. Cette espèce peut réagir agressivement quand elle est agacée.

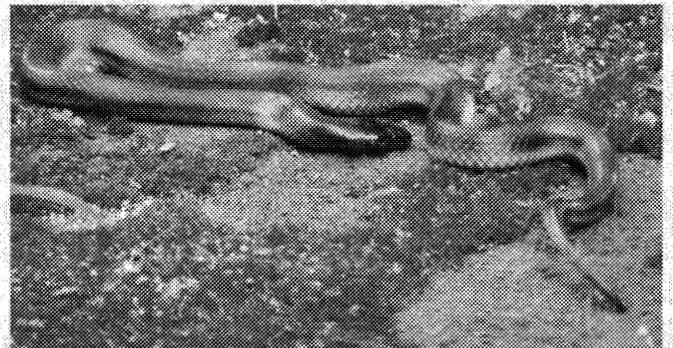


Photo n°30 : *Pseudoxyrhopus heterurus* (Grunreif M.)

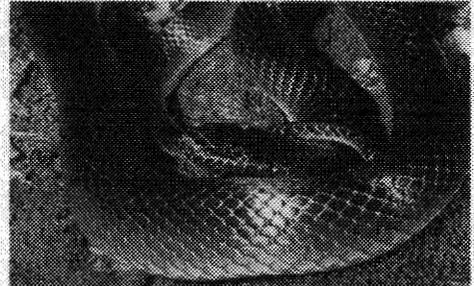


Photo n°31 : *Pseudoxyrhopus heterurus* (Glaw & Vences)

***Pseudoxyrhopus tritaeniatus***

MOCQUARD, 1894

Noms vernaculaires: Bibilava

**Distribution** : Cette espèce est présente dans l'Est de Madagascar

**Habitat** : Milieu forestier primaire.

**Description sommaire** : La coloration est typiquement rouge avec quatre bandes noires sur le dos, parfois cinq comme certains spécimens à Nosy Mangabe.

**Note** : C'est une espèce terrestre et nocturne et elle trouve abri sous les bois pourris durant la journée. Son régime alimentaire comprend probablement des batraciens, de plus on la trouve assez souvent près des ruisseaux. Elle semble moins agressive que *P. heterurus*.

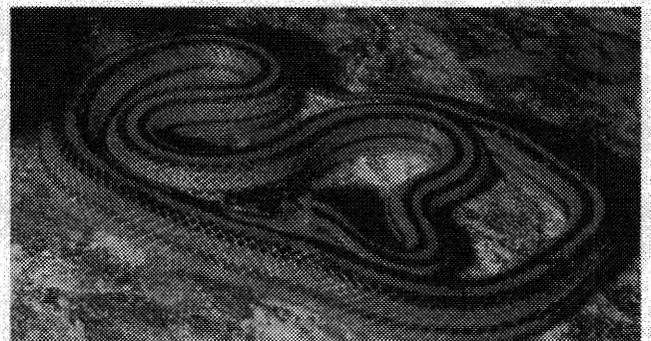


Photo n°32 : *Pseudoxyrhopus tritaeniatus* (Glaw & Vences)

Genre *Stenophis* BOULENGER, 1896

14 espèces sont connues à Madagascar. Ce sont des serpents arboricoles avec une tête distincte plus large que le cou et le corps. C'est aussi un des rares genres à posséder des pupilles verticales.

*Stenophis arctifasciatus*

?

DUMERIL, BUBRON & DUMERIL, 1854

Noms vernaculaires: Bibilava

Distribution : Cette espèce est présente dans le Nord et l'Est de Madagascar.

Habitat : Milieu forestier.

Description sommaire : La coloration générale est rougeâtre avec des bandes transversales noires plus ou moins apparentes.

Note : C'est un serpent clairement arboricole.

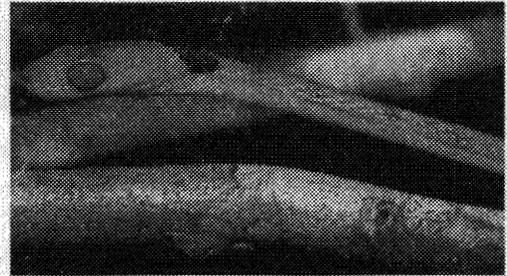


Photo n°33 : *Stenophis arctifasciatus* (Glaw & Vences)



Photo n°34 : *Stenophis arctifasciatus* (Freed P. www.freedsp photography.com)

*Stenophis betsileanus*

?

GÜNTHER, 1880

Noms vernaculaires: Bibilava

Distribution : Cette espèce est présente dans la région betsileo et à Nosy Mangabe.

Habitat : Milieu forestier.

Description sommaire : La coloration générale est noire avec des cercles blancs.

Note : C'est un serpent nocturne et arboricole.

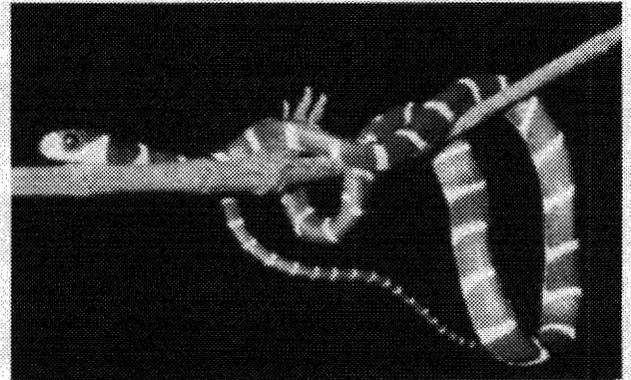


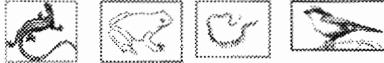
Photo n°35 : *Stenophis betsileanus* (Cadle J. www.brookfieldzoo.org)

C'est un serpent arboricole facilement reconnaissable par sa coloration blanche et noire

### Genre *Madagascarophis* MERTENS, 1952

Les espèces de ce genre sont parmi les espèces les plus communes des serpents malgaches. 4 espèces sont présentes à Madagascar dont une représentée à Nosy Mangabe.

#### *Madagascarophis colubrinus*



SCHLEGEL, 1837

**Noms vernaculaires:** Bibilava

**Distribution :** Cette espèce est distribuée très largement sur l'ensemble de Madagascar.

**Habitat :** Milieu forestier et parfois à proximité des villages.

**Description sommaire :** Cette espèce est distinguée par 27 rangs d'écaillés dorsales et sa coloration uniforme brune.

**Note :** C'est un serpent crépusculaire et nocturne. Il est d'habitude terrestre mais peut parfois grimper aux arbres. L'activité devient spécialement intensive pendant et après la pluie. La journée, il se réfugie sous les pierres, dans les trous d'arbres ou dans d'autres abris. Il se nourrit principalement de petits reptiles et amphibiens mais aussi d'autres serpents et d'oiseaux.

C'est certainement l'espèce de serpent la plus commune de Madagascar.

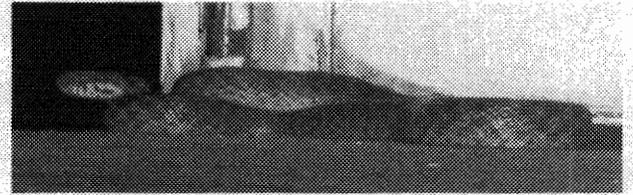
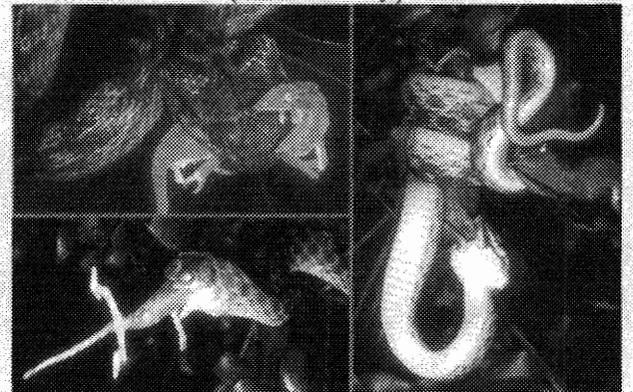


Photo n°36 : *Madagascarophis colubrinus* (MacKinnon J.)



Photos n°37, 38, 39 : *Madagascarophis colubrinus* (www.bluechameleon.org) prédatant un caméléon du genre *Furcifer*.

### Genre *Micropisthodon* MOCQUARD, 1889

Genre monotypique avec peu de spécimens collectés.

#### *Micropisthodon ochraceus*

?

MOCQUARD, 1889

**Noms vernaculaires:** Bibilava

**Distribution :** Cette espèce a été observée à Andasibe, Nosy be et Nosy Mangabe.

**Habitat :** Milieu forestier primaire.

**Description sommaire :** Le dos est brun avec des zones claires et sombres en alternance. Le ventre est brun clair avec quelques taches noires.

**Note :** C'est un serpent diurne et arboricole qui a déjà été observé à 30 m de hauteur. Pas de comportement agressif observé.



Photo n°40 : *Micropisthodon ochraceus* (MacKinnon J.)



Photo n°41 : *Micropisthodon ochraceus* (MacKinnon J.)

## AMPHIBIENS

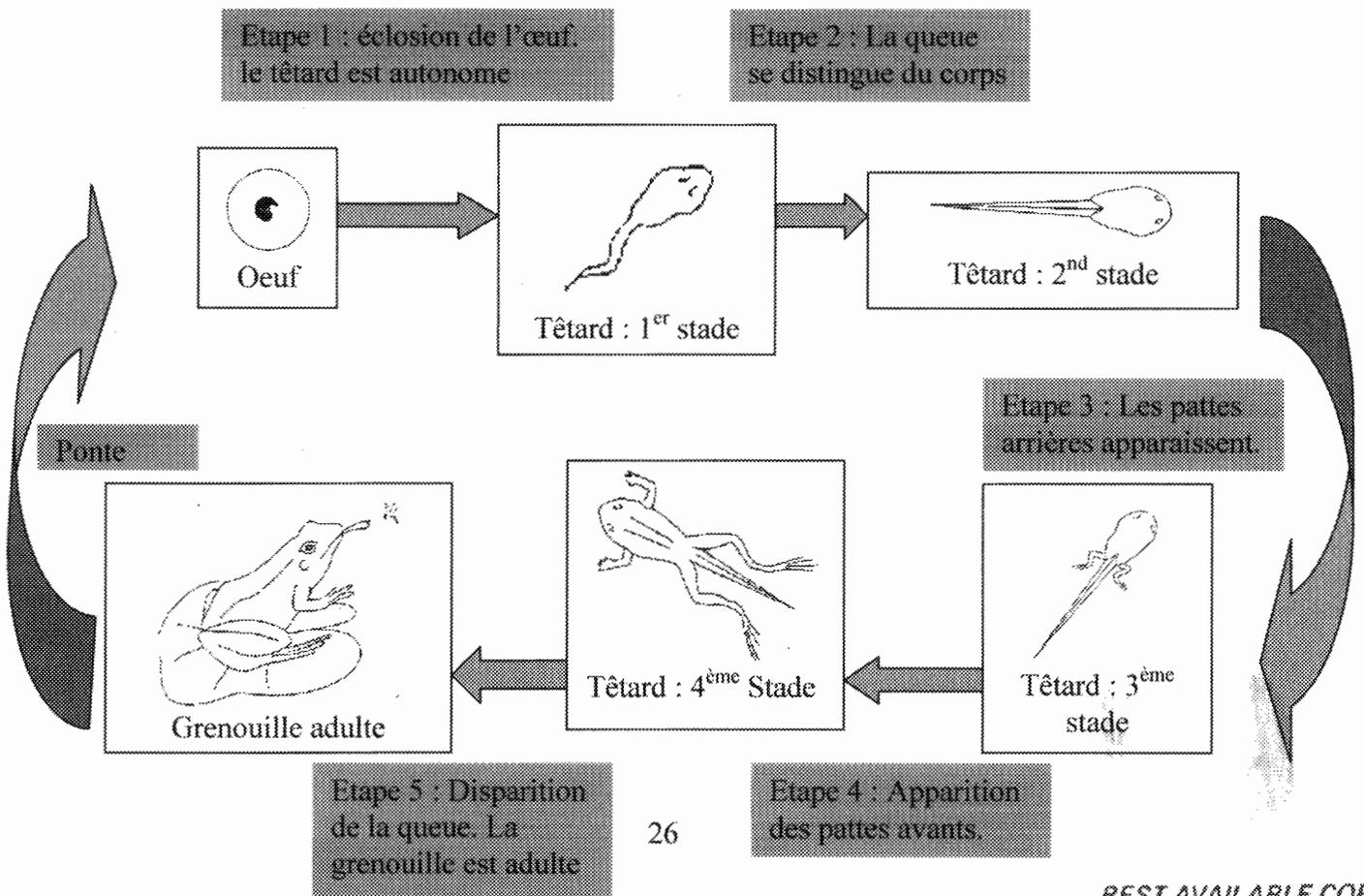
Les amphibiens de Madagascar sont réellement exceptionnels avec plus de 99% des espèces qui sont endémiques à ce micro-continent et aux îles avoisinantes. Actuellement, on reconnaît 199 espèces d'amphibiens, mais pas moins de 230 espèces ont été identifiées. Les scientifiques se penchent encore sur la classification de certaines espèces et/ou sous-espèces. D'après F. Glaw et M. Vences, plus de 300 espèces seraient présentes à Madagascar.

Les Amphibiens sont distingués par trois ordres mais un seul est présent à Madagascar.

### LES ANOURES

Cet ordre représente les grenouilles et les crapauds. Plus de 4700 espèces sont connues à ce jour dans le monde. Les Anoures sont distribués sur l'ensemble du monde, mis à part les zones polaires. Les Anoures sont répartis dans environ 28 familles dont 4 présentes à Madagascar. Comme dans toutes les zones tropicales, la diversité des amphibiens à Madagascar est impressionnante.

Au tout début, la grenouille femelle doit s'accoupler avec le mâle pour ainsi pondre des oeufs. Normalement, elle les pond dans l'eau mais d'autres ne le font pas. Une fois éclos, les têtards ressemblent à de petits poissons. C'est pourquoi certaines personnes confondent les têtards avec les poissons. Après un certain temps, on peut voir pousser de petites pattes postérieures sur le têtard. Puis, vient le temps des pattes antérieures. La jeune grenouille ayant encore sa queue peut sortir de l'eau et respirer. Ensuite, sa queue se met à rapetisser et elle finit par devenir une grenouille adulte



De façon générale, les grenouilles ont quelques caractéristiques communes. Elles possèdent toute une peau très sensible qui est protégée par une sécrétion qui parfois peut être venimeuse. La peau, dans certain cas peut servir pour la respiration en cas d'immersion de la grenouille sous l'eau. D'autre part, les grenouilles pondent des œufs posés dans l'eau ou dans des endroits protégés du soleil. Ces œufs se développent pour donner des têtards qui au bout d'un certain temps deviendront des grenouilles adultes, telles que nous les connaissons.

### Mantellidae

Cette famille est la plus grande de Madagascar avec 141 espèces décrites et d'autres à venir.

#### Sous-famille Mantellinae

Cette sous-famille endémique aux îles de Mayotte et de Madagascar correspond à des grenouilles arboricoles, terrestres et semi-aquatiques, qui sont actives le jour ou la nuit. Les œufs sont déposés hors de l'eau. 2 genres existent dans cette sous famille, tous deux représentés à Nosy Mangabe.

### Genre *Mantella* BOULENGER, 1882

*Mantella* est le genre le plus proéminent des grenouilles Malgaches. Ce genre montre des convergences remarquables par l'apparence, l'habitat et la coloration avec les dendrobates (grenouilles-poisons) d'Amérique centrale. Cette impression de haut niveau de convergence a été confirmé récemment par la démonstration de la présence de poison chez *Mantella*.

Les espèces de *Mantella* sont de petites grenouilles avec une coloration dorsale importante et le ventre noir ponctué de petites taches claires. Leurs cris caractéristiques consistent en une série de petits cris secs très courts.

#### *Mantella betsileo*

(GRANDIDIER, 1872)



**Distribution :** Cette espèce est répandue dans tout Madagascar. Observée du niveau de la mer jusqu'à 500m. Sa présence à Nosy Mangabe est controversée. En tout cas, il n'y a pas eu d'observation récente.

**Habitat :** Cette espèce est fréquemment observée hors de la forêt, mais demeure généralement liée aux habitats forestiers.

**Description sommaire :** De 20 à 28 mm. Les colorations dorsales vont de jaune à orange ou même brun clair, habituellement avec des marques en forme de diamants. On observe une ligne claire le long de la lèvre supérieure. La coloration ventrale est noire avec des points bleus qui s'étendent jusqu'à la gorge. Les pattes sont grises et celles de derrières ont des bandes noires. La moitié supérieure de l'iris est dorée.

**Note :** Les appels et les combats des mâles peuvent être observés la journée et spécialement vers midi et après les pluies. Les mâles sont souvent assis sur des sites exposés comme de grosses pierres. L'après-midi, les cris diminuent et les individus cherchent de la nourriture.

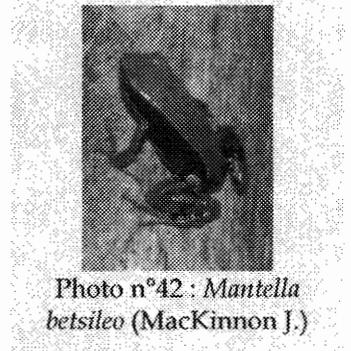


Photo n°42 : *Mantella betsileo* (MacKinnon J.)

*M. betsileo* dispose comme *M. laevigata* de glandes contenant du poison. Ce genre de grenouille n'est donc pas comestible et leurs couleurs généralement vives informent les prédateurs du danger. *M. betsileo* tête parfois les fruits pourris tombés à terre mais se nourrit beaucoup d'insectes de petites tailles comme les fourmis.

***Mantella laevis***

METHUEN &amp; HEWITT, 1913

**Distribution :** Cette espèce se trouve dans le Nord-Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 500 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire dense pluviale. Les adultes évoluent sur le sol et grimpent sur les arbres jusqu'à 4 m de haut. On peut la trouver dans les trous d'arbres remplis d'eau.

**Description sommaire :** Taille de 24 à 30 mm. Les colorations dorsales sont jaune citron. Les bras, les jambes, les flancs, et le ventre sont noirs. Des points bleus sont présents sur les mains et les pieds et sur toute la zone ventrale excepté la gorge.

**Note :** Les cris ont toujours lieu le jour. Quand *M. Laevis* est dérangée, elle s'immerge sous l'eau. Les cris consistent en une série de notes courtes et elle se nourrit de petits insectes.

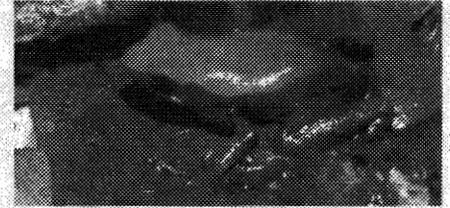


Photo n°43 : *Mantella laevis*  
(MacKinnon J.)

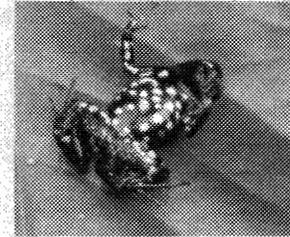


Photo n°44 : *Mantella laevis*  
(MacKinnon J.)

C'est la grenouille du genre qui se rapproche le plus des dendrobates, bien sûr de part la présence de poison, mais aussi par son comportement. C'est la seule espèce de *Mantella* connue qui grimpe aux arbres et se reproduit dans les trous d'eau des arbres. On la distingue de *M. betsileo* par l'absence de taches bleues sur la gorge et ses pattes noires et les couleurs du dos plus vives.

Genre *Mantidactylus* BOULENGER, 1895

*Ce genre très hétérogène est divisé en dix groupes d'espèces. Certaines espèces sont terrestres et d'autres arboricoles.*

***Mantidactylus pulcher***



BOULENGER, 1882

**Distribution :** Cette espèce se trouve sur la côte Est. A l'exception de Nosy Mangabe, on l'observe entre 800 et 1000 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce arboricole a été observée uniquement dans les *Pandanus* de la forêt dense.

**Description sommaire :** C'est une petite grenouille verte. Les mâles mesurent 25 mm et les femelles varient entre 22 et 28 mm. Le vert est ponctué de taches noires et une

bande sombre part du bout du museau jusqu'au milieu des flancs. Le ventre est clair uniforme.

Cette grenouille ne vit que dans les *Pandanus* et sa couleur verte, adaptée à son environnement, la rend difficilement repérable par ses prédateurs.

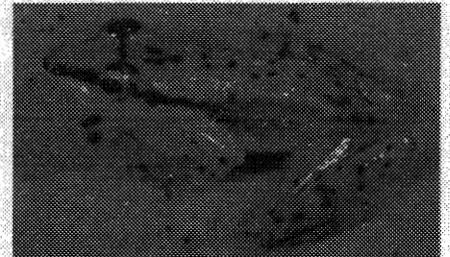


Photo n°45 : *Mantidactylus pulcher* (Glaw & Vences)

***Mantidactylus leucomaculatus***



GUIBE, 1975

**Distribution :** Cette espèce se trouve dans le Nord-Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 300 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire dense pluviale.

**Description sommaire :** Grenouille de taille moyenne, le mâle oscille entre 32 et 41 mm et la femelle entre 38 et 45 mm. Le dos est brun clair, les flancs foncés et il y a une marque en forme de Y à la base du cou. Le ventre est clair avec de nombreux points.

**Note :** Les cris des mâles ont lieu la nuit en Mars. On les trouve à 2-3 m de hauteur souvent en sympatrie avec *M.luteus*. On peut observer les femelles durant le jour à même le sol.



Photo n°46 : *Mantidactylus leucomaculatus* (Glaw & Vences)

***Mantidactylus luteus***



METHUEN & HEWITT, 1913

**Distribution :** Cette espèce se trouve sur la côte Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1000 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la litière de feuille de la forêt primaire dense pluviale. Les mâles chantent, posés sur des feuilles situées entre 1 et 1,5 m de haut.

**Description sommaire :** C'est une grenouille de taille moyenne variant entre 35 et 50 mm. La surface dorsale est brun clair, les pattes arrière sont striées par des barres sombres.

**Note :** Les mâles chantent en mars.



Photo n°47 : *Mantidactylus luteus* (MacKinnon J.)

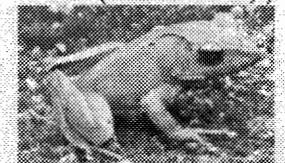


Photo n°48 : *Mantidactylus luteus* (Grunreif M.)

***Mantidactylus boulengeri***



METHUEN, 1919

**Distribution** : Cette espèce est présente du Sud-Est au Nord, du niveau de la mer jusqu'à 1200 m d'altitude.

**Habitat** : Forêt primaire.

**Description sommaire** : C'est une petite grenouille brune de 25 à 30 mm. La coloration, la taille et la verrucosité varient beaucoup en fonction des individus. Le dos est brun clair ou foncé avec ou sans ligne médiane. Le ventre est clair parfois avec du sombre et parfois avec du jaune.

**Note** : Les chants ont lieu de Décembre à Mars durant la journée et proche du sol. Au coucher du soleil les adultes grimpent sur la végétation à une hauteur d'environ 1,5m.



Photo n°49 : *Mantidactylus boulengeri*  
(Glaw & Vences)

***Mantidactylus webbi***



GRANDISON, 1953

**Distribution** : Cette espèce se trouve dans le Nord-est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 300 m d'altitude.

**Habitat** : Cette espèce fréquente la forêt primaire dense pluviale. Les adultes évoluent sur les pierres moussues le long des ruisseaux. *M. webbi* ne s'éloigne jamais de plus de 20 m des cours d'eau.

**Description sommaire** : Taille des mâles : 22-28 mm ; femelle 28-33mm. C'est une grenouille verdâtre avec des taches sombres qui forment un camouflage ressemblant aux pierres couvertes de mousse.

**Note** : Les phases d'activité et de chant ont été notées seulement durant le jour.



Photo n°50 : *Mantidactylus webbi*  
(Glaw & Vences)

***Mantidactylus charlotteae***



**Distribution** : Cette espèce se trouve dans l'Est et le Sud de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1100m d'altitude.

**Habitat** : Cette espèce vit le long des ruisseaux dans la forêt primaire dense pluviale.

**Description sommaire** : Taille moyenne, mâle : 23 mm et femelle entre 26 et 33 mm. Le dos est jaune à brun-rouge et les flancs sont sombres. La gorge est sombre avec de petits points blancs. Les pattes sont palmées.

**Note** : Les mâles chantent dans la végétation de Juin à Octobre. La ligne blanche de la lèvre supérieure courbée vers le haut la distingue de *Mantella betsileo*.



Photo n°51 : *Mantidactylus charlotteae*  
(Glaw & Vences)

Cette espèce été précédemment citée comme *Mantidactylus albofrenatus* dans les différents inventaires, mais serait d'après Andreone F., une espèce très semblable : *M. charlotteae*

***Mantidactylus biporus***



BOULENGER, 1889

**Distribution :** Cette espèce se trouve sur la côte Est, le Nord et l'Ouest de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1000m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente les flaques d'eau peu profondes et les ruisseaux à lents débits dans ou hors de la forêt.

**Description sommaire :** C'est une petite grenouille aquatique brune variant de 25 à 40 mm. Le dos est plus ou moins uniforme variant selon les individus de brun clair à gris, avec une ligne médiane jaune parfois présente.

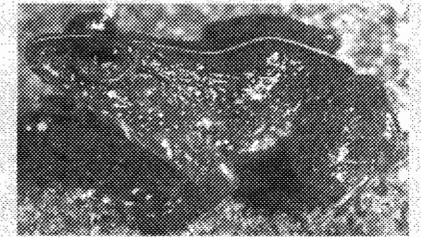


Photo n°52 : *Mantidactylus biporus* (Glaw & Vences)



Photo n°53 : *Mantidactylus biporus* (Grunreif M.)

***Mantidactylus grandidieri***



MOCQUARD, 1895

**Distribution :** Cette espèce se trouve sur la côte Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 900 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente les eaux calmes des ruisseaux dans ou proche de la forêt pluviale.

**Description sommaire :** C'est une grande grenouille brune de 75 à 108 mm. La surface dorsale est uniformément brune ou avec de petits points jaunes ou blancs. Il y a parfois une bande vertébrale jaune. Les pattes arrières ont parfois des points oranges. Le ventre est gris avec ou sans points noirs. Les pattes arrières sont complètement palmées.

**Note :** Cette espèce est nocturne et s'éloigne très rarement du cours d'eau. Un spécimen a été vu en train de vomir un ver de terre de 50 cm de long.



Photo n°54 : *Mantidactylus grandidieri* (MacKinnon J.)

***Mantidactylus silvanus***



GLAW, VENCES & ANDREONE, 1997

**Distribution :** Cette espèce se trouve sur la côte Est de Madagascar, Altitude ?.

**Habitat :** ?

**Description sommaire :** ?

**Note :** ?



Photo n°54b : *Mantidactylus silvanus* (Andreone F.)

**Mantellidae**  
**Sous-famille Laliostominae**

Cette sous-famille inclut deux genres exclusivement terrestres dont un est présent sur Nosy Mangabe.

Genre *Aglyptodactylus* BOULENGER, 1919

*Genre monotypique endémique à Madagascar.*

*Aglyptodactylus madagascariensis*

DUMERIL, 1853



**Distribution :** Répandue dans tout Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1200 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire et secondaire.

**Description sommaire :** C'est une grenouille terrestre brune. Les femelles peuvent atteindre 92 mm mais généralement les mâles varient entre 40 et 45 mm. La coloration est variable, brun clair, gris jaune ou rousse, parfois avec des lignes et marques vertébrales. Le ventre est jaune.

**Note :** C'est une espèce terrestre, bonne sauteuse qui vit dans la litière de feuilles. On peut trouver les mâles les soirs d'octobre à décembre sur le sol près des flaques. Ils sont abondants la nuit.

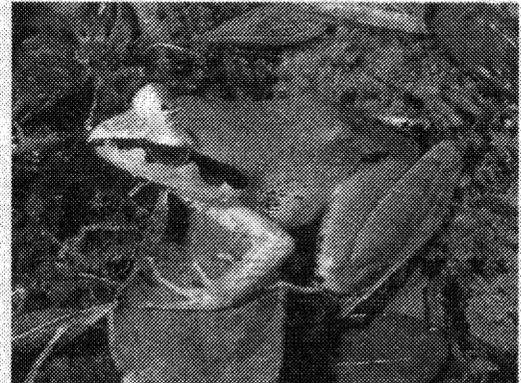


Photo n°55 : *Aglyptodactylus madagascariensis* (Glaw & Vences)

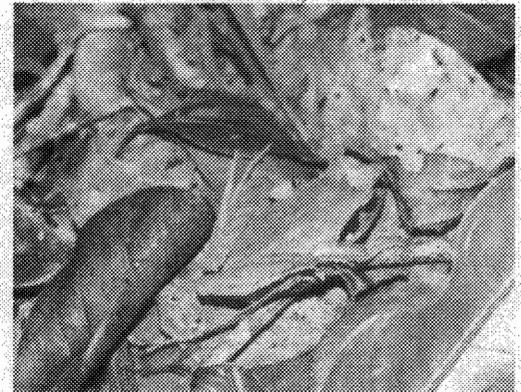


Photo n°56 : *Aglyptodactylus madagascariensis* (Mackinnon J.)

**Mantellidae**  
**Sous-famille Boophinae**

Paradoxalement au Parc National Masoala où le genre *Boophis* est bien représenté (entre 10 et 15 espèces), ce genre est quasi absent de Nosy Mangabe.

Une espèce de *Boophis* serait présente dans la réserve ; ce serait *Boophis tephraemystax* mais sa présence reste à confirmer.

### Microhylidae

Cette famille est divisée en de nombreuses sous familles réparties dans toutes les régions tropicales et sub-tropicales du Monde. Trois sous-familles sont représentées à Madagascar mais seule Cophylinae est présente à Nosy Mangabe.

#### Ss-famille Cophylinae

Cette sous-famille est représentée par une grande diversité de genre, d'espèces et de comportements dans l'Est humide mais aussi dans l'Ouest aride. Les têtards se développent dans les trous d'arbres ou des cavités sur le sol, généralement gardés par le mâle.

### Genre *Anodonthyla* MÜLLER, 1892

*C'est un genre de petites grenouilles grimpantes qui peuvent aussi bien vivre dans qu'à l'extérieure de la forêt. Une espèce est représentée à Nosy Mangabe.*

#### *Anodonthyla boulengeri* MÜLLER, 1892



**Distribution :** Répandue sur la côte est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1000 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire et secondaire et est parfois observée dans des zones ouvertes.

**Description sommaire :** C'est une petite grenouille arboricole. Les mâles et les femelles sont plus ou moins de la même taille, entre 16 et 23 mm. La coloration est très variable selon les localités. A Nosy Mangabe, on remarque des marques claires et sombres obliques sur le dos brun. Le ventre est clair avec des points sombres, parfois la gorge sombre.

**Note :** Les mâles chantent la nuit depuis les troncs d'arbres, de fougères ou de *Ravenala*, rarement sur les feuilles. A Nosy Mangabe, des mâles ont été observés restant à proximité des œufs et des têtards

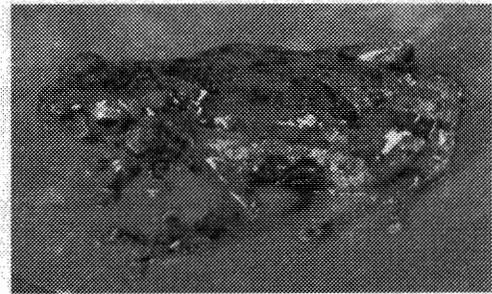


Photo n°57 : *Anodonthyla boulengeri* (Glaw & Vences)

La journée, on peut trouver les adultes, ainsi que les œufs et les têtards dans les trous d'arbres inondés ou à la base des feuilles de *Ravenala*.

Genre *Platypelis* BOULENGER, 1882

*Ce genre comprend exclusivement des espèces arboricoles et de petites tailles, à l'exception de *Platypelis grandis* présente à Nosy Mangabe.*

***Platypelis grandis***



BOULENGER, 1889

**Distribution :** Répandue sur la côte Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1300 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire.

**Description sommaire :** C'est une grande grenouille strictement arboricole. Taille : 43-105mm. Le dos est brun sombre, le ventre blanchâtre avec parfois des points noirs. La peau du dos est granuleuse. Cette particularité la rend facilement identifiable.

Les mâles chantent le soir et la nuit depuis les trous d'arbres inondés ou les feuilles de *Ravenala*. Les mâles restent à proximité des œufs et des têtards. Dérangés les adultes produisent une sécrétion blanche.

Genre *Plethodontohyla* BOULENGER, 1882

*C'est un genre de petites à grandes grenouilles terrestres qui vivent dans la litière forestière.*



***Plethodontohyla notosticta***

GÜNTHER, 1877

**Distribution :** Répandue sur la côte Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 900 m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la forêt primaire.

**Description sommaire :** C'est une grenouille de taille moyenne aux environ de 40 mm. La coloration du dos varie de brun-roux à brun sombre, souvent avec des marques sombres. Une ligne blanche partant du museau délimite la coloration dorsale et la coloration sombre des flancs. Le ventre est blanc ou jaune, avec parfois des points sur la gorge qui peut être uniformément sombre chez le mâle.

C'est la seule espèce du genre que l'on trouve parfois dans les trous d'arbres, parfois avec les œufs et les têtards. Les mâles chantent la nuit mais on peut parfois observer des adultes et des immatures sur le sol forestier.

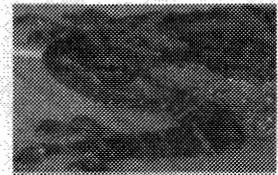


Photo n°58 : *Platypelis grandis* (Glaw & Vences)



Photo n°59 : *Platypelis grandis* (Grunreif M.)



Photo n°60 : *Platypelis grandis* (Mackinnon J.)



Photo n°61 : *Plethodontohyla notosticta* (Glaw & Vences)

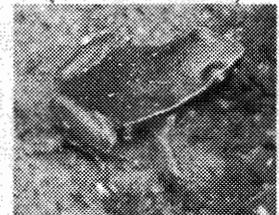


Photo n°62 : *Plethodontohyla notosticta* ? (Grunreif M.)

***Plethodontohyla ocellata***

NOBLE &amp; PARKER, 1926

**Distribution :** Répandue sur la côte Est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 700m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la litière de feuille de la forêt primaire.

**Description sommaire :** C'est une grenouille terrestre de taille moyenne variant de 45 à 65 mm. La coloration du dos est brun sombre avec de petites et grandes taches blanchâtres. Une ligne blanche forme une limite distincte entre la coloration dorsale et la tête uniformément sombre. Le ventre est gris avec des marques sombres.

**Note :** C'est une espèce nocturne.

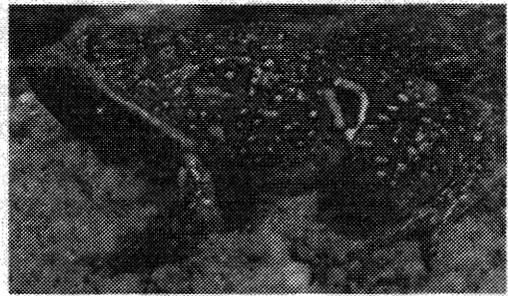


Photo n°63 : *Plethontohyla ocellata* (Glaw & Vences)

***Plethodontohyla minuta***

GUIBE, 1975

**Distribution** Présente dans le Nord-Est de Madagascar.

**Habitat :** Litière de feuilles de la forêt primaire.

**Description :** C'est une petite espèce terrestre d'environ 22 mm . La coloration dans la nature est mal connue. Le dos serait grisâtre , avec des marques noires irrégulières et deux points noirs caractéristiques sur la partie antérieure du dos.

**Note :** C'est une espèce nocturne qui se cache dans le parterre forestier. La journée, des immatures ont été aperçus sur le sol à Nosy Mangabe.



Photo n°64 : *Plethontohyla minuta* (Glaw & Vences)

### Genre *Stumpffia* BOETTIGER, 1881

Ce genre contient des espèces de grenouilles de très petites tailles, dont les plus petites au monde. Ce sont des grenouilles terrestres qui pondent à même le sol dans la litières forestières. Deux espèces sont présentes à Nosy Mangabe.

#### *Stumpffia tetradactyla*



VENCES & GLAW, 1991

**Distribution :** Observée à Nosy Mangabe, Nosy Boraha, Nahampoana, du niveau de la mer jusqu'à 300m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la litière de feuille de la forêt primaire et les zones cultivées.

**Description sommaire :** C'est une grenouille terrestre de très petite taille entre 13 et 15 mm. Le dos est beige à brun clair, avec généralement une figure sombre représentant un ours. Les flancs sont sombres avec une bordure de délimitation avec le dos. La peau du dos est lisse.

**Note :** Les mâles commencent à chanter l'après-midi depuis la litière forestière.

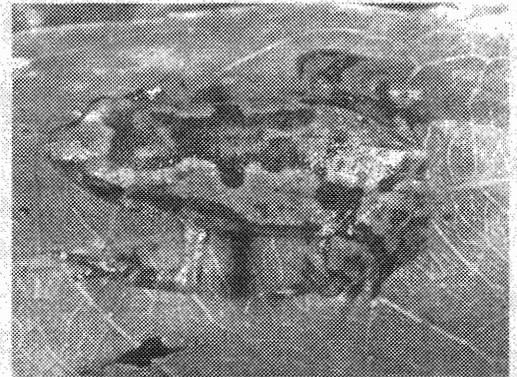


Photo n°65 : *Stumpffia tetradactyla* (Glaw & Vences)

#### *Stumpffia grandis*



GUIBE, 1974

**Distribution :** Répandue sur la côte est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à 1300m d'altitude.

**Habitat :** Cette espèce fréquente la litière de feuille de la forêt primaire.

**Description sommaire :** C'est une grenouille terrestre de petite taille variant de 19 à 22 mm. La coloration du dos est grise avec de grandes taches noires irrégulières. La peau est lisse avec parfois quelques grains.

**Note :** C'est une espèce terrestre qui habite la litière de feuilles et qui se reproduit également dans ce milieu, les œufs étant posés à même le sol. Les mâles de cette espèce ne sont pas connus.

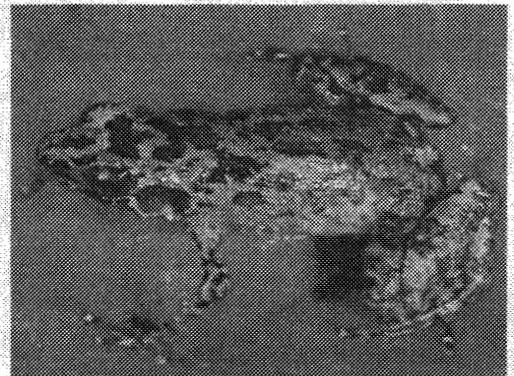


Photo n°66 : *Stumpffia grandis* (Glaw & Vences)

## Ranidae

Cette famille riche en espèces et paradoxalement représentée par 3 genres et 2 espèces à Madagascar dont 1 genre présent à Nosy Mangabe.

### Genre *Ptychadena* BOULENGER, 1917

*Ce genre est représenté par une quarantaine d'espèces mais une seule est présente à Madagascar.*

#### *Ptychadena mascareniensis*



DUMERIL & BIBERON, 1841

**Distribution :** Répandue dans toute l'île, aussi bien dans l'Ouest aride que dans le Nord-Est humide.

**Habitat :** Cette espèce est présente et très abondante dans toutes les eaux stagnantes exposées au soleil qu'elles soient temporaires ou permanentes, spécialement les rizières. On la trouve cependant à Nosy Mangabe dans les endroits moins denses de la forêt.

**Description sommaire :** C'est une grenouille aquatique de taille moyenne, le mâle atteignant 40mm et la femelle 55mm. Les colorations varient du brun au vert avec des points sombres, avec ou sans ligne ou bande dorsale claire. Les pattes postérieures sont palmées et les doigts ont des disques terminaux.

**Note :** Les mâles chantent la nuit, mais aussi durant la journée, généralement assis dans l'eau. Des cris intenses se font entendre après les premières pluies, baissant d'intensité lors du reste de la saison pluvieuse. L'activité est réduite pendant la saison sèche et froide. Les pontes ont lieu la nuit dans l'eau libre, les œufs parfois attachés à la végétation aquatique.



Photo n°67 : *Ptychadena mascareniensis*  
(Glaw & Vences)

## AVIFAUNE

L'inventaire de l'avifaune de Madagascar a débuté dès le XVII<sup>ème</sup> siècle avec la mention du « Voronpatra », oiseau géant aptère, dans le récit de voyage d'Etienne de Flacourt. Depuis, 265 espèces ont été mises en évidence, parmi lesquelles 201 espèces sont résidentes dont 3 introduites, 105 endémiques et 25 endémiques à la région Malgache (Madagascar, Comores, Maurice, Rodrigues, Réunion, ainsi que les îlots satellites).

La première caractéristique de l'avifaune de Madagascar est sa pauvreté relative en nombre d'espèces, par contre, on note un très fort taux d'endémisme aussi bien générique (24,6%) que spécifique (52,2%). La troisième caractéristique est liée à l'affinité forestière presque exclusive de l'avifaune endémique, confirmant la thèse que Madagascar ne devait compter que de faibles surfaces de savane avant l'arrivée de l'homme.

Nosy Mangabe bien que proche des côtes ne possède pas une diversité d'espèces importantes comparativement à la péninsule Masoala. On rencontre évidemment des espèces marines et aquatiques sur les rivages de l'île. Il y a peu de grands rapaces. Falco eleonore a été observé mais c'est une espèce migratrice que les îles n'effraient pas car il traverse chaque année une partie de l'Océan Indien pour rejoindre Madagascar.

Les autres espèces sont à caractères forestiers, qui sont assez tolérantes aux zones dégradées et secondaires. La forêt actuelle de Nosy Mangabe est de nouveau splendide et dense mais elle fut dégradée et il se peut que seules les espèces les plus résistantes aient continuées de s'y développer. Mais l'île de Nosy Mangabe est de petite taille ce qui restreint naturellement les habitats disponibles.

### Phalacrocoracidae

Cette famille représente des oiseaux aquatiques qui fréquentent les eaux douces ou salées, au plumage noir ou quasiment et aux doigts palmés.

*Phalacrocorax africanus* Gmelin, 1789



Cormoran africain, Reed Cormorant, Riedscharbe.

**Noms Vernaculaires :** Fangalamotamboay, Kontomboay, Vadimboay, Ramangarana, Sakaizamboay, Razamboay, Manaramboalavo, Vrondrano.

**Description :** L.C. : 50 à 55cm. E : 80 à 90 cm.

**Identification :** Cormoran de petite taille, au cou et au bec court, à la queue longue et étagée, au plumage noir et argenté sur le dos, noir dessous.

**Habitat :** Espèce aquatique, fréquente les eaux douces et eaux salées.

**Distribution :** Sud du Sahara et Madagascar

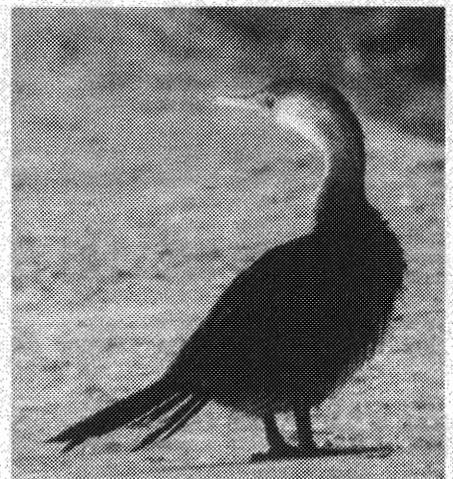


Photo n°68 : *Phalacrocorax africanus* (Fossé A. www.oiseau.net)

## Ardeidae

Ce sont de grands échassiers, à la silhouette fine, au bec long et pointu, aux pattes longues et minces. Ils fréquentent les eaux peu profondes à la recherche de leur proie. Douze espèces nichent à Madagascar. On peut observer 6 espèces sur Nosy Mangabe ou à proximité.

*Ardeola ralloides* Scopoli, 1769

Héron crabier chevelu(F), Squacco Heron(Eng.), Rallenreihher(D).

**Noms Vernaculaires :** Mpiandrivotatatra, Fiandrivotatatra

**Description :** L.C. : 45 à 48 cm. E : 80 à 90 cm.

**Identification :** Petit héron trapu , ocre, aux pattes courtes, et au bec court et effilé. La distinction entre les crabiers blancs et chevelus en période non nuptiale est délicate sur le terrain. On note cependant que le crabier chevelu à une constitution moins massive, un cou moins épais et des stries noires moins franches.

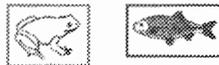
**Voix :** Espèce peu loquace qui fait parfois entendre à la tombée de la nuit, une sorte de « Kaaar », rauque et étouffé.

**Habitat :** Fréquente les plans d'eau douce peu profond.

**Distribution :** Europe, Afrique, Asie. A Madagascar, elle est commune sur l'ensemble du territoire sauf dans le Sud où elle est assez rare.



Photo n°69 : *Ardeola ralloides* (www.ivnvechtplassen.org)

*Ardeola idea* Hartlaub, 1860

Héron crabier blanc, Malagasy Pond Heron, Dickschnabelreihher.

**Noms Vernaculaires :** Mpiandrivotatatra, Fiandrivotatatra.

**Description :** L.C. : 45 à 48 cm.

**Identification :** Petit héron trapu au plumage nuptial entièrement blanc, aux pattes courtes et roses, au bec court et effilé, bleu vif à pointe noire.

**Voix :** Cri bref, rauque et peu sonore : sorte de « Kèèr ».

**Habitat :** Fréquente les plans d'eau douce peu profonds.

**Distribution :** Endémique



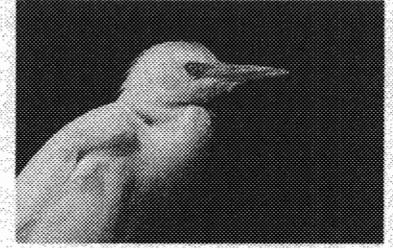
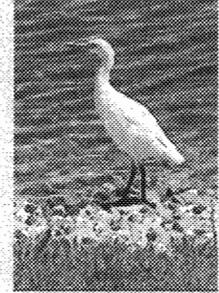
Photo n°70 : *Ardeola idea* (Bretagnolle V.)



Photo n°71 : *Ardeola idea* immature (Danzenbaker M. www.avesphoto.com)

***Bubulcus ibis*** Linné, 1758

Héron garde bœuf, Cattle Egret, Kuhreiher.

**Noms Vernaculaires** :Vorompotsy, Kilandry, Rainibao.**Description** :L.C. : 50 à 55 cm. E : 90 cm.**Identification** :Petit héron trapu de couleur blanche, avec un cou court, un bec court et épais, jaune ou orangé.**Habitat** : Fréquente les zones ouvertes fréquentées par le bétail ainsi que les zones humides (marais, rizière).**Distribution** :Espèce cosmopolitePhoto n°72 *Bubulcus ibis*  
(Wallack P.  
cedarcreek.umn.edu)Photo n°73 *Bubulcus ibis*  
(Reis.J.www.tintazul.com)***Butorides striatus*** Linné, 1758

Héron à dos vert, Green-backed Heron, Mangroveveiher.

**Noms Vernaculaires** :Tambakoratsy, Koaky, Kisanjy, Keho, Vorompantsika, Voromaty, Ambaramaty, Fitsilondrano.**Description** :L.C. : 40 cm.**Identification** :Très petit héron trapu au cou court et épais, au bec long et acéré. La calotte et les scapulaires vert sombre, le cou et les parties inférieures grisâtres le caractérisent.**Voix** :Cri bref, sonore et disharmonieux : sorte de « Kiaa ».**Habitat** :Fréquente les eaux douces à salées, peu profondes.**Distribution** : Afrique, Asie, Amérique, Océanie et Madagascar.Photo n°74 *Butorides striatus*  
(Bretagnolle V.)Photo n°75 *Butorides striatus*  
(Stiver H.http://ontfin.com)

*Egretta dimorpha* Hartert, 1924



Aigrette dimorphe, Dimorphic Egret, Zweiphasenreiher.

**Noms Vernaculaires :** Vanofotsy, Langorofotsy, Vanomainty.

**Description :** L.C. : 55 à 65 cm.

**Identification :** Héron de taille moyenne, à la silhouette fine et élancée, au bec assez grêle, noir, aux tarsi noirs et aux doigts jaunes. Phase blanche et noire.

**Habitat :** Fréquente toutes sortes de milieux d'eau douce à salée.

**Distribution :** Madagascar, Aldabra, Cosmoledo, Astove et Pemba .



Photo n°76 : *Egretta dimorpha* phase sombre (Bretagnolle V.)

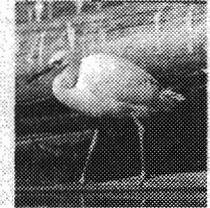


Photo n°77 : *Egretta dimorpha* phase blanche (Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto))

*Egretta alba* Linné, 1758



Grande aigrette, Great Egret, Silberreiher.

**Noms Vernaculaires :** Vanofotsy, Langorofotsy, Kilandy be, Langaraka, Langorona.

**Description :** L.C. : 90 à 100 cm. E : 150 à 165 cm.

**Identification :** Grand héron à la silhouette très élancée, au cou long, au plumage entièrement blanc, au bec noir en période nuptiale, jaune en période non nuptiale, et aux tarsi et doigts noirs.

**Voix :** Parfois en vol, cri guttural, sorte de « Croak Croak ».

**Habitat :** Fréquente les milieux humides.

**Distribution :** Espèce cosmopolite.



Photo n°78 : *Egretta alba* (<http://hejresiden.olehnielsen.dk>)

### Anatidae

Oiseaux aquatiques à doigts palmés et au bec plat adapté pour filtrer la nourriture prélevée dans l'eau. Dix espèces de canards nichent à Madagascar. Depuis Nosy Mangabe ; on peut observer une espèce commune qui parfois sort en mer.

*Dendrocygna viduata* Linné, 1766



Dendrocygne veuf, White-faced Whistling Duck, Witwenpfeifgans.

**Noms Vernaculaires :** Tsiriry, Vivy.

**Description :** L.C. : 50 cm.

**Identification :** Canard de surface. Tête noire et blanche, poitrine châtain et ventre noir.

**Voix :** Cri trisyllabique : « Hui hui hui » sifflé, assez aigu et répété après un temps d'arrêt.

**Habitat :** Fréquente les eaux douces des lacs, rivières, rizières, ainsi que les îlots rocheux maritimes à proximité de la côte.

**Distribution :** Sud du Sahara, Amérique et Madagascar.

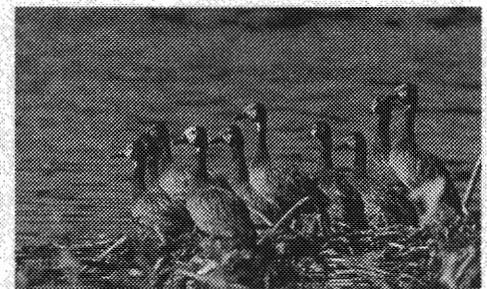


Photo n°79 : *Dendrocygna viduata* (Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto))

### Accipitridae

Cette famille regroupe la majorité des rapaces diurnes. 11 espèces sont représentées à Madagascar, dont 7 endémiques. La plupart des espèces endémiques sont forestières. On rencontre deux espèces nicheuses à Nosy Mangabe.

*Accipiter francesii* Smith, 1834



Epervier de Frances, Frances's Sparrowhawk, Echsenhabicht.

**Noms Vernaculaires :** Firasa, Fandraokibo, Tsiparahorovana, Tsipera, Perakibo.

**Description :** L.C. : 30 à 35 cm. La femelle est plus grande que le mâle.

**Identification :** Petit épervier à la silhouette fine. Le mâle gris bleu dessus et blanc dessous ne peut être confondu avec aucune autre espèce. La femelle a les parties supérieures brunes.

**Voix :** Cri monosyllabique, aigu, sorte de «Ki ki ki...».

**Habitat :** Fréquente tous les types forestiers originels, les zones forestières dégradées, mais également les zones boisées artificiellement.

**Distribution :** Madagascar et Comores



Photo n°80 : *Accipiter francesii* ( Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto.com))

*Buteo brachypterus* Hartlaub, 1860



Buse de Madagascar, Madagascar Buzzard, Madagaskar-Bussard.

**Noms Vernaculaires :** Hindry, Bobaka, Bemanana, Beririna, Bevorotse.

**Description :** L.C. : 48 à 51 cm.

**Identification :** Rapace de taille moyenne au plumage brunâtre à l'exception des parties inférieures en parties blanches. Au vol, ailes larges et queue large et arrondie.

**Voix :** Miaulement aigu, plaintif, sorte de « Piiouuuuu... » souvent émis en vol.

**Habitat :** Fréquente tous les types forestiers originels, les zones forestières dégradées, mais également les zones rocheuses en altitude.

**Distribution :** Endémique.

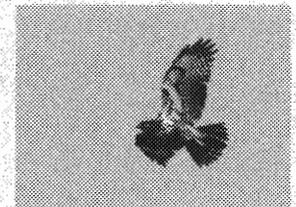


Photo n°81 : *Buteo brachypterus* (Danzenbaker M. [www.avesphoto.com](http://www.avesphoto.com))



Photo n°82 : *buteo brachypterus* (Williams G. <http://info.bio.sunysb.edu>)

*Buteo brachypterus* a déjà été observé se nourrissant de lémuriens comme *Cheirogalus major* ou *Eulemur fulvus*.

### Falconidae

Ce sont des rapaces diurnes qui contrairement aux autres rapaces diurnes, ne construisent pas de nid mais déposent leurs œufs dans des trous de rochers ou d'arbres. Ils sont en général perfectionnés pour la chasse en vol. Une espèce migratrice peut être observée sur Nosy mangabe.

*Falco eleonorae* Gené, 1839



Faucon d'Éléonore, Eleonora's Falcon, Eleonorenfalke

**Noms Vernaculaires** :Firasambalala, Firasa.

**Description** :L.C. : 33 à 38 cm.

**Identification** :Faucon aux ailes longues et aiguës.

**Habitat** : Fréquente surtout les milieux humides (rizières, cours d'eau, lacs) mais également la forêt pluviale et les espaces faiblement boisés.

**Distribution** : Espèce migratrice qui niche en colonie dans le bassin méditerranéen et sur la côte atlantique du Maroc. Madagascar constitue sa zone d'hivernage privilégiée.



Photo n°83 : *Falco eleonorae*  
(Bormova  
[www.ornithomedia.com](http://www.ornithomedia.com))

### Rallidae

Oiseaux assez furtifs qu'on associe généralement aux milieux marécageux mais qu'on rencontre également sur les plans d'eau, en forêt et parfois dans les milieux secs. 11 espèces nichent à Madagascar, dont cinq endémiques. Une espèce limitée à Madagascar et Aldabra fréquente Nosy Mangabe.

*Dryolimnas cuvieri* Pucheran, 1845



Râle de Cuvier, White-throated Rail, Cuvier-Ralle

**Noms Vernaculaires** :Agola, Kitsiabe, Tsikoza, Drovika.

**Description** :L.C. : 30 à 32 cm.

**Identification** :Râle de taille moyenne caractérisé par la tête et la poitrine marron, la gorge blanche, le ventre et les sous caudales rayés et par le bec droit, moyennement long.

**Voix** : Sifflement sonore et assez aigu, sorte de « Duiiii Duiiii Dui Dui Dui » dont chaque syllabe est d'intensité croissante.

**Habitat** : Cours d'eau forestiers, zones humides, y compris les rizières, les mangroves et les plages d'îlots coralliens.

**Distribution** : Madagascar et Aldabra.



Photo n°84 : *Dryolimnas cuvieri* (Danzenbaker M.  
[www.avesphoto.com](http://www.avesphoto.com))

**Glareoloïdae**

Oiseau rappelant les sternes en vol et les pluviers à terre, au bec court et robuste, aux ailes longues et pointues. 16 espèces sont réparties dans le Monde, une espèce est endémique migratrice.

***Glareola ocularis***

Glaréole malgache, Madagascar Pratincole, Madagaskarbrachschnalze.

**Noms Vernaculaires :** Viko-viko, Vorombato.

**Description :** L.C. : 25 cm.

**Identification :** C'est la seule glaréole de la zone considérée, Posée, elle diffère des sternes par la silhouette plus haute sur pattes et le cou plus marqué. La silhouette en vol ressemble à celle d'une sterne. Les ailes sont pointues, longues et brunes. La queue est fourchue, noire et blanche.

**Voix :** Espèce assez loquace, émet une sorte de « Vit i vit- Vit i vit-Vit i vit » aigu, enchaîné, est émis le plus souvent en vol au cours de la recherche de nourriture.

**Habitat :** Fréquente les abords des lacs et rivières, les zones herbeuses rases, les langues sableuses des embouchures des fleuves, les îlots rocheux au milieu des cours d'eau ou en mer à proximité des côtes. Observé depuis le niveau de la mer, jusqu'à 1500 m d'altitude.

**Distribution :** Endémique. C'est une espèce migratrice qui séjourne en Afrique de l'Est pendant l'hiver austral.

Cette espèce niche à Nosy Mangabe

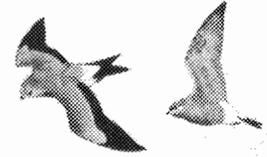


Photo n°85 : *Glareola ocularis* (Bretagnolle V)

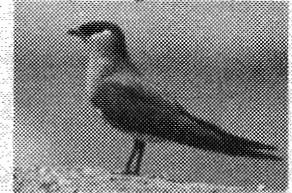


Photo n°86 : *Glareola ocularis* (Bing Wong  
www.malindicampandcottage)

**Charadriidae**

Limicoles de petites et moyennes tailles, à la tête grosse et ronde, aux grands yeux, au cou court et épais, au bec court, toujours plus court que la tête. 4 espèces nichent à Madagascar dont une espèce endémique. Une espèce a été observée à Nosy Mangabe.

***Charadrius pecuarius***

Pluvier de Kittlitz, Kittlitz's Plover, Hirtenregenpfeifer.

**Noms Vernaculaires :** Viky-viky.

**Description :** L.C. : 13 cm.

**Identification :** Gravelot de petite taille, à la tête brune dessus et marquée d'une bande noire isolant le front blanc et d'un épais sourcil blanc se prolongeant à l'arrière du cou.

**Voix :** Espèce peu loquace, qui émet un cri bref au moment de l'envol.

**Habitat :** Fréquente les vasières côtières, la mangrove, les berges sableuses, les estuaires et les lacs mais affectionnent particulièrement les zones herbeuses rases qui peuvent alors se trouver loin d'un point d'eau.

**Distribution :** Afrique et Madagascar, commun sur l'ensemble du territoire.

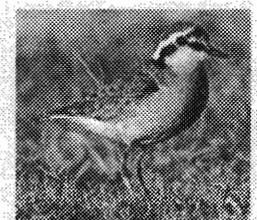


Photo n°87 : *Charadrius pecuarius* (Danzenbaker M.  
www.avesphoto.com)

### Scolopacidae

Limicoles de petites et moyennes tailles, au cou et aux pattes assez longs, au bec long et fin, aux ailes longues et à la queue courte.

#### *Arenaria interpres*



Tournepierre à collier, Ruddy Turnstone, Steinwalzer.

**Noms Vernaculaires :**

**Description :** L.C. : 22  24 cm.

**Identification :** Limicole court sur pattes, au bec court et légèrement retrousse, au plumage nuptial bigarre : noir, brun, roux et blanc, ou brun dessus et blanc dessous en plumage non nuptial.

**Voix :** Espe peu loquace, qui émet un cri bref au moment de l'envol, sorte de « Kititit ».

**Habitat :** Fréquente les zones littorales, vasières, rivages sableux et vaseux, flots coralliens, mangroves et estuaires.

**Distribution :** Cosmopolite. Migrateur, il se reproduit dans le Nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique et hiverne en partie sur les côtes de l'Afrique et de Madagascar. Pendant l'été austral, il est très commun sur l'ensemble des côtes malgaches, et certains individus se sédentarisent. On peut donc observer cette espe toute l'année.



Photo no88 : *Arenaria interpres*  
(<http://home.tiscali.be>)

### Sternidae

Oiseaux de tailles moyennes, aux ailes étroites et pointues, au bec long et également pointu, à la queue plus ou moins fourchue et aux doigts palmes.

#### *Sterna dougallii* Montagu, 1813



Sterne de Dougall, Roseate Tern, Rosenseeschwalbe.

**Noms Vernaculaires :** Kirinina

**Description :** L.C. : 35  43 cm. E : 78 cm.

**Identification :** Sterne de taille moyenne, au bec long, rouge vermillon à pointe noire et légèrement incurve vers le bas, aux pattes courtes, aux tarses et doigts palmes rouge vermillon. La queue est très échancrée.

**Voix :** espe loquace sur les sites de nidification, cri aigu, bisyllabique, sorte de « Dri-vik ».

**Habitat :** Espe cotiere.

**Distribution :** Cosmopolite. A Madagascar, elle est distribuée sur l'ensemble des côtes, commune dans la baie d'Antongil.



Photo no89 : *Sterna dougallii*  
(Sommazzi G. & S.  
[www.justbirds.it](http://www.justbirds.it))

*Sterna bergii* Lichtenstein, 1823



Sterne huppée, Greater-crested Tern, Eilseeschwalbe.

**Noms Vernaculaires :** Samby

**Description :** L.C. : 43 à 48 cm. E : 99 à 109 cm.

**Identification :** Grande sterne à calotte noire, au bec jaune massif, de taille intermédiaire entre la sterne Caspienne et la sterne voyageuse. Le vol est puissant et les ailes longues et étroites sont caractéristiques. Les pattes sont rouge vermillon.

**Voix :** Emet un cri rauque, grave : sorte de « Kreee-kreee ».

**Habitat :** Espèce côtière.

**Distribution :** Fréquente les zones intertropicales du Pacifique et de l'Océan Indien. Commune à Madagascar.



Photo n°90: *Sterna bergii* ((Tarrant T. [www.aviceda.org](http://www.aviceda.org)))

*Sterna benghalensis*



Sterne voyageuse, lesser-crested Tern, Rüppelseeschwalbe.

**Noms Vernaculaires :** Samby

**Description :** L.C. : 38 à 43 cm. E : 89 à 94 cm.

**Identification :** Sterne d'assez grande taille, à calotte noire (fortement estompée en plumage non nuptial), au bec assez fort, de couleur orange ou jaune orangé.

**Voix :** espèce assez loquace qui émet un cri rauque et dur, sorte de grincements et caquètements aigus : « Krr-èèp » ou « Kèk-Kerek »

**Habitat :** Espèce côtière.

**Distribution :** Fréquente les zones intertropicales du Pacifique et de l'Océan Indien et le bassin méditerranéen. C'est l'oiseau de mer côtier le plus commun à Madagascar.

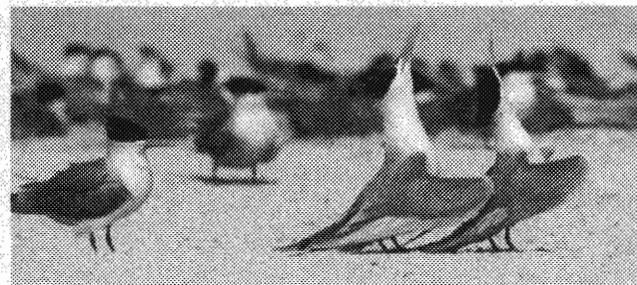


Photo n°91 : *Sterna benghalensis* (Photo natura [www.unep-aewa.org](http://www.unep-aewa.org))

## Columbidae

Oiseaux arboricoles et terrestres de taille moyenne, à la silhouette ronde et compacte avec une petite tête, un cou, des pattes et un bec courts. 4 espèces nichent à Madagascar dont 2 à Nosy Mangabe.

*Streptopelia picturata* Temminck, 1813

Tourterelle peinte, Malagasy Turtledove,  
Madagaskarturteltaube

**Noms Vernaculaires :** Domohina, Dehoke, Deho, Pakatovo.

**Description :** L.C. : 28 cm.

**Identification :** C'est le plus gros columbidae aux habitudes terrestres de la zone considérée. Tête, menton et gorge gris-bleu. Nuque grise teintée de mauve. Parties supérieures du corps mauve-brun, à l'exception du dos et des sus-caudales gris-brun. Parties inférieures lie de vin soutenu à l'exception du ventre plus pâle.

**Voix :** Chant bisyllabique et répétitif, sorte de « Dééé Hou » grave, feutré et harmonieux.

**Habitat :** Différents types forestiers originels, forêts dégradées, cultures, zones boisées des villes et des villages.

**Distribution :** Madagascar, Comores, Aldabra et Seychelles.

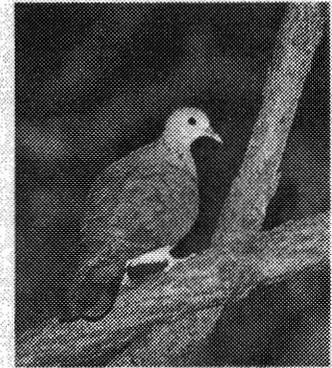


Photo n°92 : *Streptopelia picturata*  
(Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto))



Photo n°93 : *Streptopelia picturata*  
(Charmont J.)

*Treron australis* Linné, 1771

Pigeon vert de Madagascar, Malagasy Green pigeon,  
Madagaskar-Grüntaube.

**Noms Vernaculaires :** Fonimaitso, Voronadabo, Finengo.

**Description :** L.C. : 32 cm.

**Identification :** Facilement identifiable à sa couleur verte.

**Voix :** Chant doux et harmonieux, composé d'une trille suivi de quelques notes sifflées.

**Habitat :** Forêt pluviale intacte, forêt sèche caducifoliée, Bush sub-aride, forêts dégradées et abords boisés des villes et villages.

**Distribution :** Madagascar et Comores.



Photo n°94 : *Treron australis*  
([www.betasudan.com](http://www.betasudan.com))

### Psittacidae

Cette famille représente la famille des perroquets. Ce sont des oiseaux arboricoles, au bec robuste et incurvé. Une espèce est représentée à Nosy Mangabe.

*Coracopsis nigra* Linné, 1758



Petit perroquet noir, Lesser Vasa Parrot, Rabenpapagei.

**Noms Vernaculaires :** Koakio, Boezantsikoira, Sihotsy, Boeza kely, Koakiho, Vasatsihotsy.

**Description :** L.C. : 35 cm.

**Identification :** Perroquet entièrement brun sombre à la queue longue et légèrement arrondie, au bec massif clair. Plus petit que le grand perroquet vasa.

**Voix :** Le cri le plus fréquent est flutté, aigu, sorte de « Hui Tu Tui... » trisyllabique, dont la deuxième note est plus basse que les deux autres.

**Habitat :** Tous types forestiers originels, également formations secondaires et abords boisés des villes et villages.

**Distribution :** Madagascar, Comores et Seychelles.



Photo n°95 : *Coracopsis nigra* (Darek J.)

### Cuculidae

Famille peu homogène dont les représentants ont un bec plus ou moins robuste, mais toujours allongé, la queue est généralement longue. Certaines espèces ne construisent pas de nid mais pondent dans le nid d'une autre espèce. A Madagascar, cette famille est représentée par les coucou, les couas et le coucal. Seule une espèce de coucou et de coucal nichent à Nosy Mangabe.

*Cuculus rochii* Hartlaub, 1862



Coucou de Madagascar, Madagascar Lesser Cuckoo, Madagaskar-Gackeluckuck.

**Noms Vernaculaires :** Kakafotra, Taotaonkafa, Taotaokafo, Papatoko.

**Description :** L.C. : 28 cm.

**Identification :** Petit coucou à la silhouette allongée, gris dessus, blanc très barré dessous, aux ailes et à la queue longue.

**Voix :** Chant tri- ou quadrisyllabique, sonore et tonique, sorte de « Ku ku kou » ou « Ku ku ku kou », la dernière syllabe étant plus basse.

**Habitat :** Fréquente toutes les zones boisées, même faiblement.

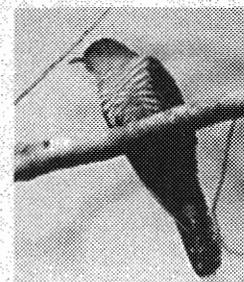


Photo n°96 : *Cuculus rochii* (<http://homepage2.nifty.com>)

*Cuculus rochii* est une espèce parasite dont l'hôte habituel est la cisticole de Madagascar, mais parfois le gobe mouche du paradis de Madagascar. Espèce migratrice endémique. Elle quitte Madagascar pendant l'hiver austral pour se rendre en Afrique orientale.

*Centropus toulou* Müller, 1776

Coucal malgache, Madagascar Coucal, Tulukuckuck.

**Noms Vernaculaires :** Toloho, Kotohake, Monjo.**Description :** L.C. : 45 à 50 cm.**Identification :** Grand oiseau noir à la queue longue, étagée, noir brillant, et aux ailes roux vifs.**Voix :** Sorte de « Tougou tougou tougou... » en decrescendo.**Habitat :** Tous les habitats procurant une végétation de taillis ou un sous-bois dense.**Distribution :** Madagascar et Aldabra.Photo n°97 : *Centropus toulou* (<http://homepage2.nifty.com>)Photo n° 98 : *Centropus toulou* juvénile (Charmont J.)

### Apodidae

Cette famille représente les martinets. Ils sont caractérisés par des tarses extrêmement courts et les 4 doigts dirigés en avant ne leur permettent ni de se percher, ni de se mouvoir à terre. Leurs ailes sont longues et pointues, la queue est généralement courte et fourchue, et ils vivent principalement en l'air et se nourrissent en vol. Une espèce sur les 6 présentes à Madagascar peut être observée à Nosy Mangabe

*Apus barbatus* Sclater, 1865

Martinet noir africain, African Black Swift, Kapsegler.

**Noms Vernaculaires :** Fangalamoty, Tsidisidina, Manaviandro.**Description :** L.C. : 17 cm. E: 40 cm.**Identification :** Martinet de taille moyenne aux ailes longues et étroites, à la queue échancrée, au plumage entièrement noir à l'exception de la gorge blanchâtre.**Voix :** Emet en bande, des cris aigus et sonores, sorte de « sriiii, sriiii... ».**Habitat :** Toutes sortes de biotopes.**Distribution :** Afrique au Sud du Sahara et Madagascar.Photo n°99 : *Apus barbatus* (Bretagnolle V.)

## Alcedinidae

Oiseaux généralement sédentaires, au bec long, robuste et pointu, aux ailes courtes et aux pattes courtes. Les deux espèces de cette famille présentes à Madagascar fréquentent et nichent à Nosy Mangabe.

*Corythornis vintsioides* Eydoux & Gervais, 1836



Martin-pêcheur Malachite, Malagasy Kingfisher, Schwarzschnabel-Zwergfischer.

Noms Vernaculaires : Vintsy, Litotsy, Vintsirano.

Description : L.C. : 15 cm.

Identification : Petit martin-pêcheur bleu électrique dessus et orange dessous, les côtés du cou marqués d'une large trace blanche, à la silhouette ramassée et au long bec noir.

Voix : Cri très aigu, sorte de « Triiiii... ».

Habitat : Tous les biotopes proches de l'eau douce, saumâtre et salée.

Distribution : Comores et Madagascar.



Photo n°100 : *Corythornis vintsioides* (Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto))



Photo n°101 : *Corythornis vintsioides* (Charmont J.)

On peut remarquer une crête érectile quand il est excité ou effrayé.

*Ispidina madagascariensis* Linné, 1766



Martin-chasseur malgache, Madagascar pigmy Kingfisher, Madagaskar-Zwergfischer.

Noms Vernaculaires : Vintsiala, Vintsimena.

Description : L.C. : 14 cm.

Identification : Petit martin-chasseur, roux orangé dessus, blanc dessous, à la silhouette ramassée, et au bec long et fort, rouge-orange vif.

Voix : Cri très aigu, sorte de « Triiiii ».

Habitat : Sous-bois dense de la forêt pluviale sempervirente et de la forêt sèche caducifoliée.

Distribution : Endémique.



Photo n°102 : *Ispidina madagascariensis* (MacKinnon J.)

### Meropidae

Les guépiers ont un bec long, un plumage vivement coloré et la queue plus ou moins fourchue. Ils se nourrissent en vol. Une seule espèce niche à Madagascar. On la retrouve sur Nosy Mangabe.

*Merops superciliosus* Linné, 1766



Guépier de Madagascar, Madagascar Bee-eater, Blauwangenspint.

**Noms Vernaculaires :** Kirikioka, Tsikiriokirioko, Kirikirike, Kirioko, Tsikirinkiriny.

**Description :** L.C. : 27 à 33 cm.

**Identification :** Silhouette élancée, pattes courtes, couleur générale verte du plumage, au bec long et courbe et la queue prolongée par deux filets fins.

**Voix :** Cri harmonieux, succession de notes rapides, métalliques et liquides, sorte de « tuilp, tuilp, ... ».

**Habitat :** Tous milieux.

**Distribution :** Asie, Afrique et Madagascar.

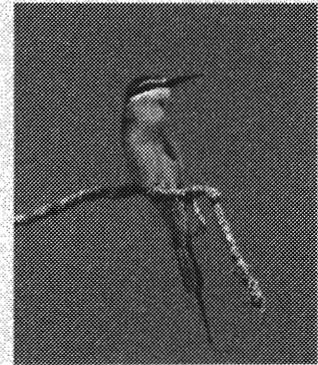


Photo n°103 : *Merops superciliosus* (Danzenbaker M. www.avesphoto)

### Leptosomatidae

Famille monospécifique représentée à Madagascar et aux Comores.

*Leptosomus discolor* Hermann, 1783



Courol, Cuckoo-Roller, Kurool.

**Noms Vernaculaires :** Vorondreo, Kirombo, Dreodreo, Reoreo.

**Description :** L.C. : 50 cm. Sexes différents.

**Identification :**

Gros oiseau à la silhouette assez lourde.

**Mâle :** plumage très contrasté, gris blanc dessous et vert métallique dessus, tête grise à calotte noire.

**Femelle :** plumage uniforme, blanc dessous ponctué de grosses taches brunes, tête brun clair fortement barrée de brun sombre.

**Voix :** Sorte de « Driuu Driuu Driuu ».

**Habitat :** La plupart des types forestiers originels de l'île, mais aussi zones dégradées où subsistent de grands arbres, plantations et parcs.

**Distribution :** Madagascar et Comores.



Photo n°104 : *Leptosomus discolor* Femelle (Charmont J.)



Photo n° 105 : *Leptosomus discolor* Mâle (Danzenbaker M. www.avesphoto.com)

**Hirundinidae**

Passereaux insectivores, aériens, au bec court. 4 espèces migratrices ou nicheuses fréquentent régulièrement Madagascar. Une seule espèce a été observée à Nosy Mangabe.

*Phedina borbonica* Gmelin, 1789



Hirondelle des Mascareignes, Mascarene Martin, Maskarenen-Schwalbe.

**Noms Vernaculaires :** Tsidisidina, Firinga, Vikiviky, Poadranofotsy, Manaviandro.

**Description :** L.C. : 14 cm.

**Identification :** Hirondelle à la silhouette massive, aux ailes courtes, larges et triangulaires, à la queue faiblement échancrée, au plumage brun dessus et blanchâtre fortement strié dessous. En vol, le dessous de l'aile est brun, marqué d'une zone plus claire à la base des rémiges.

**Voix :** Cri perçant, sorte de « trizz... » ou babillement mélodieux.

**Habitat :** Forêts intactes et secondaires, mangroves, plantations d'Eucalyptus, marais, lacs, fleuves et rivières.

**Distribution :** Réunion, Maurice et Madagascar.



Photo n°106 : *Phedina borbonica*

(Photo copyright Wim van der Schot  
www.camacdonald)

**Motacillidae**

Passereaux qui sont généralement bons voiliers mais qui vivent essentiellement à terre. Une cinquantaine d'espèces sont connues à travers le monde mais une seule espèce, endémique, est présente à Madagascar.

*Motacilla flaviventris* Hartlaub, 1860



Bergeronnette malgache, Madagascar Wagtail, Madagaskarstelze.

**Noms Vernaculaires :** Triotrio, Kitriotrio, Pila.

**Description :** L.C. : 19 cm.

**Identification :** Silhouette élancée, haute sur pattes, plumage contrasté, gris dessus et jaune dessous, longue queue sombre bordée de blanc.

**Voix :** Chant bisyllabique, sorte de « tri triou » mélodieux, légèrement roulé.

**Habitat :**

Tous les milieux ouverts de l'île, de préférence lorsqu'ils sont humides ou situés à proximité de l'eau douce, saumâtre ou salée.

**Distribution :** Endémique.



Photo n°107 : *Motacilla flaviventris*  
(Charmont J.)



Photo n° 108 : *Motacilla flaviventris*  
Juvénile (Charmont J.)

### Pycnonotidae

Cette famille est celle des bulbul qui fréquentent généralement les milieux forestiers. 6 espèces nichent à Madagascar, dont une connue à Nosy mangabe.

#### *Hypsipetes madagascariensis* Müller, 1776



Bulbul noir, Madagascar bulbul, Madagaskarfluchtvogel.

**Noms Vernaculaires** :Tsikorovana, Tsikoreva, Horovana.

**Description** :L.C. : 24 cm.

**Identification** :Silhouette élancée, plumage gris terne sans contraste, tête noir souvent hérissé, bec orange.

**Voix** :Sorte de « tirit » bisyllabique, bref, nasillard et légèrement roulé. Autre cri, sorte de « iiiii » ou « iuuuu » plaintif, nasillard et monocorde.

**Habitat** :Tous les types forestiers originels, zones dégradées, plantations fruitières, abords de villages et jardins des villes.

**Distribution** :Asie, Comores, Aldabra et Madagascar.



Photo  
n°109 : *Hypsipetes  
madagascariensis*  
(Charmont J.)

### Turdidae

Famille très variée de passereaux de petite ou moyenne taille. La famille est cosmopolite et compte plus de 300 espèces. 5 se rencontrent à Madagascar dont une observable à Nosy Mangabe.

#### *Copsychus albospecularis* Eydoux & Gervais, 1836



Dyal malgache, Madagascar Magpie-Robin,  
Malegassendajal.

**Noms Vernaculaires** :Atodiana, Fatsimboay, Pida, Pidaehy, Fitatra'ala, Fitatsy, Fitatra, Fitadahy (mâle), Fitavavy (femelle).

**Description** :L.C. :18 cm.

**Identification** :

Mâle :

Ssp *C.a. albospecularis* : Plumage noir jais avec une marque alaire blanche.

Femelle : Plumage plus discret, brunâtre dessus, gris et brun-roux dessous, plus ou moins clair suivant les ssp, et l'aile marquée d'une barre alaire blanche.

**Voix** :Cri d'alarme, sorte de « trii trii trii trii... » aigu, âpre et sonore.

**Habitat** :Types forestiers originels, formations secondaires, savane arborée, mangrove, cultures arboricoles et les abords boisés des villes et villages.

**Distribution** :Endémique.



Photo n°110: *Copsychus a.  
albospecularis* Mâle(Charmont J.)



Photo n° 111 : *Copsychus a.  
albospecularis* Femelle  
(Danzenbaker M. www.avesphoto)

## Sylviidae

Famille de passereaux dont les représentants sont plus petits que ceux de la famille des turdididae. Plus de 300 espèces constituent cette famille de l'Ancien monde. 15 espèces sont recensées à Madagascar. Au moins deux espèces sont présentes sur Nosy Mangabe.

*Nesillas typica* Hartlaub, 1866



Fauvette de Madagascar, Madagascar Brush-Warbler, Madagaskarbuschsänger.

**Noms Vernaculaires :** Poretty, Poretaka, Aretika, Lava-Salaka.

**Description :** L.C. : 17 à 18 cm.

**Identification :** Silhouette élancée, queue longue et étagée, ailes très courtes, plumage gris-brun dessus, plus pâle dessous.

**Voix :** Sorte de « tric tric tric... ».

**Habitat :** Végétation basse des différents types forestiers originels, savane, formations secondaires, parcs et jardins.

**Distribution :** Madagascar et Comores.



Photo n°112: *Nesillas typica*  
(Danzenbaker M.  
www.avesphoto.com)

*Newtonia brunneicauda* Newton, 1863



Newtonie commune, Common newtonia Rostbauch-Newtonie

**Noms Vernaculaires :** Tretretre.

**Description :** L.C. : 12 cm.

**Identification :** Petit passereau à la silhouette ronde, au plumage brun dessus, beige-rosé à blanc dessous, à l'iris jaune pâle.

**Voix :** Succession inlassable de « Kiapakiapakiap... » sèche et sonore.

**Habitat :** Strate moyenne et supérieure de la forêt pluviale intacte et formations secondaires limitrophes.

**Distribution :** Endémique.



Photo n°113: *Newtonia brunneicauda* (Charmont J.)



Photo n°114: *Newtonia brunneicauda* (Charmont J.)

**Muscicapidae**

C'est la famille des gobes-mouches. Les espèces sont insectivores au bec élargi à la base et garni de vibrisses. Ils construisent leurs nids en forme de coupe. Plus de 250 espèces sont représentées dans les zones tempérées et tropicales. Une des deux espèces malgaches est présente à Nosy Mangabe.

*Terpsiphone mutata* Linné, 1766



Gobe-mouche de paradis de Madagascar, Madagascar  
Paradise Flycatcher, Rotbrust-Paradiesschnäper.

**Noms Vernaculaires :** Siketry, Singetry.

**Description :** L.C. : 18 cm (jusqu'à 30 cm en tenant compte des rectrices centrales).

**Identification :** Silhouette élancée, très longue queue (mâle).

Mâle phase blanche : Tête noire, cercle orbital bleu, dessus noir et blanc, dessous blanc.

Mâle phase rousse : Tête noire, cercle orbital bleu, parties supérieures et inférieures du corps roux vif.

Femelle : Tête noire, cou et gorge roux, cercle orbital bleu, plumage roux dessus et dessous, queue rousse.

**Voix :** Cri, sorte de « trètrètrètrè trètrètrètrè... ».

**Habitat :** Types forestiers originels, savane, mangrove, zones dégradées boisées, plantations, parcs et jardins.

**Distribution :** Madagascar et Comores.

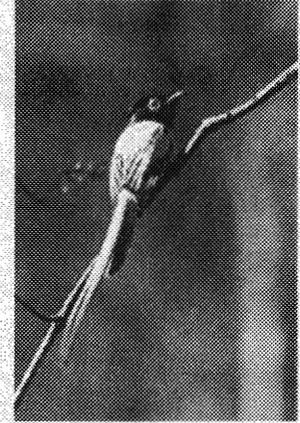


Photo n°115 : *Terpsiphone mutata*  
mâle phase blanche ( <http://homepage2.nifty.com>)



Photo n° 116 : *Terpsiphone mutata*  
mâle phase rousse (Danzenbaker M.  
[www.avesphoto.com](http://www.avesphoto.com))

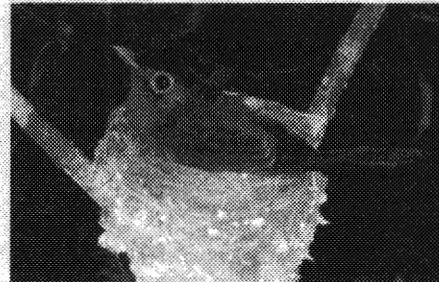


Photo n°117: *Terpsiphone mutata*  
Femelle au nid (Charmont J.)

C'est une espèce que l'on rencontre fréquemment dans la plupart des types forestiers. Le mâle est caractérisé par une grande queue blanche d'où sa réputation pour sa beauté. L'autre particularité de cette espèce est que les mâles peuvent être de deux couleurs, soit roux, soit blancs, sans qu'on en sache vraiment la raison.

## Nectariniidae

Ce sont des petits passereaux au bec long, plus ou moins courbé, à pointe fine à la langue tubulaire bifide et longue, spécialisés dans la récolte du nectar des fleurs. Nosy Mangabe accueille les deux espèces présentes à Madagascar.

*Nectarinia souimanga* Gmelin, 1788

Souimanga malgache, Souimanga Sunbird, Malegassenektarvögel.

**Noms Vernaculaires :** Sohy, Soy, Soisoy, Soikely, Sianga, Sobitiky, Antsoy.

**Description :** L.C. : 10 à 11 cm.

**Identification :**

**Mâle :** Tête gris-vert à vert métallique, dessus du plumage brun-gris, dessous jaune vert à jaune vif.

**Femelle :** Tête gris-vert, dessus et poitrine gris-vert.

**Voix :** « pit » bref ; « tiiiiiii » miaulé, plaintif en decrescendo ; « tititititi... » rapide, saccadé, tonique et sonore.

**Habitat :** Tous les milieux boisés.

**Distribution :** Madagascar, Mayotte, Glorieuses, Aldabra.



Photo n°118: *Nectarinia souimanga* (Danzenbaker M. [www.avesphoto](http://www.avesphoto.com))



Photo n°119: *Nectarinia souimanga* mâle en mue (Charmont J.)

*Nectarinia notata* Müller, 1776

Souimanga angaladian, long-billed Green Sunbird, Stahlnektarvogel.

**Noms Vernaculaires :** Angaladjiana, Sohy, Soy, Sohimanga, Soimangavola.

**Description :** L.C. : 14cm.

**Identification :**

**Mâle nuptial :** Dessus vert métallique à reflet bleu, dessous vert, bleu métallique à noir velouté.

**Mâle non nuptial et femelle :** Dessus gris brun, dessous gris jaune, piqueté de brun sombre, queue noire.

**Voix :** Sorte de « tui tui tui tui tui tui tui » aigu et sonore.

**Habitat :** Tous les milieux boisés.

**Distribution :** Madagascar et Comores



Photo n°120 : *Nectarinia notata* mâle (Danzenbaker M. [www.avesphoto.com](http://www.avesphoto.com))

### Zosteropidae

Petits passereaux au bec court, au plumage olivâtre, qui présentent généralement un cercle de petites plumes blanches autour de l'œil.

*Zosterops maderaspatana* Linné, 1766



Zosterops malgache, Madagascar White-Eye, Madagaskararbrillenvogel.

**Noms Vernaculaires :** Jerina, Fotsy maso, Ramanjerika, Sobery, Vorompotsy maso, Vorontsaramaso.

**Description :** L.C. : 11 à 12 cm.

**Identification :** Anneau de plume blanche autour de l'œil, dessus vert et dessous blanchâtre, gorge et sous-caudales jaunes.

**Voix :** Sorte de « tsè tsè » assez faible pendant la recherche de nourriture.

**Habitat :** Tous les milieux boisés de l'île.

**Distribution :** Madagascar, Aldabra, Comores, Glorieuses et Europa.



Photo n°121 : *Zosterops maderaspatana* (Charmont J.)

### Vangidae

Cette famille est représentée par 14 espèces dont 13 endémiques à Madagascar et 1 représentée aux Comores. Ces 14 espèces sont en quelques sortes les parfaits exemples de la théorie de Darwin. Ces espèces, en raison de la forme de leur bec, témoignent d'une radiation évolutive spectaculaire. Toutes les espèces sont forestières et constituent souvent l'ossature de bandes plurispécifique. Elles se nourrissent toutes d'invertébrés et de petits vertébrés et construisent un nid en forme de coupe.

Une seule est présente à Nosy Mangabe alors que dans Masoala cette famille est très bien représentée.

*Leptopterus chabert* Müller, 1776



Artamie de Chabert, Chabert's Vanga, Elstervanga

**Noms Vernaculaires :** Pasasatra, Tsak-Tsak, Tsaramaso, Sarigaga, Razangoaka, Soroanja, Fotsy tretreka, Voronjaza.

**Description :** L.C. : 14 cm.

**Identification :** Petit Vangidae noir et blanc. Blanc dessous, noir dessus, tête noire et cercle orbital bleu.

**Voix :** Cri aigu, sorte de « tilitli dzudzudzu » ou série rapide de « tidi tidididi didi » ou de « tia tia tia tia tia ».

**Habitat :** Forêts pluviales, sèche caducifoliée et bush sub-aride intacte, mais aussi mangrove, formations secondaires, plantations et abords boisés des villages.

**Distribution :** Endémique.



Photo n°122 : *Leptopterus chabert* (<http://homepage2.nifty.com>)

**Dicruridae**

Passereaux de tailles moyenne, au plumage noir, au bec robuste, court, plutôt arqué et marqué de nombreuses vibrisses, et à la queue généralement fourchue. 20 espèces sont reconnues en Afrique, en Inde et en Australie.

*Dicrurus forficatus* Linné, 1766



Drongo malgache, Crested Drongo, Gabeldrongo.

**Noms Vernaculaires :** Railovy, Relovy, Lova, Railomba, Dronga.

**Description :** L.C. : 26 cm.

**Identification :** Plumage entièrement noir, toupet de plumes hérissées sur le front et longue queue échancrée, aux rectrices externes divergentes.

**Voix :** Chant constitué de très nombreuses notes aiguës, nasillardes, enchaînées très rapidement. Parfois, sifflement trisyllabique, monotone, sorte de « tui tu-hi », mais il imite très souvent les chants d'autres espèces d'oiseaux.

**Habitat :** Tous les milieux boisés.

**Distribution :** Madagascar et Anjouan.



Photo n°123 : *Dicrurus forficatus* (Charmont J.)

On dit de lui que c'est le roi des oiseaux, ceci pour plusieurs raisons, d'abord de par sa crête, ensuite il a la capacité d'imiter de nombreux chants. On dit donc de lui qu'il peut communiquer avec toutes les espèces. De plus, on le trouve souvent en tête des groupes plurispécifiques, ce qui renforce cette image.

**Ploceidae**

Passereaux de petites ou moyennes tailles. Ils sont généralement granivores et ont un bec court et épais, mais certaines espèces comme celle présente à Nosy Mangabe sont strictement insectivores.

*Ploceus nelicourvi* Scopoli, 1786



Tisserin nelicourvi, Nelicourvi Weaver, Grünweber

**Noms Vernaculaires :** Fodisaina, Fodifetsy, Voronsaina.

**Description :** L.C. : 14,5 cm.

**Identification :**

Mâle : Plumage contrasté, jaune et noir.

Femelle : Plumage plus discret, tête verte et jaune.

**Voix :** « tien tien tien... » nasillard.

**Habitat :** Forêt pluviale intacte, formations secondaires limitrophes.

**Distribution :** Endémique.



Photo n°124 : *Ploceus nelicourvi* femelle (Charmont J.)



Photo n°125 : *Ploceus nelicourvi* mâle (Van der Schot W. [www.camacdonald.org](http://www.camacdonald.org))

## MAMMIFERES

Les Mammifères de Madagascar sont remarquables aussi bien par les groupes absents que par les espèces inhabituelles présentes. En effet, compte tenu de la proximité de l'Afrique on pourrait penser trouver quelques espèces similaires. Par exemple, il n'y a aucun des grands herbivores ou carnivores qui dominent les plaines d'Afrique. Les singes aussi sont absents et certaines familles de petits mammifères comme les lapins sont inconnues à l'état sauvage à Madagascar.

En fait, seulement 6 groupes sont présents à Madagascar aujourd'hui (7 si on inclut le potamochère, Lambodia probablement introduit) : les chauves-souris, les tenrecs, les rats et souris, les civettes, les mangoustes et les lémuriens. Mais sur ces environs 117 espèces natives, pas moins de 60% sont endémiques, et si on exclut les chauves-souris, on frise un taux d'endémicité de 100% pour les mammifères terrestres.

Concernant Nosy Mangabe, toutes ces familles sont présentes, mis à part les carnivores telles que les civettes et les mangoustes, même si la diversité est moins importante que sur la grande île.

### ORDRE DES CHIROPTERES.

Les chauves-souris sont l'ordre des mammifères certainement le plus diversifié et géographiquement dispersé. A l'intérieur de la classe des mammifères, seul l'ordre des rongeurs contient un nombre d'espèce plus importants.

Les chauves-souris sont en général des mammifères nocturnes et leur grande particularité est leur capacité de voler.

Au temps présent, 1001 espèces sont reconnues. Les Chiroptères sont divisés en deux sous-ordres (les Megachiroptères et les Microchiroptères) qui comprennent 17 familles en total.

7 familles sont représentées à Madagascar où l'on dénombre environ 40 espèces dont 18 sont endémiques à la zone considérée.

#### Sous-ordre des Megachiroptera

Ce sous-ordre est confiné à certaines régions tropicales et Indo-Australiennes. La seule famille des Pteropodidae comprend environ 173 espèces. Ces espèces sont généralement très douées pour le vol, et peuvent parcourir environ 20 à 30 km et même parfois plus. Toutes les espèces de ce sous-ordre sont exclusivement végétariennes (feuilles, nectar et fruits) et agissent comme agents pollinisateurs et disperseurs de graines. Les Megachiroptères présentent trois espèces endémiques malgaches (*Pteropus rufus*, *Eidolon dupreanum* et *Rousettus madagascariensis*) dont *P.rufus* présente à Nosy Mangabe.

## Pteropodidae

*Pteropus rufus*

Renard volant malgache, Madagascar  
Flying Fox.

**Noms vernaculaires:** Fanihy

**Distribution :** Région forestière de l'Est et de l'Ouest.

**Habitat :** Lié au milieu forestier.

**Description sommaire :** Longueur totale: 235-270 mm. Ailes : 100-125 cm. Poids : 500 et 750g la coloration du corps est généralement brune avec le dos et la région anale plus sombre . La tête est un peu plus claire et son museau allongé lui donne une apparence de renard d'où son nom Anglais (flying fox : renard volant)

**Note :** Durant la journée, *P. rufus* reste en grande colonie et se reposent la tête en bas au sommet des arbres. Cette espèce se nourrit principalement de fruits juteux. Elle joue un rôle important dans la pollinisation et la dispersion des graines.



Photo n°126 : *Pteropus rufus* (MacKinnon J.)



Photo n°127 : *Pteropus rufus* (Williams G.  
<http://info.bio.sunysb.edu>)

Cette espèce est la plus grande espèce de chauve-souris de Madagascar. Sa chair est appréciée par les populations locales, et avec l'apparition du fusil, on assiste à de véritable carnage alors que cette espèce est considérée vulnérable sur la liste rouge de l'UICN. (cf. annexe I)

### Sous-ordre des Microchiroptères

Ce sous-ordre est bien plus diversifié que les Megachiroptères. 16 familles, environ 135 genres et plus de 760 espèces sont distribués dans le monde entier. Tous les Microchiroptères sont en général insectivores et possèdent un système d'écholocation permettant d'attraper leur proie en vol la nuit.

Chaque espèce utilise des ultrasons qui sont caractérisés par leur fréquences, la durée et l'intensité.

On dénombre six familles à Madagascar dont 4 à Nosy Mangabe.

#### Emballonuridae

Cette famille contient 50 espèces regroupées en 13 genres récents.

##### *Emballonura atrata*



Madagascar Sheath-tailed Bat.

**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** Endémique à Madagascar. Région forestière de l'est et du Nord-Est et région de Sambirano dans le nord ouest et extrême sud.

**Habitat :** Passe la journée dans les grottes, généralement en petits groupes.

**Description sommaire :** Longueur : 55-60 mm. Ailes : 268 mm. Poids : 4-5 g. C'est une petite chauve-souris qui est uniformément du gris sombre au noir. Les appendices nasaux sont faiblement développés.



Photo n°128 : *Emballonura atrata*  
(Russ J. de Madagascar Bat project  
2000)

Cette posture est caractéristique de l'espèce

#### Hipposideridae

Cette famille regroupe 77 espèces distribuées en 9 genres. Ces chauves-souris sont facilement reconnaissables à leur nez élaboré en forme de feuille et leurs grandes oreilles pointues.

##### *Hipposideros commersoni*



**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** Endémique. Présente dans tout Madagascar.

**Habitat :** les repositoires préférés de cette espèce sont les grottes et les trous d'arbres.

**Description sommaire :** Longueur : 110-145 mm. Ailes : 540-560 mm Poids : 40-80g. Les parties supérieures de la tête sont brun-grisâtre pâle à brun-rougeâtre. Les oreilles sont très grandes et le nez est grand, élaboré et proéminent.

**Note :** Cette chauve-souris retourne régulièrement à son reposoir pour consommer les grandes proies.



Photo n°129 : *Hipposideros commersoni* (Jenkins R.)

Cette espèce chasse dans les parties inférieures de la forêt et fait parfois de long trajet pour chasser dans des zones ouvertes divers insectes. Elle consomme parfois des larves prélevées dans les fruits mûrs.

### Vespertillionidae

C'est la famille la plus abondante et commune de chauves-souris, on la rencontre partout dans le monde à l'exception des régions polaires. A Madagascar, la famille est représentée par 5 genres. Trois espèces fréquentent Nosy Mangabe.

#### *Myotis goudoti*



**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** sous-espèce endémique à Madagascar et distribuée dans l'est, l'ouest et le sud-ouest.

**Description sommaire :** Longueur : 90-100 mm. Poids : 5-6 g. Les parties supérieures de la tête sont brun sombre, voire orange. Le museau est court et les oreilles présentent des tragus longs et aigus.

**Note :** Cette espèce vit en de petites colonies dans des grottes souvent avec d'autres espèces de *Miniopterus*.



Photo n°130 : *Myotis goudoti* (<http://zmmu.msu.ru>)

#### *Miniopterus manavi*



**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** Madagascar et Comores, largement répartie sur toute l'île.

**Habitats :** Grottes et environnement similaire.

**Description sommaire :** Longueur : 90-110 mm. Poids : 6-8 g. La coloration du pelage varie du brun-grisâtre au brun rougeâtre. Les oreilles sont anguleuses.

**Note :** Elle se nourrit de petits insectes.



Photo n°131 : *Miniopterus* sp. (Williams G. <http://info.bio.sunysb.edu>)

#### *Miniopterus gleni*



**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** Endémique à Madagascar, où elle est largement répandue.

**Description sommaire :** Longueur : 95-100 mm. Poids : 8-10 g. La coloration du pelage est brun-gris sombre. Les poils sont longs et doux.

**Note :** Cette espèce est connue pour vivre en colonie avec d'autres espèces du genre, mais tout autre type d'information est inconnu.

### Myzopodidae

Cette famille est la seule famille endémique malgache et contient une seule espèce que l'on trouve entre autres à Nosy Mangabe.

#### *Myzopoda aurita*

**Noms vernaculaires:** Manavy

**Distribution :** Endémique à Madagascar, on la trouve sur la côte est de Tolagnaro à Andapa ainsi que sur la côte ouest.( Parc Nationaux d'Ankarafantsika et de Namoroka)

**Description sommaire :**Longueur : 100-125 mm. Poids : 8-10 g. La coloration du pelage est brun parfois doré. Les poils sont longs et doux. Elle dispose de ventouses aux pattes et aux ailes. Les oreilles sont très grandes.

**Note :** Cette espèce possède un système d'écholocation très complexe.

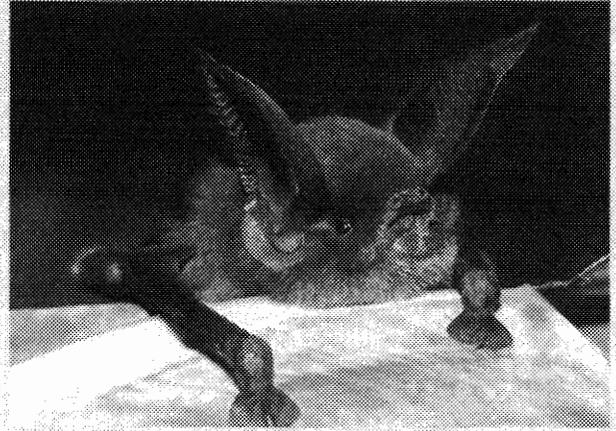


Photo n°133 : *Myzopoda aurita* (<http://zmmu.msu.ru>)

Les ventouses des pattes et des ailes lui permettent de s'accrocher à des parois verticales. Une glande sécrète un liquide directement sur les ventouses ce qui doit aider à l'adhésion. On suggère que cette espèce s'accroche exclusivement aux feuilles de Ravinala, mais certains chercheurs l'ont trouvé dans une grotte de la partie ouest de l'île.

ORDRE DES INSECTIVORES**Tenrecidae**

Cette famille des Tenrecs comprend 10 genres, divisés en trois sous familles dont les Tenrecinae et les Oryzorictinae, toutes deux endémiques à Madagascar. Ils sont considérés comme les formes les plus primitives des mammifères placentaires, ayant des caractéristiques de bases perdues chez des formes plus avancées. Les caractéristiques générales incluent : leur adaptation à la vie nocturne, la température du corps variable (s'adaptant à la température extérieure), un cloaque (ouverture commune pour les voies anale et uro-génitale) et une période de gestation relativement longue. Ils sont probablement les premiers mammifères arrivés sur Madagascar et sont ainsi certainement le plus vieux lignage de mammifères de l'île. Une espèce de chaque sous-famille est représentée à Nosy Mangabe.

**Tenrecinae*****Setifer setosus***

**Noms vernaculaires :** Sokina, Sora, Soky.

*Greater Hedgehog Tenrec.*

**Distribution :** Endémique à Madagascar, on la trouve tout autour de l'île, mais il est certainement plus commun dans les régions humides de l'Est que dans les zones arides du Sud-Ouest.

**Description sommaire :** Longueur : 160-225 mm. Poids : 180-270 g. Le corps est arrondi avec de courtes pattes. Mis à part la tête et les parties inférieures couvertes de poils, le corps est complètement recouvert d'épines non détachables.

**Note :** Ce tenrec est nocturne et omnivore, consommant des insectes, d'autres invertébrés et même des fruits. C'est un animal généralement terrestre, bien qu'il ait déjà été observé grim pant aux arbres. Il construit de court tunnel au bout duquel on trouve une chambre où l'animal dort la tête caché sous son corps. Il est généralement actif toute l'année mais dans les zones de l'ouest et en altitude à l'est, ce tenrec rentre en torpeur pour de courtes périodes.

Cette espèce est prédatée par les boas dont *Sanzinia madagascariensis*, le Fosa (*Cryptoprocta ferox*) et l'homme qui malheureusement fait de gros dégâts quand la mère élève les jeunes, ceux-ci ne la quittant pas et formant des proies idéales.



Photo n° 134: *Setifer setosus* (Williams G. [www.info.bio.sunysb.edu](http://www.info.bio.sunysb.edu))

Cette espèce n'est observée que rarement sur Nosy Mangabe. La dernière observation a eu lieu lors d'une capture par des chercheurs en 2001. La présence d'une autre espèce de Tenrec fut signalée par la population locale, il s'agit de *Tenrec ecaudatus* très probablement disparu de Nosy Mangabe, ceci dû à une pression de chasse trop élevée.

**Tenrecidae**  
**Oryzorictinae**

***Oryzorictes hova***

Rice Tenrec.

**Distribution :** Endémique à Madagascar, cette espèce est restreinte au nord-ouest et nord-est de Madagascar et semble particulièrement commune dans la région de Maroantsetra.

**Habitat :** Cette espèce apparaît tolérante, car on la rencontre aussi bien dans les jardins et les plaines que dans les forêts intactes.

**Description sommaire :** Longueur : 120-160 mm. Poids : 30-40 g. Le pelage est assez dense, la queue relativement courte, environ 50% du corps et le museau allongé.

**Note :** Cette espèce est mal connue comme le genre en général. Ce sont des espèces nocturnes qui se nourrissent d'insectes et de vers. La déforestation et les cultures de riz semblent créer des aires favorables à ce type d'espèce. Cependant on suppose qu'elle creuse des

terriers et vit sous la litière de feuilles des forêts primaires. Son mode de vie la rend discrète et il est assez rare de l'observer du moins en forêt.

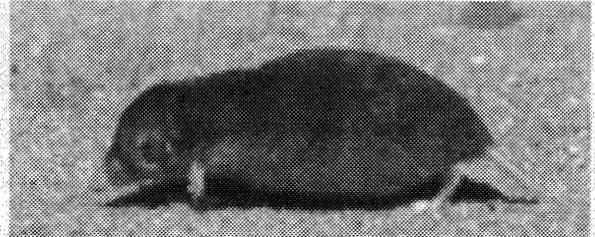


Photo n°135 : *Oryzorictes hova* (Andrianjakarivelo Vonjy)



Photo n°136 : *Oryzorictes hova* (Andrianjakarivelo Vonjy)

On peut également observer parfois sur Nosy Mangabe une forme albinos de cette espèce, qui alors possède un pelage entièrement blanc.

### Soricidae

C'est une des plus grande famille d'insectivores. Ce sont des petits mammifères terrestres. A Madagascar, deux espèces du genre *Suncus* sont présentes. Une espèce est implantée à Nosy Mangabe.

#### *Suncus murinus*



**Noms vernaculaires :** Voalavo fotsy, Voalavon'arabo  
Musk Shrew.

**Distribution :** *Suncus murinus* est originaire d'Asie où elle est très commune. Cette espèce est nouvellement distribuée en Arabie, Afrique de l'est, les Comores, les Mascareignes et Madagascar, où elle a été introduite par les premiers immigrants humains de l'île. Cette espèce est maintenant commune et les densités les plus importantes sont liées à la région forestière humide de l'est où l'espèce a déjà pénétré dans les forêts primaires.

**Habitat :** Cette espèce apparaît tolérante, car on la rencontre aussi bien dans les jardins et les plaines, que dans les forêts intactes.

**Description sommaire :** Longueur : 170-200 mm. Poids : 30-50 g. Le pelage est assez dense et court, deux couleurs sont reconnues, une forme sombre et une pâle, cette dernière paraissant la plus abondante à Madagascar.

**Note :** C'est une espèce commensale de l'homme et on la trouve en général à proximité de l'habitat humain. C'est une espèce nocturne et solitaire. Du fait de sa grande capacité d'adaptation, elle représente une compétitrice potentielle pour les espèces de tenrecs originaires de Madagascar comme les *Microgales*, auxquels d'ailleurs elle ressemble. Cependant les *microgales* sont des espèces strictement forestières alors que *S.murinus* se trouve le plus souvent à proximité de l'homme, faisant d'elle un ennemi peu virulent pour les espèces locales.



Photo n° 137: *Suncus murinus*  
(Ria Tan  
[www.wildsingapore.per.sg](http://www.wildsingapore.per.sg))



Photo n°138: *Suncus murinus*  
(Heideman P.  
[www.fieldmuseum.org](http://www.fieldmuseum.org))

## ORDRE DES RONGEURS

Une diversité remarquable dans les formes corporelles de quelques exemples de rongeurs est remarquée à Madagascar.

Les rongeurs de Madagascar ont été placés dans une sous-famille endémique : Nesomyinae. Mais la seule espèce de rongeurs de Nosy Mangabe est une espèce introduite de la sous-famille des murinae.

### Murinae

Cette famille est considérée comme un des groupes de mammifères les plus efficaces de la planète, ceci dû à leur très grande capacité d'adaptation. 410 espèces sont réparties en 112 genre, dont *Rattus* présent à Nosy Mangabe et qui est un des plus grands genres de mammifère.

#### ***Rattus rattus***

Noms vernaculaires : Voalavo

Black Rat, Rat noir.

**Distribution :** Le rat noir est très communément présent à Madagascar, il est probablement originaire d'Asie du Sud-Ouest et de Chine, il serait arrivé à Madagascar aux alentours du XI<sup>ème</sup> siècle.

**Habitat :** Cette espèce est généralement associée aux villages et aux zones dégradées, cependant il occupe une niche écologique dans les forêts primaires.

**Description sommaire :** Longueur : 310-480 mm. Poids : 85-280 g. Le pelage est assez variant mais il est toujours très sombre, cette espèce est plus grande que toutes les autres espèces de rongeurs exceptés le rat géant *Hypogeomys antimena*. Seuls les jeunes peuvent être confondus avec des espèces endémiques.

**Note :** Ce rat développe des capacités d'adaptation importantes, il est essentiellement nocturne et se nourrit de fruits et graines diverses, mais dans la forêt on le suspecte de prédateur les œufs des espèces d'oiseaux terrestres. Dans la plupart des zones forestières, il est probablement un très sérieux compétiteur pour les espèces locales qui sont de plus menacées par la disparition de leur habitat naturel.



Photo n°139 : *rattus rattus* (Staffan Vilcans & Mia Bruksman [www.algonet.se](http://www.algonet.se))

**ORDRE ARTIODACTYLE**

Cet ordre est représenté par une espèce de potamochère introduite récemment à Madagascar. On ne sait pas exactement de quelle façon cette espèce est arrivée.

**Suidae**

Cette famille est représentée à travers le monde par dix espèces de cochons sauvages, dont une est l'ancêtre du cochon domestique.

***Potamochoerus larvatus***

**Noms vernaculaires :** Lambodia  
Potamochère, sanglier, Bush Pig.

**Distribution :** Deux sous espèces de potamochères sont présentes à Madagascar, l'une sur la côte ouest et aux Comores et l'autre sur la côte est. Le potamochère provient originellement d'Afrique de l'est.

**Habitat :** Cette espèce se plaît dans les milieux forestiers primaires ou dégradés des forêts pluviale ou sèche, mais par contre il est absent des hauts plateaux.

**Description sommaire :** Longueur : 900-1200 mm.  
Poids : 55-70kg. Le pelage est assez clair, les poils assez longs et forment une crête dorsale typique. La tête est assez allongée.

**Note :** Le potamochère n'a pas de prédateur naturel à Madagascar, seul l'homme et les maladies régulent les populations.

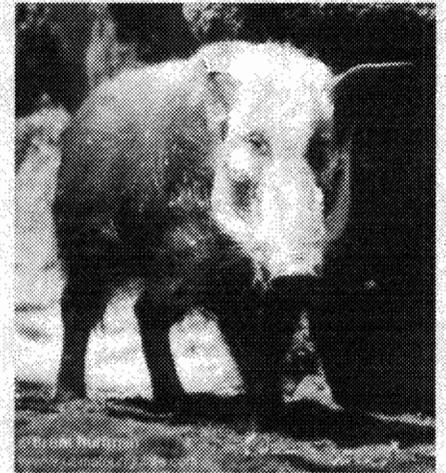


Photo n°140 : *Potamochoerus larvatus*  
(Huffman B.  
[www.ultimateungulate.com](http://www.ultimateungulate.com))

## ORDRE DES PRIMATES

### LEMURIENS

Les lémuriens font partis des primates et sont collectivement reconnus comme prosimiens, c'est-à-dire avant les singes. Ils disposent de caractéristiques « primitives » comme avec d'autres ordres de mammifères mais absentes des primates « évolués ». Entre autres, les lémuriens possèdent un système de rétine permettant la vision nocturne, un odorat surdéveloppé, de petit cerveau, les orbites des yeux ouverts, et quelques autres détails.

Il est admis que les lémuriens restés en Afrique n'ont pas supporté la compétition avec les primates actuels ayant des capacités d'adaptation plus importantes. Madagascar est en quelque sorte un refuge pour ces espèces, pas moins de 51 taxons répartis en 33 espèces, 14 genres et 5 familles, toutes endémiques de Madagascar. Cet isolement a provoqué une spéciation et une diversification spectaculaire. En effet de nombreuses sous-espèces existent ce qui est en quelque sorte le témoin d'une spéciation actuelle.

#### **Cheirogaleidae**

Cette famille comprend les petits et moyens lémuriens nocturnes, divisés en 5 genres dont 2 représentés à Nosy Mangabe. Ils sont caractérisés par de longues queues, des pattes courtes et leurs postures horizontales.

#### Genre *Microcebus*

*Ce genre comprend 4 espèces qui sont de très petite taille, ce qui leur vaut le surnom de lémur souris en Anglais. C'est sans doute le groupe de lémurien le plus abondant à Madagascar et leurs petites tailles en font les primates les plus petits au monde.*

#### Microcebus rufus

**Noms vernaculaires :** Tsidy

Microcèbe roux, Brown Mouse



Lemur.



Photo n° 141: *Microcebus rufus*  
(MacKinnon J.)

**Distribution :** Cette espèce est représentée de Tolagnaro jusqu'au massif de Tsaratanana au Nord.

**Habitat :** Il fréquente les forêts pluvieuses de basse à haute altitude et dans les habitats similaires que se soit des forêts secondaires ou des plantations.

**Description sommaire :** Longueur total : 170-250mm. Longueur de la queue : 100-160mm. Poids : 40-45g. C'est un très petit lémurien, particulièrement actif avec une très longue queue. Le visage est arrondi et semble souvent plus roux que le reste du corps. Les parties inférieures et la gorge sont grisâtres. Les oreilles sont relativement petites. Les yeux varient du vert pâle au noisette.

**Note :** Le Microcèbe et le Cheirogale sont deux espèces sympatriques, c'est-à-dire que l'on peut les trouver de temps en temps ensemble, mais il est facile de les distinguer, le microcèbe étant bien plus petit et plus actif. Son régime alimentaire consiste majoritairement en fruit et végétaux, mais il mange parfois quelques insectes et grenouilles arboricoles. C'est certainement l'un des lémuriens les moins en danger car il est assez commun et possède des capacités d'adaptation importantes aux zones dégradées. Il est également régulièrement prédaté par différentes espèces de mammifères, d'oiseaux et de serpents.

C'est un petit lémurien nocturne est omnivore. On le trouve aussi bien seul qu'en groupe. La journée, il se réfugie dans des trous d'arbres, des nids de feuilles ou parfois même il occupe des nids d'oiseaux. Les naissances ont lieu de Novembre à Janvier et les femelles construisent un nid de feuille entre 1 et 3 mètres du sol.

### Genre *Cheirogaleus*

Ce genre comprend deux espèces, l'une répartie à l'ouest et l'autre à l'est même si on les retrouve ensemble dans le Nord. Une espèce est présente à Nosy Mangabe même si on ne l'observe que rarement.

#### *Cheirogaleus major*



**Noms vernaculaires :** Tsitsihy,

Grand Cheirogale, Creater Dwarf Lemur.

**Distribution :** Cette espèce est représentée de Tolagnaro jusqu'à la montagne d'Ambre au Nord.

**Habitat :** Il fréquente les forêts primaires et parfois les habitats similaires que ce soient des forêts secondaires ou des plantations de café ou de litchis.

**Description sommaire :** Longueur total : 500-550 mm. Longueur de la queue : 250-280mm. Poids : 350-400g. C'est un lémurien de taille moyenne, le pelage est court et dense. La tête, les parties supérieure et la queue varient du brun-gris au brun-roux, alors que les parties inférieures sont gris pâle à blanches. Le museau est sombre et légèrement pointu avec les narines roses.

**Note :** Le Grand Cheirogale est nocturne et cherche sa nourriture seul ou en compagnie d'un ou deux congénères. Il semble explorer tout les étages de la forêts, des zones inférieures jusqu'à la canopée. Certains individus ont été observés pendant qu'il cherchait des insectes dans la litière forestière. Cette espèce hiberne durant l'hiver austral ou du moins diminue énormément ses activités.

Le grand Cheirogale est un lémurien omnivore, certaines études récentes ont montré qu'il était un responsable essentiel de la pollinisation de certaines espèces de lianes. En effet, c'est le seul lémurien à ne pas détruire les inflorescences quand il mange, cependant il déclenche le mécanisme de donation/réception du pollen des fleurs lors de son passage. Le pollen est ainsi déposé sur la tête de l'animal qui le transfère à son tour aux autres fleurs quand il change d'endroit.



Photo n° 142: *Cheirogalus major* (Uible H. <http://encarta.msn.com>)



Photo n° :photo n°143: *Cheirogalus major* ((<http://lemur.euweb.cz>))

### Lemuridae

Cette sous-famille inclus les primates malgaches les plus familiers. Trois genres sont reconnus dans cette division, *Lemur*, *Eulemur* et *Varecia*, les deux derniers étant représenté à Nosy Mangabe. Ce sont des lémuriens de moyenne taille qui adoptent une position horizontale et se meuvent à 4 pattes. Ce sont tous d'excellents grimpeurs mais qui vivent à différents étages suivant les espèces. Autrefois, ils étaient considérés comme strictement diurnes mais un certain nombre d'espèces de ce groupe ont des comportements mixtes et ont des activités nocturnes. En fait, ce comportement est probablement commun et particulièrement important chez *Eulémur*.

### Genre *Eulemur*.

5 espèces sont reconnues dans ce genre dont *Eulemur fulvus* présent à Nosy Mangabe, mais cette espèce est divisée en 6 sous-espèces bien distinctes les unes des autres aussi bien par l'apparence que géographiquement.

#### *Eulemur fulvus albifrons*



**Noms vernaculaires :** Varikosy.

Lémur fauve à tête blanche, White-fronted Brown Lemur.

**Distribution :** Cette sous-espèce est restreinte au Nord-est de Madagascar.

**Habitat :** Il fréquente les forêts primaires et secondaires.

**Description sommaire :** Longueur totale : 890-960mm. Longueur de la queue : 500-540mm. Poids : 2-2,6kg. C'est un lémurien de taille moyenne avec une grande queue. Cette sous-espèce présente un dimorphisme sexuel important, en effet, la femelle est uniformément fauve, alors que le mâle a la tête blanche mis à part le museau noir. Les yeux varient de jaune à orange.

**Note :** Ce lémurien vit en groupe de 3 à 12 individus. Pendant leurs périodes d'activités, ils sillonnent la forêt à la recherche de nourriture. Ils sont strictement végétariens et apprécient entre autres les fruits de différentes variétés de *Ficus sp.* Ils consomment aussi le nectar quand les fruits sont moins abondants et seraient ainsi des pollinisateurs involontaires.

Cette espèce comme la plupart des autres espèces est menacée par la disparition de son habitat mais ce lémurien est aussi dans la plupart des endroits chassé par les populations locales, ce qui le rend assez farouche hors des réserves.



Photo n°144 : *Eulemur fulvus albifrons*  
(Lehman K.  
<http://www.lostworlddarts.com>)



Photo n°145 : *Eulemur fulvus albifrons*  
(MacKinnon J.)

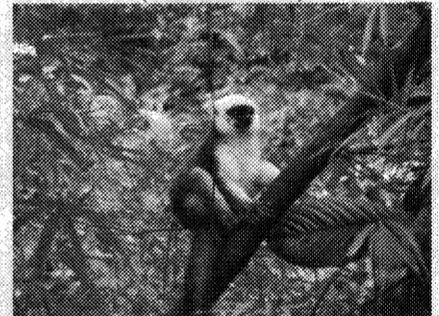


Photo n°146 : *Eulemur fulvus albifrons*  
(Grunreif M.)

## Genre *Varecia*

Ces lémuriens sont présents dans les régions de l'est et sont communs ou rares suivant les endroits. Ce sont les plus grands représentants des Lemnidae et les plus frugivores. Ce genre est représenté par une espèce divisée en deux sous-espèces assez distinctes, le vary noir et blanc et le vary roux, confiné dans la péninsule Masoala.

Seul *Varecia v. variegata* est présent à Nosy Mangabe où il a été introduit.

### *Varecia variegata variegata*



**Noms vernaculaires :** Varikandana

Vary, Black-and-white Ruffed Lemur.

**Distribution :** Cette sous-espèce est présente dans les massifs forestiers de l'Est, mais les limites Nord sont encore mal connues.

**Habitat :** Il fréquente les forêts primaires et secondaires de basse et moyenne altitude.

**Description sommaire :**

Longueur totale : 1100-1200mm. Longueur de la queue : 600-650mm. Poids : 3-4,5kg. C'est un lémurien de grande taille avec un pelage long et luxuriant et typiquement contrasté par de grandes zones noires et blanches. Sa queue est grande et touffue. Il ne peut être confondu avec aucune autre espèce de lémurien.



Photo n° 147: *Varecia variegata* (Charmont J.)

**Note :** Ce lémurien est exclusivement diurne étant particulièrement actif tôt le matin et dans l'après-midi. Sa nourriture est principalement constituée de fruits et de nectar, mais des feuilles peuvent compléter son alimentation. Son cri est très puissant et de temps en temps on entend ce vacarme résonner sous la voûte forestière. Son langage est assez développé. Il utilise ses cris aussi bien pour les communications intra-spécifiques, les parades, les limites de territoires et les cris d'alerte. Sur l'île de Nosy Mangabe, on remarque un comportement social assez particulier. On le rencontre en grands groupes alors que dans certaines régions il est plutôt solitaire ou restreint à de petits groupes familiaux.

Comme ses congénères, il est très sensible à la destruction de son habitat et, de plus, il est régulièrement chassé.

Le Vary est très friand de nectar, et pendant les courtes périodes où il peut en consommer, il en fait son alimentation principale. Trois espèces de fleurs sont particulièrement appréciées, *Ravenala Madagascariensis*, *Labramia costata* et *Mammea sp.* La taille et la structure de l'inflorescence du *Ravenala*, regroupés avec les méthodes alimentaires du Vary qui utilise délicatement sa langue pour récolter le nectar et involontairement le pollen, suggèrent que ce lémurien est le principal polinisateur de cette espèce.

### Daubentoniidae

Cette famille comprend une seule espèce, le Aye-aye. Etant donné son apparence bizarre, l'Aye-aye, quand il a été découvert, a été classé comme un rongeur, mais depuis 1850, cette espèce est communément acceptée comme primate.

#### Genre *Daubentonia*

Ce genre exhibe une variété de traits morphologiques qui le différent de tous les autres lémuriens : sa dentition inhabituelle (des incisives qui croissent continuellement, ce qui est unique chez les primates), ses très grandes oreilles et ses doigts longs et squelettiques. La morphologie de l'Aye-aye est si inhabituelle qu'il est difficile de déterminer les relations exactes avec les autres lémuriens et primates. Cette espèce, malgré son apparence un peu repoussante est considérée comme un des mammifères les plus exceptionnels sur terre.

Une seconde espèce, l'Aye-aye Géant *Daubentonia robusta* a été trouvée en fossile dans le sud et le sud-ouest de Madagascar et on estime qu'elle était deux à cinq fois plus grande que *D. madagascariensis*.



Photo n°148 : *Daubentonia robusta*  
(<http://vesmir.msu.cas.cz>)

#### *Daubentonia madagascariensis*



**Noms vernaculaires :** Hay-hay, Ahay  
Aye-aye.

**Distribution :** Cette sous-espèce est présente sur la côte est, du nord au sud et à l'ouest.

**Habitat :** Dans un premier temps, on a cru que cette espèce n'occupait que les forêts sempervirentes, mais on a constaté que le Aye-aye était présent dans la plupart des milieux originels de Madagascar.

**Description sommaire :** Longueur totale : 740-900mm. Longueur de la queue : 440-530mm. Poids : 2-3kg. C'est un lémurien de taille moyenne, particulièrement reconnaissable à ces formes exceptionnelles. Son visage est clair avec deux grands yeux globuleux, les narines sont roses et les oreilles énormes. Le pelage est très sombre avec quelques poils blancs lui donnant un aspect ébouriffé. Les doigts sont longs et fins et le doigt du milieu est exceptionnellement fin, rien de plus que l'os, les tendons et la peau. Tout ces détails rendent la confusion avec une autre espèce impossible.



Photo n° 149: *Daubentonia madagascariensis*

L'Aye-aye a une nourriture très spécialisée, tout comme les outils qu'il utilise. En effet, ces dents puissantes lui permettent de manger les noix de *Canarium madagascariensis* et même parfois les noix de coco. Ils traquent les insectes avec son ouïe très fine dans les troncs d'arbres, il tape régulièrement contre le tronc et repère les cavités de ces proies qu'il extrait avec son doigt effilé. Il est aussi très friand du nectar de *Ravenala madagascariensis*.

**Note :** Ce lémurien est nocturne et généralement solitaire. Il passe la journée dans un nid de feuilles et de branches enchevêtrés, généralement dans la canopée, environ à 7m du sol. Ce nid est situé dans un enchevêtrement de branches ou de lianes. Il y a une rotation importante de l'utilisation des nids. Certaines observations montrent que 8 Aye-ayes utilisaient pas moins de 100 nids sur une période de 2 ans, certains individus utilisant les mêmes nids.

80% de la nuit est occupée par la recherche de nourriture.

L'aye-aye est comme tous les primates très arboricoles, mais parfois il descend sur terre pour faire de grandes distances.

Cette espèce est vulnérable du fait de la destruction de ces habitats, mais de plus il tient une part importante dans les

mythes malgaches. Cette place « culturelle » lui est aussi bien néfaste que bénéfique.

Son allure repoussante le représente comme le symbole du mal, donc suivant les villages et leurs coutumes, quand on le rencontre, soit il faut fuir et le laisser en paix sous peine de vengeance divine, soit il faut ni plus ni moins le sacrifier si on veut épargner les malheurs au village ou à la famille. Cependant, parfois il représente l'esprit positif des ancêtre et est perçu comme un symbole de chance.

Le Aye-aye a décidément aussi bien taxonomiquement que culturellement, une place difficilement cernable, ce qui l'en rend pas moins exceptionnel.



Photo n°150 : graine de *Canarium* consommée par le Aye-aye

Le Aye-aye est très discret mais sa présence peut être décelée soit par les traces de son alimentation comme les graines de *Canarium* que l'on retrouve au sol ou alors les traces de sa prédation d'insectes par les marques laissés sur les troncs d'arbres.

## POISSONS D'EAU DOUCE

La diversité des poissons d'eau douce à Madagascar est très pauvre par rapport aux autres régions tropicales. Seule une trentaine d'espèces sont des habitants réguliers des cours d'eaux Malgaches. Les autres sont des espèces marines tolérantes aux eaux douces des estuaires et des lagons.

Les espèces reportées ci-dessous sont quelques-une des espèces recensées dans la péninsule Masoala et susceptibles d'être rencontrées dans les cours d'eau de Nosy Mangabe.

### Cichlidae

Cette famille est certainement le groupe le plus intéressant et important des poissons malgaches d'eau douce. Les espèces endémiques de cette famille sont intéressantes d'un point de vue biogéographique car elles se rapprochent des espèces de Cichlidae asiatiques et non africaines comme on aurait pu l'envisager.

#### *Paretroplus polyactis*

**Noms vernaculaires:** Masovoatoaka

**Distribution :** Est de Madagascar

**Habitat :** Cours d'eau lent et stagnant le long de la côte

**Description sommaire :** Longueur de 18 à 22 cm.

**Note :** Cette espèce est l'unique représentant de ce genre qui vit à l'Est. Légèrement tolérant aux eaux salées.

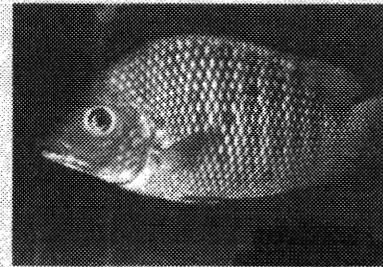


Photo n°151 : *Paretroplus polyactis*  
(Burnel.p. www.cichlidae.be)

### Anguillidae

Trois espèces d'anguilles fréquentent Madagascar, mais elle ne sont pas endémiques. Ce sont des poissons nocturnes qui vivent dans l'eau douce mais qui font de longues migrations en mer pour se reproduire. Les anguilles malgaches se reproduisent dans un secteur au nord est de l'île Maurice. Les Anguilles pénètrent dans les très petits ruisseaux où elles peuvent être observées la nuit. Elles sont probablement de grands prédateurs de grenouilles et de têtards.

#### *Anguilla marmorata*

**Noms vernaculaires:** Amalona

**Distribution :** Région côtière

**Habitat :** Tout type de cours d'eau mais apprécie les petits ruisseaux.

**Description sommaire :** Longueur atteignant 2m. Elle est facilement reconnaissable à sa couleur marbrée.



Photo n°152 : *Anguilla marmorata*  
(life.nthu.edu.tw)

**Besotiidae**

Cette famille comprend deux genres endémiques qui sont restreints aux eaux douces. Les poissons de cette famille sont de petits poissons de l'est de Madagascar. Les 2 genres endémiques sont représentés dans le secteur. Ce sont *Bedotia sp* et *Rheocles sp* mais il n'y a pas encore de précision quant aux noms des espèces présentes.

**Ambassidae**

Le genre *Ambassis* est un groupe de petits poissons translucides qui n'excèdent pas 8 cm de longueur. Deux espèces sont présentes, *Ambassis productus* et *Ambassis natalensis*.

***Ambassis natalensis***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** Madagascar et Afrique du Sud

**Habitat :** Marin mais fréquente les cours d'eau et lacs côtiers.

**Description sommaire :** Jusqu'à 20 cm, le ventre est jaune.

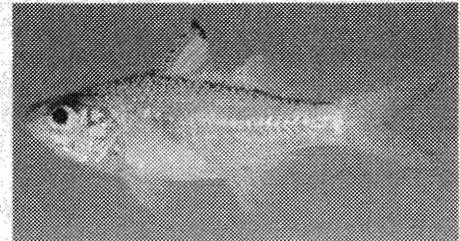


Photo n°153 : *Ambassis natalensis* (Randall J. www.fishbase.org)

**Kuhliidae**

Ce genre comprend des espèces euryhalines, c'est-à-dire des espèces tolérantes aux eaux salées et douces. 3 espèces sont présentes dans les eaux douces malgaches, dont une est présente dans la baie d'Antongil.

***Kuhlia rupestris***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** Commun dans la zone Indo-Pacifique.

**Habitat :** Fréquente les eaux douces mais est observé de temps en temps en mer.

**Description sommaire :** Sa coloration typique est argentée avec beaucoup de petits points noirs le long des flancs.

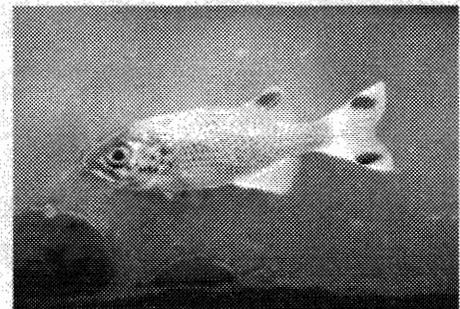


Photo n°154 : *Kuhlia rupestris* (Pöllabauer C. www.fishbase.com)

**Scatophagidae**

***Scatophagus tetracanthus***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** Commun dans les rivières de Madagascar, le long des côtes est et ouest.

**Habitat :** Fréquente les eaux douces mais est observé de temps en temps en mer.

**Description sommaire :** C'est une poisson « aplati » zébré de bandes brunes.

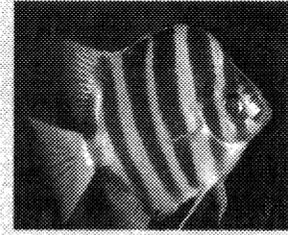


Photo n°155 : *Scatophagus tetracanthus* (Moeremans L. www.israqarium.co.il)

**Gobiidae**

Cette famille est la plus grande au monde avec plus de 2000 espèces réparties en 200 à 300 genres. Les Gobiidae sont reconnus par leur ventre avec un disque adhésif. Mais la détermination spécifique est très difficile.

***Glossogobius giuris***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** A Madagascar, région côtière.

**Habitat :** Fréquente les eaux douces et salées. Lagons, rivières côtières.

**Description sommaire :** C'est le plus grand gobie malgache atteignant 42 cm. Il a typiquement 5 ou 6 marques noires sur les flancs.

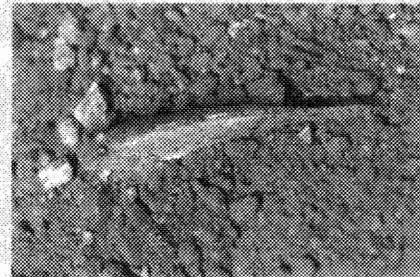


Photo n°156 : *Glossogobius giuris* (Bhat A. www.geocities.com)

***Gobius sambiranoensis***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** Madagascar et Mascareignes

**Habitat :** Fréquente les eaux douces et saumâtre. Lagons, rivières côtières.

**Description sommaire :** Env.26 cm.

***Sicyopterus sp***

Plusieurs espèces de ce genre sont présente à Madagascar, Il n'y a pas d'indication spécifique dans la péninsule Masoala. Il se nourrissent du zooplancton et ils sont identifiables des autres gobies par leurs disques ventraux en partie fusionnés avec leurs ventres.

**Eleotridae**

Les poissons de cette famille sont pour la plupart carnivores, de petite à taille moyenne avec quelques similarités avec les gobies.

***Eleotris fusca***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** zone Indo-Pacifique

**Habitat :** Fréquente les eaux douces, saumâtre et littorales.

**Description sommaire :** Env.26 cm.

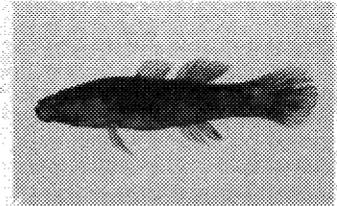


Photo n°157 : *Eleotris fusca*  
(<http://fishdb.sinica.edu.tw>)

**Megalopidae**

Deux membres relativement grands de cette famille sont présents dans les eaux douces malgaches dont *Megalops cyprinoids*.

***Megalops cyprinoids***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** De l'Afrique à l'Australie

**Habitat :** Fréquente les eaux douces côtières



Photo n°158 : *Megalops cyprinoids*  
([http://fnp\\_oddball.tripod.com](http://fnp_oddball.tripod.com))

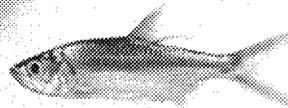


Photo n°159 : *Megalops cyprinoids*  
(<http://fishpix.kahaku.go.jp>)

**Monodactylidae**

Le genre *Monodactylus* est représenté par trois espèces dont une est observée dans la baie d'Antongil et très commune

***Monodactylus argenteus***

**Noms vernaculaires:**

**Distribution :** zone Indo-Pacifique

**Habitat :** Fréquente les estuaires et les parties basses des rivières.

**Description sommaire :** Env.20 cm. Coloration argentée



Photo n°160 : *Monodactylus argenteus*  
(<http://www.akwafoto.pl>)

## LEPIDOPTERES

Les papillons ont toujours incité l'attrait des naturalistes ou tout simplement des promeneurs. Ces insectes virevoltant de fleurs en fleurs attirent le regard et souvent leurs couleurs ou leurs formes forcent l'admiration. C'est pourquoi, quelques espèces sont présentées dans ce document. Il s'agit soit d'espèces très communes ou à l'inverse assez rares et endémiques de Madagascar ou encore des espèces aux couleurs chatoyantes et facilement reconnaissables. Les papillons de Madagascar sont encore mal connus et il est difficile d'estimer le nombre exact d'espèces présentes sur l'île. A l'heure actuelle, environ 300 espèces sont répertoriées et on estime le taux d'endémisme à près de 70%.

De façon générale, le papillon est un insecte aux deux paires d'ailes très développées. Comme tous les insectes, il possède trois paires de pattes et une paire d'antenne. Ces pièces buccales sont composées d'une trompe qui lui permet d'aspirer le nectar dont il se nourrit. C'est lors de cette activité principale de sa phase adulte qu'il permet la pollinisation des plantes dont il se nourrit. En effet, comme tous les insectes, les papillons ont deux phases durant leur vie. La femelle papillon après avoir été fécondé, va déposer de nombreux œufs généralement sur des feuilles. Ces œufs vont éclore pour donner vie à des larves : les chenilles ( cf. photo n°169 ). D'ailleurs la majeure partie de la vie du papillon se passe sous cette forme. Ces chenilles sont de véritables prédateurs de feuilles. Elles vont s'alimenter continuellement jusqu'au stade de la métamorphose. A ce moment, elles vont tisser un cocon avec de la soie qu'elles produisent elles-même (certaines espèces sont même élevées pour leurs soies utilisées pour la fabrication de tissus). La larve, à l'intérieur de ce cocon, va subir différentes modifications pour devenir, au bout de quelque temps, un papillon.

Concernant Nosy Mangabe, une trentaine d'espèces ont été recensées ( cf. liste AnnexeV) mais il est certain que le nombre d'espèces présentes est bien supérieur.

Si vous disposez de photos de papillons de Nosy Mangabe que vous n'avez pu identifier, n'hésitez pas à contacter David Lees ([dcl@nhm.ac.uk](mailto:dcl@nhm.ac.uk)). Cela nous aidera peut être à compléter la liste existante des papillons de Nosy Mangabe.

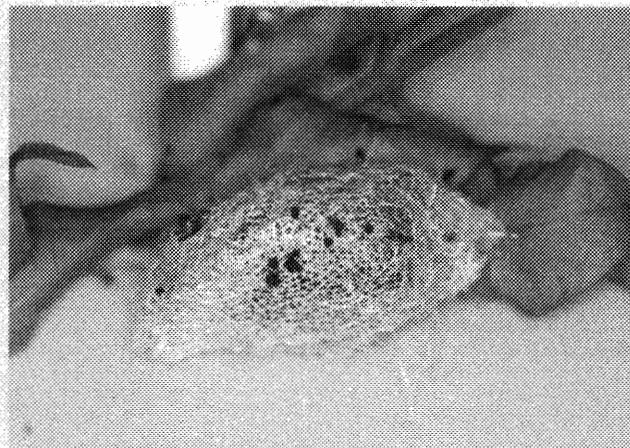


Photo n°161 : cocon *Antherina suraka* (Guillomet A.)  
[www.ibs-t.net](http://www.ibs-t.net)

**RHOPALOCERES**

Ce groupe représente les papillons diurnes.

**Nymphalidae**  
**Sous-famille Acraeinae**

***Acraea hova*** Boisduval, 1833

**Distribution et habitat:** Espèce de la forêt humide de l'Est, peu commune et vivant dans les clairières des zones forestières

**Description :** Les *Acraeas* sont des papillons à aile supérieures allongées à moitié hyaline montrant clairement les nervures. De couleur rouge, rouge fauve, jaune orangée ou jaune et blanche *Acraea hova* est polymorphique, avec des variétés de couleur blanche et des variétés de couleur rouge fauve. Le mâle est de plus petite taille (7cm) que la femelle (8-9cm). Envergure (ouverte) 5-9 cm

**Note :** Vol rapide et furtif à mi-hauteur, pouvant être en groupe ou non. Papillon assez rare endémique de Madagascar trouvé dans les forêts humides de l'Est.



Photo n°162 : *Acraea hova* (Mabille)  
phase rouge



Photo n°163 : *Acraea hova*  
([www.butterfly.glin.jp](http://www.butterfly.glin.jp))

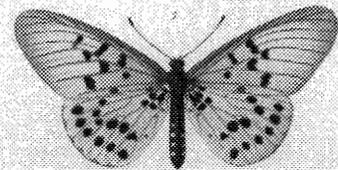


Photo n°164 : *Acraea hova* (Mabille)  
phase blanche

**Nymphalidae**  
**Sous-famille Limenitinae**

***Aterica rabena*** Boisduval, 1833

**Distribution et habitat:** Espèce de la forêt humide de l'Est, peu commune et vivant dans les zones forestières assez fermées. Endémique de Madagascar.

**Description sommaire :** Taille entre 5 et 7 cm.

Papillon reconnaissable par la partie supérieure de l'aile antérieure marron à noire foncée avec des fenêtres blanches, la partie supérieure de l'aile postérieure est de couleur rouge fauve ou grenat. La partie inférieure de l'aile postérieure est de couleur et texture de feuille morte.

**Note :** Papillon peu commun mais pas rare, trouvé dans les forêts humides de l'Est. Papillon paresseux à vol lent, souvent trouvé au repos, les ailes étalées sur les feuilles mortes et les herbes très basses, le long des pistes.

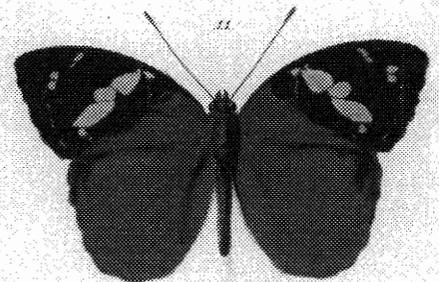
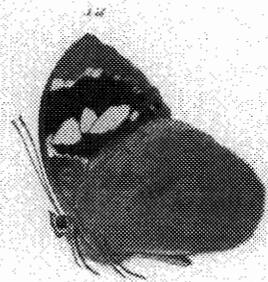


Photo n°165 : *Aterica rabena* (Mabille)

## Nymphalidae

### Sous-famille Charaxinae

***Euxanthe madagascariensis*** Lucas, 1843

**Distribution :** Espèce endémique de Madagascar

**Description :** Papillon de grande taille de la sous-famille des *Charaxinae*. Diffère des *Charaxes* par l'angle et la forme arrondie des ailes postérieures, l'absence de queue et aussi la taille assez grande entre 8 et 12cm.

Mâle à aile rouge foncée présentant beaucoup de fenêtres bleues alignées. La femelle diffère du mâle par la grande tache claire blanche à reflet bleu sur l'aile postérieure.

La face inférieure des ailes des deux sexes montre des couleurs rouge grenat avec des fenêtres bleues bien plus nombreuses chez la femelle.

**Note :** Papillons volant dans la canopée comme toutes les espèces de *Charaxes* mais souvent rencontrés prenant un bain de soleil à midi sur les arbres longeant les rivières et les ruisseaux.

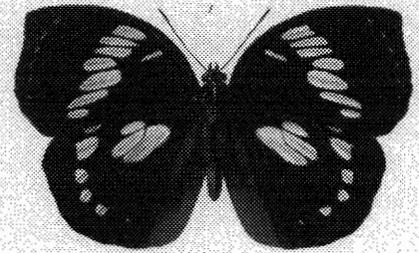


Photo n°166 : *Euxanthe madagascariensis* mâle (Mabille)

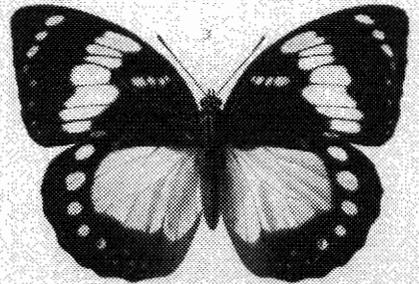


Photo n°167 : *Euxanthe madagascariensis* femelle (Mabille)

## Papilionodae

***Papilio delalandei*** Godart, 1823

**Distribution et habitat :** Le genre *Papilio* est très répandu dans le monde. *Papilio delalandei* est endémique de Madagascar, rencontré uniquement dans les forêts humides de l'Est de Madagascar.

**Description :** Papillon de taille entre 8-10cm, la face dorsale de l'aile antérieure est de forme triangulaire légèrement échancrée sur les bords, noire avec une bande jaune parallèle au corps. L'aile postérieure est arrondie terminée par une longue queue typique des *Papilio*, de couleur noire avec une même bande jaune parallèle au corps. Chez le mâle, une tache bleue irisée se trouve sur la partie en avant de l'aile antérieure.

**Note :** Tous les *Papilio* ont un vol rapide à une hauteur moyenne de 1 à 2 m avec des battements d'ailes assez forts, *Papilio delalandei* est reconnaissable pendant le vol par la couleur noire, la bande jaunâtre et la queue.

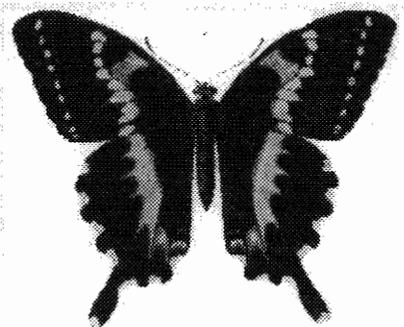


Photo n°168 : *Papilio delalandei* mâle (Mabille)

***Papilio epiphorbas*** Boisduval, 1833

**Distribution et habitat :** *Papilio epiphorbas* existe à Madagascar et aux Comores mais la sous espèce *Papilio epiphorbas epiphorbas* est endémique de Madagascar seulement. *Papilio epiphorbas* se retrouve dans les endroits fermés de la forêt.

**Description :** *Papilio epiphorbas* a une structure alaire similaire à *Papilio delalandei*, mais avec une couleur différente. *P. epiphorbas* est noir avec des fenêtres bleues verdâtres formant une bande bleue longitudinale irrégulière parallèle au corps (traversant les 2 paires d'ailes). Des taches bleues de petite taille forment des franges sur les bordures des ailes. La queue est courte et fine. La face inférieure est de couleur brune sans bande claire.

**Note :** L'espèce peut être facilement confondue avec l'espèce *Papilio orybazus*, de la même couleur mais vivant dans les endroits dégradés.

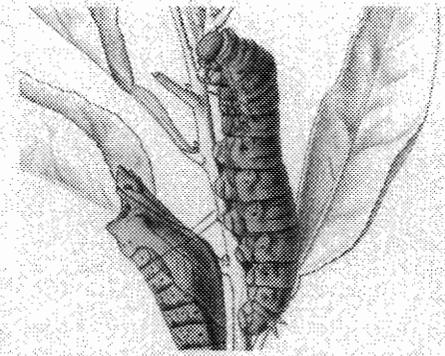


Photo n° 169: *Papilio epiphorbas* chenille  
(Mabille)

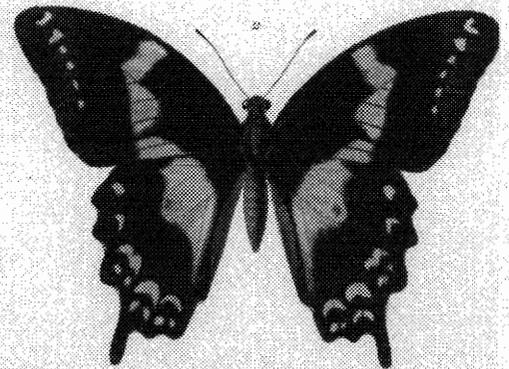


Photo n°170 : *Euxanthe madagascariensis*  
(Mabille)

***Graphium cyrnus*** Boisduval, 1833

**Distribution et habitat :** Espèce appartenant à un genre à large distribution dans la région afrotropicale mais des sous-genres et espèces assez différents et endémiques pour Madagascar. L'espèce *Graphium cyrnus* est endémique de Madagascar, rencontrée surtout dans les forêts de l'Est allant du nord au sud. Une population différente a été notée dans la partie ouest de Madagascar.

**Description :** Papillon de taille entre 6 et 8cm, avec une aile antérieure très grande, de forme triangulaire typique des *Papilionidae*. L'aile postérieure est petite et arrondie. Papillon de couleur noir foncé. Les 2 paires d'ailes présentent beaucoup de fenêtres ou taches jaune verdâtre. La face inférieure est une mosaïque de couleur rouge marron jaune et vert.

**Note :** Papillon ayant un vol rapide à une hauteur moyenne de 1 à 2 m avec des battements d'ailes assez forts rencontré surtout dans endroits assez éclairés de la forêt ou en dehors de la forêt.



Photo n°171 : *Graphium cyrnus*  
(Mabille)

***Graphium endochus*** Boisduval, 1836

**Distribution et habitat :** L'espèce *Graphium endochus* est endémique de Madagascar, rencontrée dans les forêts humides de l'Est, mais très répandue dans les forêts hyper humides d'altitude assez élevée de la partie Nord-est de l'île dont Masoala, Nosy Mangabe, Makira, Marojejy, Anjanaharibe.

**Description :** Papillon de taille entre 6 et 8cm, l'aile antérieure est grande, et de la forme triangulaire des Papilionidae, la face supérieure est de couleur blanche satinée et avec des bordures noires, étalée la partie en haut de l'aile antérieure présente des taches noires. L'aile postérieure est petite et est arrondie avec une bordure dentée de couleur blanche satinée et avec des bordures noires.

Sur la face inférieure des deux paires d'ailes, la couleur blanche domine mais les bordures noires présentent des taches blanches ou rouges arrondies ou en demi-lune. Une tache rouge remarquable se trouve sur la face inférieure de l'aile supérieure

**Note :** Papillon ayant un vol rapide à une hauteur moyenne de 1 à 2 m avec des battements d'ailes assez forts rencontré surtout dans endroits assez éclairés de la forêt ou en dehors de la forêt.

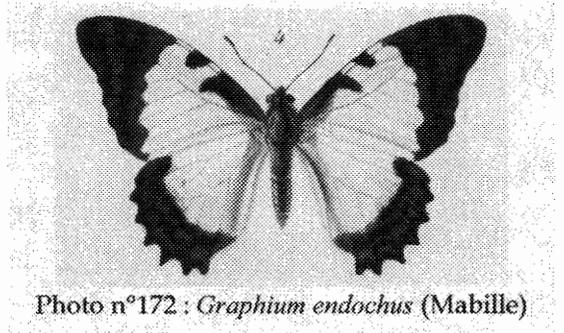


Photo n°172 : *Graphium endochus* (Mabille)

## Pieridae

*Belenois helcida* Boisduval, 1833

**Distribution et habitat :** Genre à large distribution dans la région afrotropicale. L'Espèce *B. helcida* est endémique de Madagascar. Papillon des forêts humides de l'Est de Madagascar

**Description :** Papillon de couleur blanche de taille entre 3-5 cm de large,

La face supérieure des deux ailes présente une large bordure noire très typique, et très facile à repérer pendant le vol. L'aile antérieure présente une tache orangée sur la partie intérieure près du corps.

**Note :** Papillon à vol rapide et furtif à une hauteur de plus de 1, 50m.

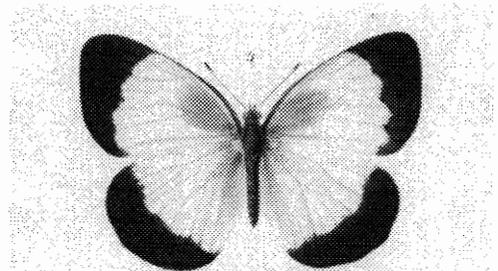


Photo n° 173: *Belenois helcida* mâle (Mabille)

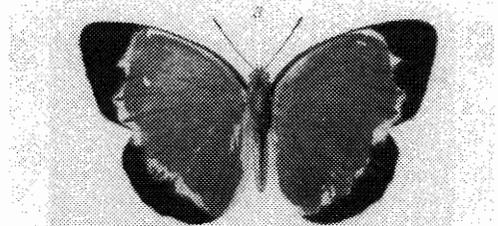


Photo n°174 : *Belenois helcida* femelle (Mabille)

*Eurema floricola* Boisduval, 1883

Genre très commun dans la région Afrotropicale.

**Distribution et habitat :** Espèce rencontrée dans les pays de l'Afrique de l'Est et des îles de l'Océan Indien.

**Description :** Papillons jaunes de taille entre 2-4 cm, aile antérieure avec une bordure noire marquée au coin supérieur. La face inférieure de l'aile postérieure est de couleur jaune avec des dessins marron clair ou noir.

**Note :** Papillons rencontrés dans les endroits ouverts de Madagascar, volant bas le long des routes et des pistes.

L'espèce diffère très peu de l'espèce endémique *Eurema desjardini* qui présente des points noirs sur les bords des nervures de l'aile postérieure.

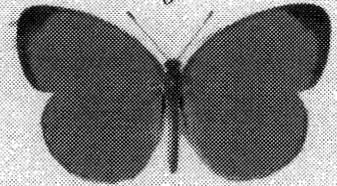


Photo n°175 : *Eurema floricola*  
(Mabille)

## HETERO CERES

Ce sont les papillons dits de nuit mais qui parfois ont des comportement diurnes.

### Uraniidae

*Chrysiroidia ripheus*

**Distribution et habitat :** Papillon endémique de Madagascar rencontré en quantité à l'intérieur ou à l'extérieur de la forêt humide de l'est de Madagascar.

**Description :** Papillon de grande taille de 8-12cm, très coloré, avec une mosaïque de couleurs métalliques sur la face dorsale des deux ailes. L'aile antérieure face dorsale est noire avec des taches vert métallique. L'aile postérieure est arrondie à bordure dentée et présentant des petites queues fines, la couleur est noire avec une bande verte et courte, une tache jaune orangée métallique parsemée de points noirs de petite taille borde les petites queues.

**Note :** Papillon rencontré généralement dans les endroits semi-ouverts ou sur les arbustes du genre *Omphalea* le long des rivières. Papillon hétérocères (appelé à tort papillon de nuits) volant pendant le jour.

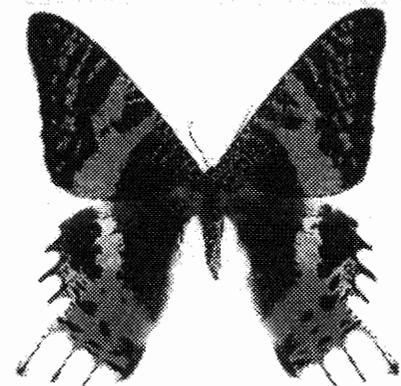


Photo n°176 : *Chrysiroidia ripheus*  
(Lehman R.  
[www.hondurasbutterfly.com](http://www.hondurasbutterfly.com))

## FLORE

La forêt dense orientale est constituée d'un ensemble compact d'espèces imbriquées, aux pieds serrés, au feuillage persistant et épais dont les cimes dépassant les 25 m retiennent la lumière. Ce type de forêt abrite une grande variété de plantes, aussi bien des arbres, des lianes ou des fougères. L'île de Nosy Mangabe est un cas un peu à part car elle a subi très tôt la colonisation humaine. Cette forêt a donc été exploitée et certaines espèces introduites. Pourtant, depuis plus d'un siècle, la forêt n'a subi aucune pression importante, ce qui lui a permis de retrouver une densité d'espèces importante, et c'est un très bel exemple de forêt sempervirente humide.

Il est bien sûr impossible de présenter toutes les espèces présentes sur l'île. De même, les inventaires effectués ( cf. Annexe III et IV) sont certainement incomplets. Les espèces présentées ont donc été choisies pour différentes raisons, soit parce qu'elles sont typiques de cette région ou de cet habitat, ou qu'elles remplissent des rôles particuliers dans cet écosystème ou bien encore qu'elles aient une place particulière chez les populations locales et, de toute façon, elles sont des exemples de la formidable diversité botanique de cette région.

### Famille Arecaceae

Grande famille intertropicale représentée par près de 200 genres et 2700 espèces. Cette famille représente les palmiers. On peut citer un taxon cultivé très présent à Madagascar et que l'on trouve à Nosy Mangabe, *Cocos nucifera* ( voaniho, cocotier, coconut).

### Genre *Dypsis*

*Genre représenté par 140 espèces toutes endémiques à Madagascar à l'exception de 2 espèces. Des Comores et d'1 sp. De Pemba.*

***Dypsis fibrosa*** Beentje & Dransfield.

**Noms vernaculaires:** Vonitra, Vonitrambohitra, Ravimbontro.

**Habitat :** Se trouve généralement dans les forêts humides de moyenne altitude ou dans les collines forestières côtières. *D. fibrosa* se rencontre dans les pentes raides et moins souvent au sommet des crêtes bien qu'il soit présent dans les forêts littorales ou marécageuses de basse altitude. Il est présent de 5 à 800 m d'altitude.

**Distribution :** Il est répandu dans le Nord-Est et l'Est de Madagascar

**Description sommaire :** Tronc de 3 à 9 m, 8 à 25 feuilles en couronnes, fruit noir.

**Note :** Le Potamochère semblerait manger les fruits.

**Statut de Conservation :** Non en danger, commun dans sa zone de distribution.

Les feuilles sont régulièrement utilisées dans la construction des toitures, les inflorescences sont vendues et utilisées en tant que brosses. Il est aussi utilisé pour les fibres de son écorce.

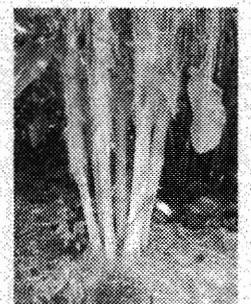


Photo n°177 : *Dypsis fibrosa*  
(Pascall.M www.pacsoa.org.au )



Photo n°178 : *Dypsis fibrosa*  
(Pascall.M www.pacsoa.org.au )

***Dypsis lantzeana*** Bail.

**Noms vernaculaires:** Inconnu

**Habitat :** Forêt de basse-altitude, au-dessus de 350 m

**Distribution :** Présent dans le Nord-Est de Madagascar, particulièrement dans la Baie d'Antongil.

**Description sommaire :** 6 à 15 feuilles vert pâle en couronnes, fruit rouge cerise à pourpre foncé.

**Note :** C'est un palmier commun dans les forêts humides de la Baie d'Antongil. C'est un petit palmier qui dépasse rarement 4m de hauteur.



Photo n°179 : *Dypsis lantzeana* inflorescence (Kunze H. [www.pacsoa.org.au](http://www.pacsoa.org.au))



Photo n°180 : *Dypsis lantzeana* (Kunze H. [www.pacsoa.org.au](http://www.pacsoa.org.au))

**Statut de Conservation :** Considéré comme vulnérable, sa distribution étant limitée et son habitat menacé par les cultures sur brûlis.

***Dypsis lutescens*** Beentje & Dransf

**Noms vernaculaires:** Rehazo, Lafahazo, Lafaza

**Habitat :** *D. lutescens* se rencontre dans la forêt littorale et sur des sols sableux. On le trouve entre 5 et 35 m d'altitude.

**Distribution :** Est de Madagascar, Il est relativement abondant sur la côte de la péninsule Masoala.

**Description sommaire :** Tige verte de 1 à 7m de haut parfois avec 1 ou 2 petites branches, 5 à 11 feuilles en spirale mais plus souvent en trityque formant une arche assez forte. Fruits jaunes.

**Utilisation :** C'est un des palmiers ornemental les plus important au niveau commercial.

**Statut de Conservation :** N'est pas considéré comme en danger, le nombre total de ce palmier est estimé à plus d'un millier.



Photo n°181 : *Dypsis lutescens* ([www.palmasur](http://www.palmasur))

C'est un palmier qui est cultivé sous toutes les tropiques et qui s'adapte à de nombreuses conditions. Cela contraste avec son caractère d'origine, en effet, à Madagascar, dans son pays d'origine, il est restreint à un habitat spécifique, les forêts sur sol sableux.

***Dypsis mocquerysania*** Becc.

**Noms vernaculaires:** Inconnu

**Habitat :** Forêt humide de basse-altitude, habituellement au fond des vallées humides, on le trouve entre 50 et 400 m d'altitude.

**Distribution :** Présent dans le Nord-Est de Madagascar, particulièrement dans la péninsule de Masoala et à Mananara Nord.

**Description sommaire :** 4 à 8 feuilles en couronnes d'une dizaine de cm de longueur, fruit rouge.

**Note :** C'est un petit palmier solitaire de l'étage inférieur des forêts tropicales humides de la baie d'Antongil qui ne dépasse pas 50 cm de hauteur.

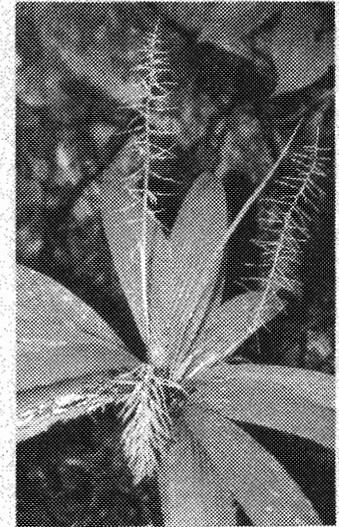


Photo n°182 : *Dypsis mocquerysania* (Dransfield)

**Statut de conservation :** Considéré comme vulnérable, sa distribution étant limitée et son habitat menacé par les cultures sur brûlis

***Dypsis pinnatifrons*** Mart.

**Noms vernaculaires:** Tsingovatra, Tsingovatrovatra, Ovatsiketry, Ambolo, Hova, Tsobolo.

**Habitat :** Forêt tropicale humide de basse et moyenne altitude, assez tolérant au dérangement. *D. pinnatifrons* est présent jusqu'à 1000 m.

**Distribution :** Très répandu dans toute les zones forestières humides de Madagascar, c'est un des palmiers les plus communs de Madagascar.

**Description sommaire :** Tige verte de 2,5 à 12 m de haut, 8 à 16 feuilles en couronnes, fruit vert devenant brun à maturité.

**Utilisation :** La tige est utilisée pour faire des tuyaux. De plus *D. pinnatifrons* est assez apprécié pour son feuillage en tant que palmier ornemental.

**Note :** C'est un palmier commun dans les forêts humides. Il peut atteindre 12 m de hauteur. Par contre, il ressemble énormément à *D. nodifera* dont il est difficilement identifiable sans examens plus approfondis.

**Statut de conservation :** Non en danger, très répandu.



Photo n°183 : *Dypsis pinnatifrons* (kyburz [www.pacsoa.org.au](http://www.pacsoa.org.au).)



Photo n°184 : *Dypsis pinnatifrons* jeune plant(kunze [www.pacsoa.org.au](http://www.pacsoa.org.au).)



## Orchidaceae

Grande famille distribuée partout dans le monde, avec près de 750 genres et 18 000 espèces. Prisées pour leurs fleurs magnifiques, les orchidées sont cultivées parfois avec une dévotion fanatique, et d'énormes nombres de nouveaux hybrides sont produits, cependant, beaucoup d'espèces sont en danger d'extinction, ceci à cause de la destruction de leur habitat naturel. C'est la famille la plus nombreuse de Madagascar.

*Aerangis citrata* Schltr.

**Noms vernaculaires:** Inconnu

**Distribution :** C'est une orchidée très commune de Madagascar. C'est une espèce qui s'adapte facilement et que l'on trouve du sud au nord-est en passant par les hauts plateaux. On la rencontre du niveau de la mer jusqu'à 1500m d'altitude.

**Description sommaire :** C'est une petite plante épiphyte. Les inflorescences émergent de l'axe et atteignent 25cm de long, elles sont composées chacune de 12 à 18 fleurs de couleur blanche à jaune citron qui s'ouvrent successivement en commençant par celles qui se trouvent à la base du pédoncule, plusieurs semaines peuvent passer avant que toutes les fleurs soient écloses. La période de floraison s'étend de septembre à mars.

**Note :** Le genre *Aerangis* est représenté à Madagascar par plus de 25 espèces endémiques. L'une des caractéristiques communes de l'habitat naturel de presque toutes les espèces du genre, c'est qu'elles se développent souvent près des cours d'eau.

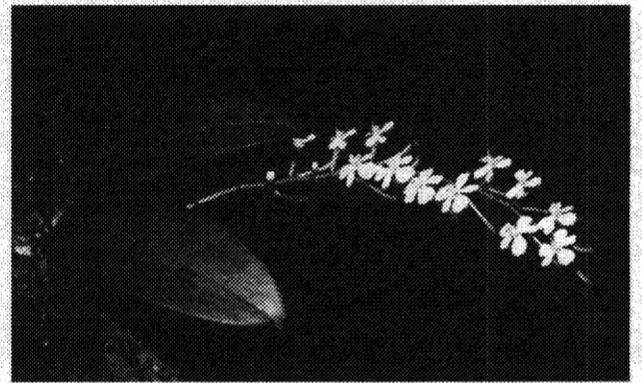


photo n°188 : *Aerangis citrata* (Hosek P. vesmir.msu.ca.cz)

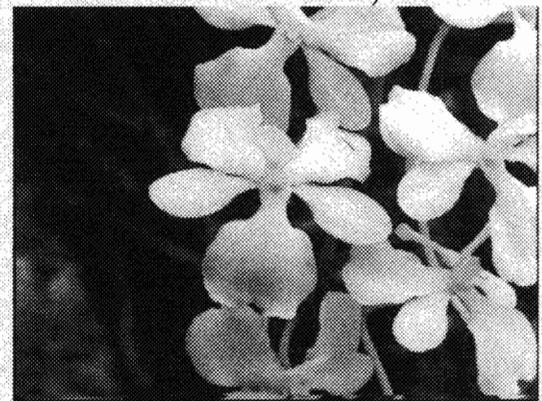


photo n°189 : *Aerangis citrata* (perso.wanadoo.fr)

***Angreacium sesquipedal*** Thou.

**Noms vernaculaires:** Inconnu

**Habitat :** Forêt sempervirente de basse altitude, jusqu'à une centaine de mètre.

**Distribution :** Côte Est de Madagascar, de Fort-Dauphin jusqu'à Antahala au nord de la baie d'Antongil.

**Description sommaire :** C'est une plante épiphyte dont la taille oscille entre 90 et 120 cm. Les inflorescences émergent de l'axe et atteignent 30cm de long, elles sont composées d'1 à 4 fleurs, plus rarement 6. Ces fleurs éclosent avec une couleur verte pour prendre au bout de quelques jours une teinte d'un blanc pur. Elle fleurit entre Juin et Novembre.

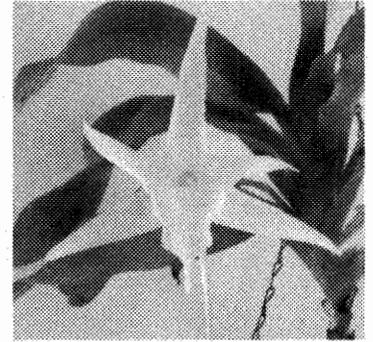


photo n°190 : *Angreacium sesquipedale*

Le genre *Angreacium* est un des plus grand genre de la famille avec plus de 200 espèces nommées dont 125 se rencontrent à Madagascar. *A. sesquipedal* est considérée comme la reine de sa famille par les horticulteurs, elle est très prisée au niveau commercial.

***Grammangis ellissii*** Rchb.f.

**Noms vernaculaires:** Inconnu

**Distribution :** Forêts sempervirentes de la côte Est de Madagascar, à basse altitude.

**Description sommaire :** C'est une plante épiphyte dont les inflorescences sont composées de plus d'une vingtaine de fleurs. Elle fleurit généralement en Janvier.

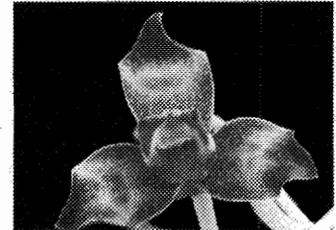


photo n°191 : *Grammangis ellissii*  
([www2.tokai.or.jp](http://www2.tokai.or.jp))



photo n°192 : *Grammangis ellissii*  
([www2.tokai.or.jp](http://www2.tokai.or.jp))

C'est une des orchidées parmi les plus rares de Madagascar.

**Poaceae**

C'est une grande famille qui correspond aux plantes graminées (comme le riz) qui comprend 650 genres et environ 9000 espèces. Les bambous font parties de cette famille. Une trentaine d'espèces sont présentes à Madagascar réparties en 6 genres.

**Noms vernaculaires:** Volo, Volo tsar ona, Volosy, Volozatsy.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide

**Distribution :** côte est de Madagascar

**Description sommaire :** Les bambous sont des herbacées à la tige ligneuse et qui peuvent atteindre une dizaine de mètres de hauteur suivant les espèces. Le tronc est dépourvu de branches jusqu'au sommet

**Note :** La majorité des espèces natives de la côte est sont toutes liées aux forêts denses.

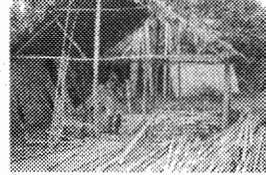


Photo n°193 : construction en bambou  
(<http://jean.dif.free.fr>)



photo n°195 : bambou (Dransfield  
[www.rbgekew.org.uk](http://www.rbgekew.org.uk))



Photo n°194 : Valiha  
([www.afromix.org](http://www.afromix.org))



photo n°196 : Bambou liane (Dransfield  
[www.rbgekew.org.uk](http://www.rbgekew.org.uk))

**Utilisation :** Les malgaches utilisent le bambou pour de nombreuses utilisations comme les constructions de maisons, de murs, les clôtures, les tuyau d'irrigation, les cannes à pêche, les instruments de musique comme le Valiha...

**Ebenaceae**

Famille de taille moyenne, surtout intertropicale, représentée par 2 genres et env. 520 espèces

Genre *Diospyros* L.

Genre représenté par environ 500 espèces dont une centaine présente à Madagascar. Plus de 20 espèces ont été recensées à Nosy Mangabe.

**Noms vernaculaires:** Hazomafana, Hazomainty, Maintimpototra, Maintipototra.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide et sub-humide, certaines espèces du genre se rencontrent dans la forêt et le fourré décidus secs et sub-arides.

**Description sommaire :** Petits à grands arbres dioïques, au bois dur, à l'écorce extérieure souvent noire, mince, et l'entaille ainsi cerclée d'une fine ligne noire, le bois de cœur parfois noir. Le fruit est une petite à souvent grande baie charnue ou fibreuse, indéhiscence.

Les plus grandes espèces produisent du bois « d'ébène » estimé, et les fruits de toutes les espèces constituent une ressource alimentaire importante pour les espèces de lémuriens frugivores. Exemples d'espèces présentes à Nosy Mangabe : *D. gracilipes*, *D. mangabensis*, *D. megasepala*...

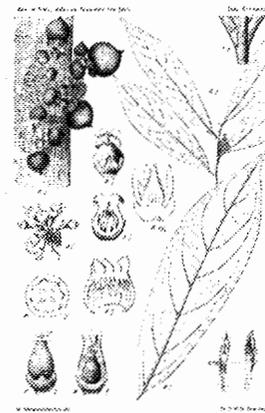


photo n°197 : *diospyros* (<http://django.harvard.edu>)



photo n°198 : *Diospyros* fruits de différente espèces  
([www.mobot.org](http://www.mobot.org))

### Euphorbiaceae

Grande famille cosmopolite représentée par 317 genres et env. 9000 espèces, Une dizaine de genres sont représentées à Nosy Mangabe, notamment le genre *Uapaca*.

#### Genre *Uapaca* Baill.

Genre représenté par 60 espèces distribuées en Afrique et à Madagascar où environ 12 espèces sont rencontrées. Deux espèces sont présentes à Nosy Mangabe, *U. ferruginea* et *U. Thouarsii*.

**Noms vernaculaires:** Anambovahatra, oapaka, paka, pakafotsy, tapia, tapiandrano, voapaka, voapaka fotsy, voapaka lahy, voapaka mena, voapaka vavy.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide, sub-humide et de montagne du niveau de la mer jusqu'à 2000 m d'altitude.

**Description sommaire :** Petits à grands arbres dioïques, présentant souvent des racines échasses bien développées, aux exsudations de suc résineux, rougeâtre clair, qui s'écoulent de toute entaille et qui couvrent les bourgeons. Grands fruits charnus souvent couverts de lenticelles.

*Uapaca* est vraiment caractérisé par ses racines échasses.



photo n°199 : *Uapaca*  
(MacKinnon J.)

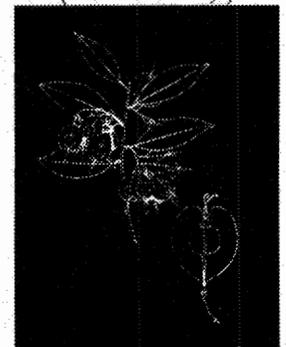


photo n°200 : *Uapaca*  
(<http://sleekfreak.ath.cx>)

### Moraceae

Grande famille intertropicale et des régions tempérées chaudes représentée par environ 50 genres et environ 1200 espèces. 3 genres sont présents à Nosy Mangabe dont *Ficus*.

#### Genre *Ficus* L.

Genre intertropical et des région tempérées chaudes représenté par environ 800 espèces, dont 25 espèces rencontrées à Madagascar.

**Habitat :** *Ficus* est distribué dans la forêt sempervirente humide, sub-humide ainsi que dans la forêt et le fourré décidus secs et sub-arides, jusqu'à 1700 m d'altitudes.

**Description sommaire :** *ficus* est reconnaissable à son exsudation blanche copieuse, ses feuilles portant dessous des ronds glanduleux aux aisselles des nervures secondaires basales ou sur la nervure principale, et à ses fleurs et fruits complètement enfermées dans des réceptacles ressemblant à des sacs et généralement sphériques (les figues).

**Note :** Au moins cinq espèces sont présentes à Nosy Mangabe dont *Ficus lutea*, *Ficus reflexa* et *Ficus tiliacifolia* ...

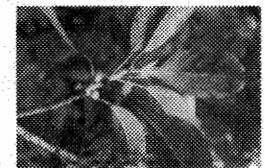


photo n°201 : *Ficus lutea* (Rasplus J.Y. [www.figweb.com](http://www.figweb.com))



photo n°202 : *Ficus lutea* figue  
(Van Noort S. [www.figweb.org](http://www.figweb.org))



photo n°203 : *Ficus lutea* (Van Noort S. [www.figweb.org](http://www.figweb.org))

### Pandanaceae

Famille de taille moyenne des régions tropicales de l' Ancien Monde, représentée par 3 genres et env. 800 espèces. Le genre *Pandanus* est représenté par au moins deux espèces à Nosy Mangabe.

#### Genre *Pandanus* Parkinson

Genre représenté par environ 600 espèces distribuées d'Afrique à l'Océanie dont 85 sont rencontrées à Madagascar et sur lesquelles une seule n'est pas endémique.

**Noms vernaculaires:** Fandran, Hofa.

**Habitat :** *Pandanus* est distribué dans la forêt sempervirente humide et sub-humide, et moins communément dans la forêt et le fourré décidus secs et sub-arides.

**Description sommaire :** On peut le reconnaître à ses feuilles longuement linéaires et disposées en spirales serrées, à nervation parallèle, la marge et le dessous de la nervure principale étant épineuses.

**Note :** Dans la péninsule Masoala, *Oriola berniera* (espèce de Vanga assez rare et endémique à Madagascar) établit son nid exclusivement dans des *Pandanus*.



photo n°204 : *Pandanus*  
(www.museums.org.za)

### Clusiaceae

Grande famille intertropicale et des zones tempérées représentées par 45 genres et 1370 espèces. Nosy Mangabe abrite entre autre *Harungana madagascariensis*. Le genre *Harungana* est un genre monotypique largement distribué en Afrique tropicale, à Madagascar et aux Mascareignes.

#### *Harungana madagascariensis* Lam.

**Noms vernaculaires:** Haronga, harongana.

**Habitat :** Largement distribué sur l'ensemble de la forêt sempervirente humide et sub-humide ainsi que dans les zones humides au sein de la forêt décidue sèche

**Description sommaire :** Arbres hermaphrodites de petite à moyenne tailles, avec un mince suc résineux de couleur rouge-orange clair ; bourgeons nus. Feuilles à pubescence dense de couleur rouille-ferrugineuse. Le fruit est une petite drupe charnue, indéhiscente, sphérique, jaune à orange, séchant et se flétrissant alors qu'il est toujours attaché.

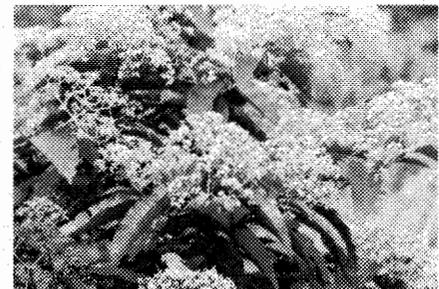


photo n°205 : *Harungana*  
*Madagascariensis* (<http://users.chello.be>)

**Note :** En tant qu'espèce intolérante à l'ombre, non sciaphile des trouées, elle colonise rapidement les coupes forestières pour former un peuplement monospécifique dense de la forêt secondaire. On l'emploie à usage médical et comme colorant. Les chenilles des papillons *Charaxes* se nourrissent volontiers des feuilles.

### Strelitziaceae

Petite famille représentée par 3 genres et 7 espèces. On trouve à Nosy Mangabe, le genre monotypique endémique à Madagascar, le *Ravenala* Adans.

***Ravenala madagascariensis*** Adans.

**Noms vernaculaires:** Ravinala, Arbre du voyageur, Traveller's tree.

**Habitat :** Distribué sur l'ensemble de la forêt sempervirente humide et sub-humide depuis le niveau de la mer jusqu'à 1000 m d'altitude, y compris dans la région du Sambirano, ainsi que dans les habitats riverains dans la forêt sèche de l'ouest jusqu'au fleuve tsiribihina au sud.

**Description sommaire :** On peut aisément le reconnaître à ses grandes feuilles ressemblant à celles d'un bananier et disposées en éventail sur un seul plan.



photo n°206 : *Ravenala madagascariensis* (<http://takebaka.dts.mg>)

Dans la forêt, les arbres ne possèdent généralement qu'un tronc et s'installent initialement dans les trouées ; dans les 'savoka' secondaires et les zones inondées, les arbres présentent généralement de multiples troncs. L'«arbre du voyageur» est ainsi nommé car tout y est utilisable, du tronc aux fruits, mais ce sont les feuilles qui sont le plus communément employées pour la couverture des habitations.

### Monimiaceae

Ancienne petite famille intertropicale représentée par 30 genres et environ 350 espèces. Le genre *Tambourissa* est présent à Nosy Mangabe.

#### Genre *Tambourissa* Sonn.

*Genre représenté par env. 50 espèces exclusivement distribuées sur les îles de l'ouest de l'Océan Indien dont 32 espèces endémiques à Madagascar.*

**Habitat :** Largement distribué sur l'ensemble de la forêt et du fourré sempervirents, humides, sub-humides, et des montagnes depuis le niveau de la mer jusqu'à plus de 2000m d'altitude.

**Description sommaire :** On peut le reconnaître à ses fleurs au réceptacle femelle cupuliforme à sphérique, aux carpelles enfouies dans le réceptacle, et donc infères, et en particulier à son grand réceptacle fructifère liégeux à ligneux qui se fend en final pour révéler des fruits rouges-orange.

**Note :** Au moins 5 espèces sont présentes sur Nosy Mangabe dont *T. masoalensis*, *T. perrieri*, *T. purpurea* et *T. schatzii*...



photo n°207 : *tambourissa purpurea* (Yamasaki K. <http://pharm1.pharmazie.uni-greifswald.de>)



photo n°208 : *tambourissa masoalensis* ([www.mobot.org](http://www.mobot.org))

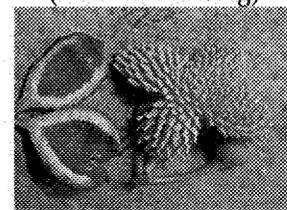


photo n°209 : *tambourissa perrieri* ([www.mobot.org](http://www.mobot.org))

### Rubiaceae

Grande famille cosmopolite représentée par près de 630 genres et 10 400 espèces. Avec plus de 700 espèces, les Rubiaceae représente le plus grande famille ligneuse à Madagascar. On trouve une quinzaine de genre dont *Ixora* représenté par *Ixora mangabensis*. La plupart des Papilionidae vivent sur les Rubiaceae.

#### Genre *Ixora* L.

Genre intertropical représenté par plus de 300 espèces dont environ 32 à Madagascar.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide et sub-humide et forêt décidue sèche.

**Description sommaire :** Arbres hermaphrodites de petite tailles atteignant 15 m de haut. On peut le reconnaître à ses inflorescences terminales, ramifiées, portant des bractées, aux axes teintés de rouge et souvent perpendiculaires entre eux, et portant souvent une paire de grandes bractées foliacées à la base, ses fleurs à la corolle au tube étroitement cylindrique et aux lobes contournés et à ses fruits indéhiscent, généralement à 2 graines.

Les fleurs d'*Ixora* sont nocturnes et dégagent une forte odeur attirant les papillons de nuit à courtes et longues trompes.

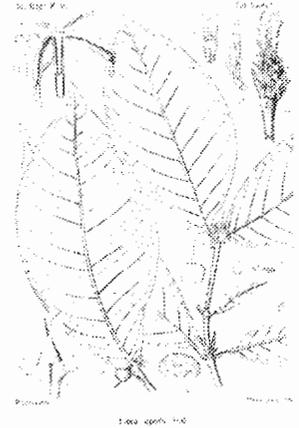


photo n°210 : *Ixora*  
(www.django.harvard.edu)

### Dioscoreaceae

Famille de la zone intertropical avec quelques espèces de la zone tempérée. Elle se compose de 6 genre et d'environ 630 espèces. Le genre *Dioscorea* comprend près de 600 espèces dont une est présente à Nosy Mangabe.

#### Genre *Dioscorea*

**Nom vernaculaire :** Ovy ala.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide et sub-humide.

**Description sommaire :** La grande majorité des espèces du genre *Dioscorea* sont des herbacés pérennes qui ont leurs racines ou leurs rhizomes bien développés. Les fleurs sont unisexuelles. Ces plantes se présente sous forme de liane.

**Note :** Les tubercules de cette plante sont comestibles et sont consommés par les populations de la forêt, surtout dans la péninsule Masoala.



photo n°211 : Personnes cherchant des tubercules de *dioscorea* (Wilkin P. www.rbgkew.org.uk)



photo n°212 : *Dioscorea* (Wilkin P. www.rbgkew.org.uk)



photo n°213 : *Dioscorea* tubercule (Wilkin P. www.rbgkew.org.uk)

### Agavaceae

Famille composée de 20 genres et d'environ 600 espèces dont le genre *Dracaena* est présent à Nosy Mangabe.

#### *Dracaena reflexa* Lamarck

**Nom vernaculaire :** Tavivolalahy, Hasina, Fanavy, Tavivolalahy, Tavola, Tsimitrona.

**Habitat :** Forêt sempervirente humide et sub-humide.

**Distribution :** Endémique de Madagascar. Très commun dans la forêt humide de l'Est. Se retrouve dans les Iles voisines.

**Description sommaire :** Arbuste ou arbre de 3 à 10 m reconnaissable à ses touffes de feuilles groupées à l'extrémité des rameaux. Les feuilles sont alternes, étroites, retombantes d'un beau vert sombre, laissant des cicatrices en cercle tout le long de la tige. Les fleurs très odoriférantes sont en inflorescence assez lâche, panicules dressées de 6 à 7 groupes de fleurs. Les fruits sont des baies rouges, virant au brun. Il existe de nombreuses espèces. Floraison de mars à avril et fructification de mai à juin.

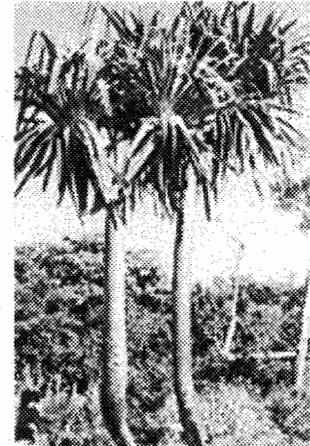


photo n°214 : *Dracaena reflexa* (Petitjean A.)

Le nom Hasina est utilisé pour désigner des espèces considérées comme sacrées, plantes souvent symbole de vie par leur capacité à se bouturer aisément. Un morceau de tige mis en terre reprend vie très rapidement. Les sommités fleuries sont préconisées contre la fièvre, la dysenterie, les feuilles seraient diurétiques, c'est-à-dire qui font uriner.

### PTERIDOPHYTE

La flore Ptéridophyte de Madagascar est estimée à 586 espèces et variétés représentées par 106 genres. 28 genres au moins sont présents sur Nosy Mangabe. Une espèce est particulièrement remarquable du milieu forestier sempervirent, c'est l'*Asplenium nida*.

#### *Asplenium nida*

**Nom vernaculaire :**

**Habitat :** Forêt sempervirente humide et sub-humide.

**Description sommaire :** Cette fougère est facilement reconnaissable. C'est une fougère épiphyte dont les grandes feuilles entourent l'arbre hôte.

*A. nida* constitue une plate-forme naturelle qu'occupent *Eutriorchys astur* (Aigle serpentinaire) et *Asio madagascariensis* (Hibou Grand duc de Madagascar) pour construire leurs nids et qui leurs servent de reposoir à toute période. De plus, ces fougères qui poussent parfois à plus d'une vingtaine de mètres de hauteur forment un élément essentiel dans l'écosystème lié à la canopée.

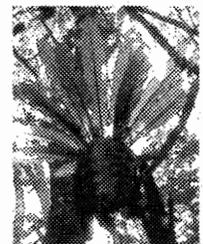


photo n°215 : *Asplenium nida*



photo n°216 : Aigle serpentinaire nichant dans *Asplenium nida* (Thornstrom R.)

### ESPECES INTRODUITES

Ce sont quelques exemples d'espèces qui ont été introduites par l'homme depuis son arrivée sur l'île.

#### Bromeliaceae

C'est une grande famille assez distincte qui inclut l'ananas et de nombreuses plantes ornementales. Elle se compose d'environ 2000 espèces réparties en 50 genres. C'est en effet l'ananas qui fut introduit sur Nosy Mangabe.

#### *Ananas comosus*

**Nom vernaculaire :** Mananasy

**Habitat :** *Ananas comosus* provient originellement des zones tropicales d'Amérique centrale et du Sud. Donc il s'adaptent très bien au climat tropical chaud et humide de la côte est de Madagascar.

**Description sommaire :** C'est une plante terrestre, ces feuilles forment une couronne à même le sol, au centre de laquelle se développe l'inflorescence.

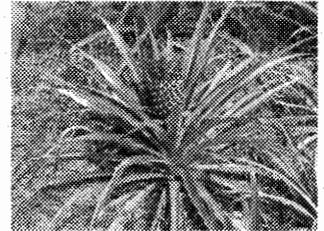


photo n°217 : *anana comosus*  
(www.biologia.edu.ar)

*A. comosus* a été probablement introduit par les premiers occidentaux qui arrivèrent sur les lieux. En tant que marins à longs cours, ils souffraient régulièrement de carence en vitamine C (le Scorbut) due à leur longs trajets en mer et ce fruit cultivé dans leurs ports d'attache leur permettait de prévenir ces carences.

Bien évidemment, l'Ananas a proliféré et est devenu une ressource économique pour les paysans malgaches. On note cependant que la variété qui se développe à Nosy Mangabe est une forme assez proche de l'Ananas d'origine.

#### Anacardiaceae

Grande famille distribuée des régions tropicales jusqu'aux régions tempérées, représentée par 75 genres et 850 espèces. 3 genres sont naturellement présents sur Nosy Mangabe, *Abrahamia* A.Randrianasolo et *Micronychia* Oliv., tous les 2 endémiques et *Poupartia* Comm. Cependant un quatrième genre est présent, il s'agit de *Mangifera indica*, le manguiers.

#### *Manga indica* L.

**Nom vernaculaire :** Manga

**Habitat :** Originellement, le manguiers se développe dans les zones tropicales asiatiques, c'est pourquoi il s'est acclimaté sans difficulté à Madagascar, bien qu'il soit moyennement répandu dans la péninsule de Masoala et aux alentours de Maroantsetra.

**Description sommaire :** C'est un arbre de moyenne à grande taille aux feuilles alternes et aux fleurs régulières et hermaphrodites. Le fruit est comestible : la mangue.

Le manguiers produit des fruits qui sont consommés par la faune locale.



photo n°218 : *Manga indica*  
(www.treemail.nl)



photo n°219 : *Mangifera indica*  
fruit (www.cdpa.ca.gov)

### Myrtaceae

Grande famille intertropicale et des régions tempérées chaudes représentée par 120 genres et 3850 espèces.

Trois genres sont présents sur Nosy Mangabe, *Eugenia* L., *Psidium* L. et *Syzygium* Gaertn. Avec 6 espèces présentes dont trois sont cultivées.

#### *Psidium guajava*

**Nom vernaculaire :** Gavo, goyavier

**Habitat :** Région tropicale du nouveau monde. Naturalisé.

**Description sommaire :** Buissons à petits arbres hermaphrodites à l'écorce brillante et lisse. Feuilles opposées, simples et entières. Le fruit est une grande baie charnue, indéhiscente, contenant de multiples graines

**Note :** *P. guajava* est cultivé à Madagascar sur l'ensemble de l'île jusqu'à 1000m d'altitude.



photo n°220 : *Psidium guajava*  
(www.treemail.nl)

#### *Syzygium aromaticum*

**Nom vernaculaire :** girofflier, cloves

**Habitat :** Forêt et fourré sempervirent, humides, sub-humides et de montagne.

**Description sommaire :** C'est un grand arbre hermaphrodite aux feuilles opposées, simples, entières et penninerves, à petites fleurs. Le fruit est une grande baie charnue dont on retire le clou de girofle, très odorant.

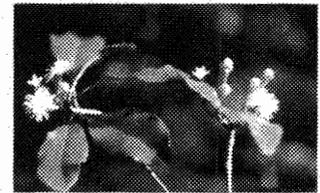


photo n°221 : *Syzygium aromaticum* (CJB 20 www.ville-ge.ch)



photo n°222 : *Syzygium aromaticum*  
(www.aildoux.tripod.com)

Le girofflier est très exploité dans la région et consiste aux deuxième gros revenus des paysans locaux après la vanille. On peut trouver les chenilles d'*Acrea hova* sur les feuilles.

#### *Syzygium jambos*

**Nom vernaculaire :** Jamborzano, jamrose.

**Habitat :** Naturalisé à Madagascar mais se développe dans la forêt et le fourré sempervirents, humides, sub-humides et des montagnes.

**Description sommaire :** C'est un grand arbre hermaphrodite aux feuilles opposées, simples, entières et penninerves, à petites fleurs. Le fruit est une grande baie charnue, indéhiscente, contenant généralement une graine.

**Note :** *Syzygium jambos* produit des fruits qui sont d'une part appréciés par l'homme d'où sa naturalisation mais qui, en outre, sur Nosy Mangabe sont consommés par les lémuriens *Microcebus rufus* qui jouent un grand rôle dans la dissémination des graines.

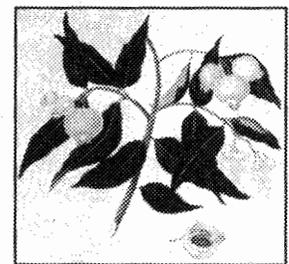


photo n°223 : *Syzygium jambos* (www.tropilab.com)

**alizé** : (n.m) Vent régulier soufflant toute l'année de l'est.

**alterne** : (adj.) se dit de feuilles disposées à des points différents de la tige.cf.fig.7

**anal** : (adj.) qui est relatif à l'anus.

**Ancien monde** : (exp.) désigne l'Europe, l'Asie et l'Afrique, par opposition le nouveau monde désigne les Amériques.

**annuel** : (adj.) se dit d'une plante qui ne vit qu'un an.

**antérieur** : (adj.) qui est placé en avant, devant. ex : les pattes antérieures = les pattes de devant.

**appendice** : (n.m.) partie qui prolonge une partie principale.

**nasal** : (adj.) qui est relatif au nez

**aquatique** : ( adj.) qui croît, vit dans ou au bord de l'eau.

**arboricole** : (adj.) qui vit dans les arbres.

**aride** : (adj.) sec, sans humidité

**aromatique** : (adj.) qui a une odeur agréable.

**austral** : (adj.) qui se réfère au sud du globe terrestre.

**baie** : (n.f.) fruit charnu ou juteux aux graines immergées dans une pulpe.

**biodiversité** : (n.f) diversité des espèces vivantes.

**boréal** : (adj.) qui se réfère au nord du globe terrestre.

**bourgeons** : (n.m.) Excroissance qui apparaît sur la tige ou la branche d'un arbre, et qui contient en germe les tiges, branches, feuilles, fleurs ou fruits.

**bractée** : (n.f.) feuille modifiée, plus petite ou colorée, à l'aisselle d'une fleur ou d'un axe d'inflorescence.

**caducifolié** : (adj.) se dit d'une forêt ou d'un arbre aux feuilles tombant précocement chaque année.

**canopée** : (n.f.) étage supérieur de la forêt.

**carnivore** : (adj.) qui se nourrit de viande.

**cercle orbital** : cercle autour de l'œil chez les oiseaux, cf. fig.1.

**chaîne alimentaire** : (exp.) ensembles

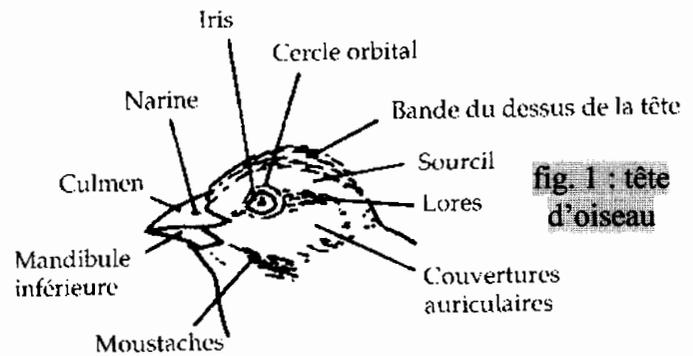


fig. 1 : tête d'oiseau

d'espèces liées par leurs habitudes alimentaires et par les relations prédateur/proie. Cf. fig.2

**charnu** : (adj.) dont la pulpe est épaisse.

**circulaire** : (adj.) qui a ou rappelle la forme d'un cercle.

**classe** : (n.f.) Grande division, après l'embranchement. ex : classe des oiseaux. cf.fig.3

**classification** : (n.f.) système permettant de classer les espèces par genre, famille, ordre, classe... exemple du Grand corbeau cf. fig.3

**cocon** : (n.m.) enveloppe formée par un long fil de soie enroulé, dont les chenilles de nombreuses espèces de papillons s'entourent.

**commensal** : (adj.) désigne une espèce qui occupe l'habitat d'une autre sans nuisances : ex : le rat est une espèce commensale de l'homme.

**compétition** : (n.f.) *inter spécifique* : Recherche simultanée par deux ou plusieurs espèces d'un même avantage (habitat, nourriture)

*intra spécifique* : Recherche simultanée par deux ou plusieurs individu d'une même espèce d'un même avantage (habitat, nourriture, reproduction)

**constricteur** : (adj.) se dit d'un serpent qui étouffe sa proie dans ses anneaux. ex : boa.

**convergent** : (adj.) qui se dirige vers un point commun

**cosmopolite** : (adj.) qui s'adapte et qu'on trouve dans tous les pays.

**crépusculaire** : (adj.) se dit d'une espèce dont les phases d'activités ont lieu à la tombée du jour juste avant la nuit ou au levé du jour.

**cupuliforme** : (adj.) en forme de coupe

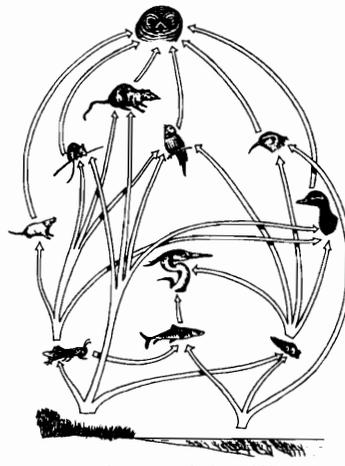


fig. 2 : exemple de chaîne alimentaire

**cylindrique** : (adj.) qui a la forme d'un cylindre.

**décidu** : (adj.) tombant à la fin d'une période de croissance, peut se dire d'une forêt aux feuilles caduques.

**dioïques** : (adj.) qualifie des plantes ne portant que des fleurs unisexuées, on a donc des plantes mâles et des plantes femelles.

**diurne** : (adj.) se dit d'une espèce dont les phases d'activités ont lieu pendant le jour.

**divergent** : (adj.) qui va en s'écartant.

**dorsal** : (adj.) qui appartient au dos.

**drupe** : (n.f.) fruit charnu à une graine, la graine entourée d'une paroi dure. (ex : la mangue) cf. fig.4

**écaille** : (n.f.) petite plaque qui recouvre la peau. (poisson, reptile)

**écholocation** : (n.f.) système qui permet de se diriger dans l'obscurité grâce aux ultrasons.

**écosystème** : (n.f.) unité écologique de base formée par le milieu et les organismes qui y vivent. ex : la forêt est un écosystème.

**endémique** : (adj.) se dit d'une espèce restreinte à un pays ou une région. ex : les lémuriniens sont **endémiques** à Madagascar. Le vari rouge est **endémique** à la péninsule Masoala.

**épineux** : (adj.) qui porte des épines

**épiphyte** : (n.m) plante poussant sans contact avec le sol, sur une autre plante.

ex : *Asplenium nidus*.

**espèce** : (n.f.) division du genre. ex : genre *Corvus* espèce *corax* cf. fig. 3

**estuaire** : (n.m.) Embouchure d'un cours d'eau dessinant un golfe évasé et profond.

**euryhalin** : (adj.) qui est tolérant et se plaît dans les milieux salés.

**exhaustif** : (adj.) qui traite complètement un sujet.

**exsudation** : (n.f.) désigne tout liquide coulant de tiges ou de troncs coupés ; également appelé latex lorsqu'il est

quelque peu laiteux ou épaissi.

**famille** : (n.f.) division de l'ordre, ex : famille des corvidae. cf. fig.3

**fibreux** : (adj.) qui a des fibres, filaments flexibles qui, groupés, constituent certaines substances. ex : les fibres du bois.

**foliole** : (n.f.) chaque partie d'une feuille composée.

**forêt primaire** : (exp.) écosystème forestier intact.

**forêt secondaire**: (exp.) écosystème forestier dégradé.

**fossile** : (adj. & n.m.) se dit des débris ou des empreintes des végétaux et animaux conservés dans les dépôts sédimentaires et qui ne sont en général plus représentés par des spécimens vivants.

**frugivore** : (adj.) qui se nourrit de fruits.

**furtif** : (adj.) qui passe presque inaperçu. rapide et discret.

**genre** : (n.m.) division de la famille, ex : genre *Corvus*.

**gestation** : (n.f.) période de grossesse d'une femelle vivipare qui porte son petit, depuis la conception jusqu'à l'accouchement.

**granule** : (n.f.) petite pilule, grain sur la peau.

**herbivore** : (adj.) qui se nourrit de végétaux (herbes et feuilles)

**hermaphrodite** : (adj.) qualifie des fleurs dont les pièces mâles et femelles sont fonctionnelles.

**hétérogène** : (adj.) qui est composé d'éléments de nature différente.

**homogène** : (adj.) qui est composé d'éléments de même nature.

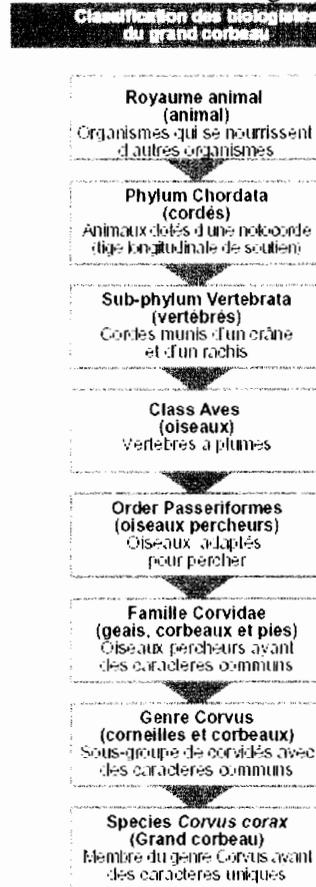


fig. 3: exemple de classification.



fig.4: coupe d'une drupe.

**humide** : (adj.) se dit d'une zone ou d'un climat imprégné d'eau, de vapeur ou d'humidité.

**hyalin** : (adj.) mince et presque transparent.

**hybride** : (adj.) qui provient du croisement de variété ou d'espèces différentes.

**incisive** : (n.f.) dent aplatie et tranchante, sur le devant de la mâchoire.

**indéhiscant** : (adj.) ne s'ouvrant pas à maturité.

**inférieur** : (adj.) qui est au-dessous, plus bas, en bas.

**inflorescence** : (n.f.) termes génériques décrivant la disposition des fleurs sur les axes floraux.

**insectivore** : (adj.) qui se nourrit d'insectes.

**insulaire** : (adj.) qui habite une île, qui appartient à une île.

**intertropicale** : (adj.) se dit d'une zone ou d'une chose se situant entre les deux tropiques.

**interspécifique** : (adj.) qui désigne les relations entre plusieurs espèces.

**intra-spécifique** : (adj.) qui désigne les relations au sein d'une même espèce.

**iris** : (n.m.) membrane de l'œil, située derrière la cornée, généralement coloré. cf. fig.5.

**isohyète** : (n.m.) même valeur pluviométrique.

**labial** : (adj.) relatif aux lèvres.

**lagon** : (n.m.) petit lac d'eau salé entre la terre et un récif corallien.

**larve** : (n.f.) forme embryonnaire des insectes, caractérisée par une vie libre menée hors de l'œuf.

**latérale** : (adj.) qui appartient au côté, situé sur le côté de quelque chose.

**lenticelle** : (n.f.) point ou renflement liégeux sur une tige ou l'écorce.

**ligneux** : (adj.) de la nature du bois.

**litière** : (n.f.) ensemble des feuilles et branches répandues sur le sol forestier.

**lutte anti-prédation** : (exp.) système permettant de se protéger des prédateurs.

ex : mimétisme, simulation de la mort, présence d'épines...

**médian** : (adj.) qui est situé, placé au milieu.

**métamorphose** : (n.f.) changement brusque survenant dans l'organisme en voie de développement.

**migrateur** : (adj.) qui se déplace périodiquement d'un endroit à un autre.

Ex : *Falco eleonore* niche durant l'hiver austral autours du bassin méditerranéen et chaque été austral, vient séjourner à Madagascar.

**mimétisme** : (n.m.) propriété que possède certaines espèces animales, pour assurer leur protection, de se rendre semblable par l'apparence au milieu environnant. ex : le mimétisme du caméléon.

**monotypique** : (adj.) se dit d'un genre quand il est représenté par une seule espèce.

**monoïque** : (adj.) Se dit de plantes qui possèdent des fleurs mâles et femelles. Contraire de dioïque.

**nasal** : (adj.) relatif au nez.

**natif** : (adj.) désigne des espèces originaires du pays ou de la région.

**nerivation** : (n.f.) disposition des nervures d'une feuille.

**nervure** : (n.f.) fine saillie traversant la feuille d'une plante.

**nicheur** : (adj.) se dit d'une espèce qui se reproduit à un endroit. ex : *Dicrurus forficatus* ( le drongo malgache) est une espèce **nicheuse** de Nosy Mangabe.

**nocturne** : (adj.) se dit d'une espèce dont les phases d'activités ont lieu la nuit.

**Nœud** : (n.m.) partie le long de la tige où se forme la feuille

**nuptial** : (adj.) relatif à la période de reproduction. Se dit du plumage lors de la reproduction.

**oblongue** : (adj.) qui est plus long que large.

**omnivore** : (adj.) qui se nourrit indifféremment d'aliments d'origine animale ou végétale.

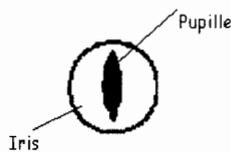


fig. 5 : Oeil.

**opposé** : (adj.) se dit de feuilles insérées sur les cotés opposés de la tige au niveau du même nœud. cf.fig.7

**ordre** : (n.m.) division de la classe. ex : ordre des Passériformes. cf. fig.3

**ornemental** : (adj.) qui sert à décorer, à la décoration.

**ovipare** : (adj.) se dit des animaux qui pondent des œufs.

**ovoïde** : (adj.) qui a la forme d'un œuf.

**ovovipare** : (adj.) se dit des animaux dont les œufs éclosent à l'intérieur de la mère, qui accouche directement des jeunes. Certains reptiles sont ovovivipares.

**palmé** : (adj.) dont les doigts sont réunis par une membrane.

**pédoncule** : (n.m.) axe qui porte plusieurs fleurs.

**penninerve** : (adj.) se dit d'une nervation lorsque les nervures secondaires partent d'une nervure primaire.

**pérenne** : (adj.) qui est permanent.

**perpendiculaire** : (adj.) qui fait un angle droit avec.

**placentaire** : (adj.) dont le fœtus (bébé) vit grâce à un placenta ( organe temporaire qui se développe dans l'utérus pendant la grossesse chez certains mammifères.

**plumage** : (n.m.) ensemble des plumes.

**plurispécifique** : (adj.) se dit des groupes d'oiseaux se déplaçant ensemble et composé de plusieurs espèces.

**pluviale** : (adj.) se dit d'une zone ou d'une forêt où les pluies sont abondantes.

**Pollen** : (n.m.) poussière faite de grains minuscules produits par les étamines (organe sexuel mâle) des fleurs et qui féconde les fleurs femelles.

**pollinisateur** : (adj.) qui transporte du pollen.

**polymorphique** : (adj.) qui peut adopter plusieurs formes.

**postérieur** : (adj.) qui vient après, qui est derrière.

**prédateur** : (n.m.) qui se nourrit de proies. ex : le Fosa, le requin, les rapaces.

**proie** : (n.f.) être vivant dont un animal s'empare pour le manger.

**proéminent** : (adj.) qui dépasse en relief ce qui l'entoure.

**pulpe** : (n.f.) partie juteuse des fruits charnus.

**pupille** : (n.f.) Zone centrale de l'iris et de l'œil. cf. fig.5

**réceptacle** : (n.m.) partie terminale, généralement élargie, de l'axe de la fleur et sur laquelle sont insérées les diverses pièces florales.

**rectrice** : (n.f.) désigne certaines plumes de la queue des oiseaux. cf. fig.6

**remige** : (n.f) désigne certaines plumes des ailes des oiseaux. cf. fig.6

**résine** : (n.f.) produit collant et visqueux qui suinte de certains végétaux.

**saurien** : (n.m.) animal appartenant à un sous ordre des reptiles. ex : lézard.

**Savoka** : Les Savokas résultent des zones détruites par le feu. la forêt qui s'est

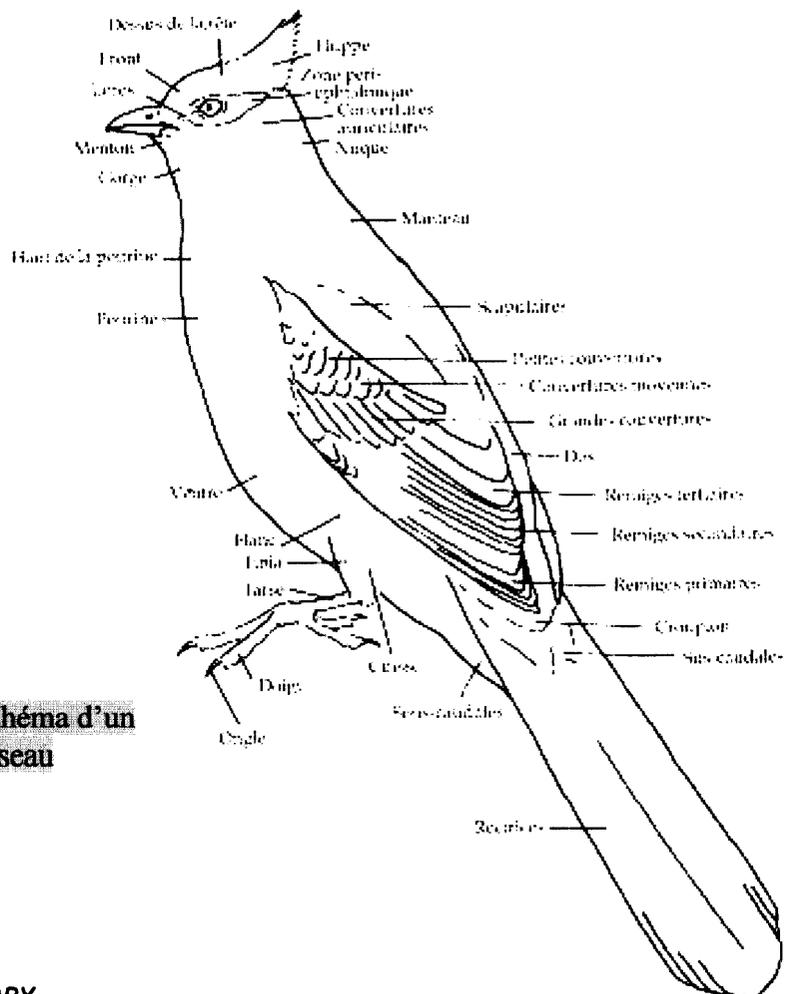


fig. 6: schéma d'un oiseau

reconstituée sous forme de végétation basse, se transforme peu à peu en savane quand elle est de nouveau brûlée et défrichée.

**scapulaire** : (n.f.) désigne certaines plumes des ailes des oiseaux. cf. fig.6

**sciaphile** : (adj.) qui aime l'ombre.

**sécrétion** : (n.f.) substance produit par une glande spéciale.

**sédentaire** : (adj.) désigne une espèce qui ne se déplace pas sur de grandes distances. contraire de migrateur.

**semi-aquatique** : (adj.) se dit d'une espèce qui a des habitudes terrestres et aquatiques.

**sempervirent** : (adj.) se dit d'une forêt dont les arbres ont des feuilles persistantes, qui ne tombent pas chaque année.

**spéciation** : (n.f.) apparition d'une nouvelle espèce.

**sphérique** : (adj.) qui a une forme ronde, de sphère.

**sub-aride** : (adj.) se dit d'une zone ou d'un climat presque aride.

**sub-humide** : (adj.) se dit d'une zone ou d'un climat presque humide.

**suc** : (n.m.) liquide susceptible d'être extrait des tissus animaux ou végétaux.

**supérieur** : (adj.) se dit de quelque chose au dessus de.

**sus-caudale** : (adj.) désigne une partie du plumage des oiseaux ; cf.fig.6

**sous-caudale** : (adj.) désigne une partie du plumage des oiseaux ; cf.fig.6

**sympatrique** : (adj.) se dit d'espèces qui vivent avec d'autres sans souffrir de la cohabitation.

**tarse** : (n.f.) Partie des pattes des oiseaux. cf.fig.6

**taxon** : (n.m.) correspond à une espèce ou une sous-espèce.

**tempéré** : (adj.) désigne un climat ni très chaud, ni très froid.

**terrestre** : (adj.) désigne un comportement et des habitudes de vie liés au sol.

**tige** : (n.f.) partie allongée des plantes qui naît au dessus de la racine et qui porte les feuilles.

**tropical** : (adj.) désigne une zone ou un climat situé près des tropiques ( climat chaud)

**ultrason** : (n.m.) Onde acoustique trop élevée pour correspondre à un son, généralement inaudible à l'oreille humaine.

**venimeux** : (adj.) qui possède du venin (poison).

**ventouse** : (n .f.) Organe où un vide partiel se fait et qui sert à sucer, à aspirer.

**ventral** : (adj.) relatif au ventre.

**vernaculaire** : (adj.) du pays, propre au pays.

**vertébral** : (adj.) relatif aux vertèbres.

**vertébrés** : (n.m.) partie de la classification qui comprend tout les animaux ayant un squelette et une colonne vertébrale. cf. fig.3

**vivipare** : (adj.) se dit d'un animal dont l'œuf se développe entièrement dans l'utérus maternel. ex : mammifères.

**zooplancton** : (n.m.) ensemble de micro-organismes appartenant au règne animal vivants dans l'eau, souvent à la base de la chaîne alimentaire.



feuille simple



feuille composée



feuille alterne



feuille opposée

fig. 7: exemple de type de feuille

## INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Accipiter francesii* p42, photo n°80  
**Accipitridae** p42  
*Acraea hova* p80, photos n°162,163,164  
*Acrantophis madagascariensis* p22, photo n°29  
*Aerangis citrata* p89, photos n°188,189  
**Agavaceae** p96  
*Agliptodactylus madagascariensis* p32, photos n°55,56  
**Alcedinidae** p50  
*Alcedo vintsioides* p50, photos n°100,101  
**Ambassiidae** p76  
*Ambassis natalensis* p76, photo n°153  
*Ambassis productus* p76  
**AMPHIBIENS** p26  
*Amphiglossus astrolabi* p20, photo n°25  
*Amphiglossus melanopleura* p20, photo n°24  
*Amphiglossus ornaticeps* p21  
**Anacardiaceae** p97  
*Ananas comosus* p97, photo n°217  
**Anatidae** p41  
*Angreacum sesquipedal* p90, photo n°190  
*Anguilla marmorata* p75, photo n°152  
**Anguillidae** p75  
*Anodonthyla boulengeri* p33, photo n°57  
*Antherina suraka* cocon p79, photo n°161  
**Apodidae** p49  
*Apus barbatus balstoni* p49, photo n°99  
**Ardeidae** p39  
*Ardeola idea* p39, photos n°70,71  
*Ardeola ralloides* p39, photos n°69  
**Arecaceae** p85  
*Arenaria interpes* p45, photo n°88  
*Asplenium nida* p96, photos n°215,216  
*Aterica rabena* p80, photo n°165  
**AVIFAUNE** p38  
*Bedotia* sp p76  
*Belenois helcida* p83, photos n°173,174  
**Besotiididae** p76  
**Boidae** p22  
**Boophinae** p32  
*Boophis tephraemystax* p32  
**Bromeliaceae** p97  
*Brookesia peyrierasi* p11, photos n°1,2  
*Bubulcus ibis* p40, photos n°72,73  
**Burseraceae** p88  
*Buteo brachypterus* p42, photos n°81,82  
*Butorides striatus reutembergi* p40, photos n°74,75  
*Calumna gastrataenia* p12, photo n°4  
*Calumna nasuta* p13, photos n°5,6,7  
*Canarium* p74,88, photos n°150,185  
*Centropus toulou* p49, photos n°97,98  
**Chamaeleonidae** p10  
**Charadriidae** p44  
*Charadrius pecuarius* p44, photo n°87  
**Cheirogaleidae** p69  
*Cheirogaleus major* p70, photos n°142,143  
*Chrysidia mipheus* p84, photo n°176  
**Cichlidae** p75  
**Clusiaceae** p93  
**Colubridae** p23  
**Columbidae** p47  
*Copsychus albospectularis* p53, photos n°110,111  
*Coracopsis nigra* p48, photo n°95  
**Cuculidae** p48  
*Cuculus rochii* p48, photo n°96  
*Daubentonia madagascariensis* p73,74, photo n°149  
*Daubentonia robusta* p73, photo n°148  
**Daubentoniidae** p73  
*Dendrocygna viduata* p41, photo n°79  
**Dicruridae** p58  
*Dicrurus forficatus* p58, photo n°123  
*Dioscorea* sp. p95, photos n°211,212,213  
**Dioscoreaceae** p95  
*Diospyros* sp. p91, photo n°197,198  
*Dracaena reflexa* p96, photo n°214  
*Dryolimnas cuvieri* p43, photo n°84  
*Dypsis fibrosa* p85, photos n°177,178  
*Dypsis lantzeana* p86, photos n°179,180  
*Dypsis lutescens* p86, photo n°181  
*Dypsis mocquersania* p87, photo n°182  
*Dypsis pinnatifrons* p87, photos n°183,184  
**Ebenaceae** p91  
*Ebenavia inunguis* p14, photo n°8  
*Egretta alba melanorhynchos* p41, photo n°78  
*Egretta dimorpha* p41, photos n°76,77  
**Eleotridae** p78  
*Eleotris fusca* p78, photo n°157  
*Emballonura atrata* p61, photo n°128  
**Emballonuridae** p61  
*Eulemur fulvus albifrons* p71, photos n°144,145,146  
**Euphorbiaceae** p92  
*Eurema floricola* p84, photo n°175  
*Euxanthe madagascariensis* p81, photo n°166,167  
**Fabaceae** p88  
*Falco eleonora* p43, photo n°83  
**Falconidae** p43  
*Ficus* sp. p92, photos n°201,202,203  
**FLORE** p85  
*Furcifer pardalis* p12, photo n°3  
*Geckolepis maculata* p16, photo n°13  
**Gekkonidae** p14  
**Gerrhosauridae** p19  
*Glareola ocularis* p44, photos n°85,86  
**Glareolidae** p44  
*Glossogobius giuris* p77, photo n°156  
**Gobiidae** p77  
*Gobius sambiranoensis* p77  
*Grammangis ellissii* p90, photos n°191,192  
*Graphium cyrnuus* p82, photo n°171  
*Graphium endochus* p83, photo n°172  
*Harungana madagascariensis* p93, photo n°205  
*Hemidactylus* sp p17, photo n°16  
**Hipposideridae** p61  
*Hipposideros commersoni* p61, photo n°129  
**Hirundinidae** p52  
*Homopholis antongilensis* p17, photos n°14,15  
*Hypsipites madagascariensis* p53, photo n°109  
*Intsia bijuga* p88, photos n°186,187  
*Ispidina madagascariensis* p50, photo n°102  
*Ixora* sp. p95, photo n°210  
*Kuhlia rupestris* p76, photo n°154  
**Kuhliidae** p76  
**Lemuridae** p71  
**LEPIDOPTERES** p79  
*Leptopterus chabert* p57, photo n°122  
**Leptosomatidae** p51  
*Leptosomus discolor* p51, photos n°104,105

## INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Lycodryas arctifasciatus* p24, photos n°33,34  
*Lycodryas betsileanus* p24, photo n°35  
*Mabuaya gravenhorsti* p21, photo n°26  
*Madagascarophis colubrinus*, p25, photos n°36,37,38,39  
**MAMMIFERES** p59  
*Manga indica* p97, photos n°218,219  
*Mantella betsileo* p27, photo n°42  
*Mantella Laevigata* p28, photos n°43,44  
**Mantellidae** p27  
*Mantidactylus charlotteae* p30, photo n°51  
*Mantidactylus albofrenatus* p30  
*Mantidactylus silvanus* p31, photo n°  
*Mantidactylus biporus* p31, photos n°52,53  
*Mantidactylus boulengeri* p30, photo n°49  
*Mantidactylus grandidieri* p31, photo n°54  
*Mantidactylus leucomaculatus* p29, photo n°46  
*Mantidactylus luteus* p29, photos n°47,48  
*Mantidactylus pulcher* p29, photo n°45  
*Mantidactylus silvanus* p21, photo n°54b  
*Mantidactylus webbi* p30, photo n°50  
**Megalopiidae** p78  
*Megalops cyprinoids* p78, photos n°158,159  
**Meropidae** p51  
*Merops superciliosus* p51, photo n°103  
*Microcebus rufus* p69, photo n°141  
**Microhylidae** p33  
*Micropisthodon ochraceus*, p25, photos n°40,41  
*Miniopterus gleni* p62  
*Miniopterus manavi* p62,  
**Monimiaceae** p94  
**Monodactylidae** p78  
*Monodactylus argenteus* p78, photo n°160  
**Moraceae** p92  
*Motacilla flaviventris* p52, photos n°107,108  
**Motacillidae** p52  
**Murinae** p67  
**Muscicapidae** p55  
*Myotis goudoti* p62, photo n°130  
**Myrtaceae** p98  
*Myzopoda aurita* p63, photo n°133  
**Myzopodidae** p63  
*Nectarinia notata* p56, photo n° 120  
*Nectarinia souimanga* p56, photos n° 118,119  
**Nectariniidae** p56  
*Nesillas typica* p54, photo n°112  
*Newtonia brunneicauda* p54, photos n°113,114  
**OISEAUX** p38  
**Orchidaceae** p89  
*Oryzorictes talpoides* p65, photos n°135,136  
**Oryzorictinae** p65  
**Pandanaceae** p93  
*Pandanus* p93, photo n°204  
*Papilio delalandei* p81, photo n°168  
*Papilio epiphorbas* p82, photos n°169,170  
*Paretroplus polyactis* p75, photo n°151  
*Paroedura gracilis* p14, photo n°9  
**Phalacrocoracidae** p38  
*Phalacrocorax africanus pictilis* p38, photo n°68  
*Phedina borbonica madagascariensis* p52, photo n°106  
*Phelsuma guttata* p18, photo n°19  
*Phelsuma lineata bifasciata* p18, photo n°17  
*Phelsuma madagascariensis* p18, photo n°18  
*Platypelis grandis* p34, photos n°58,59,60  
*Plethodontohyla minuta* p35, photo n°64  
*Plethodontohyla notosticta* p34, photos n°61,62  
*Plethodontohyla ocellata* p35, photo n°63  
**Ploceidae** p58  
*Ploceus nelicourvi* p58, photos n° 124,125  
**Poaceae** p91, photos n°193,194,195,196  
**POISSONS** p75  
*Potamochoerus larvatus* p68, photo n°140  
*Pseudoxyrhopus heterurus* p23, photos n°30,31  
*Pseudoxyrhopus tritaenitatus* p23, photo n°32  
*Psidium guajava* p98, photo n°220  
**Psittacidae** p48  
**PTERIDOPHYTE** p96  
**Pteropodidae** p60  
*Pteropus rufus* p60, photos n°126,127  
*Ptychadena madagascariensis* p37, photo n°67  
**Pycnonotidae** p53  
**Rallidae** p43  
**Ranidae** p37  
*Rattus rattus* p67, photo n°139  
*Ravenala madagascariensis* p94, photo n°206  
**REPTILES** p10  
*Rheocles sp* p76  
**Rubiaceae** p95  
*Sanzinia madagascariensis* p22, photos n°27,28  
**Scatophagidae** p77  
*Scatophagus tetracanthus* p77, photo n°155  
**Scincidae** p20  
**Scolopacidae** p45  
*Setifer setosus* p64, photo n°134  
*Sicyopterus sp* p77  
**Soricidae** p66  
Ss-famille Laliostominae p32  
Ss-famille Mantellinae p27  
*Sterna benghalensis* p46, photo n°91  
*Sterna bergii* p46, photo n°90  
*Sterna dougallii* p45, photo n°89  
**Sternidae** p45  
**Strelitziaceae** p94  
*Streptopelia picturata* p47, photos n°92,93  
*Stumpffia grandis* p36, photo n°66  
*Stumpffia tetradactyla* p36, photo n°65  
**Suidae** p68  
*Suncus murinus* p66, photos n°137,138  
**Sylviidae** p54  
*Syzygium aromaticum* p98, photos n°221,222  
*Syzygium jambos* p98, photo n°223  
*Tambourissa sp.* p94, photos n°207,208,209  
**Tenrecidae** p64  
*Terpsiphone mutata* p55, photos n° 115,116,117  
*Treron australis* p47, photo n°94  
**Turdidae** p53  
*Uapaca sp.* p92, photos n°199,200  
*Uroplatus fimbriatus* p15, photo n°10,11,12  
**Vangidae** p57  
*Varecia variegata variegata* p72, photo n°147  
**Vespertilionidae** p62  
*Zonosaurus brygooi* p19, photos n°20,21  
*Zonosaurus madagascariensis* p19, photos n°22,23  
*Zosterops maderaspatana* p57, photo n° 121  
**Zosteropidae** p57

## BIBLIOGRAPHIE

- Andreone Franco 1991. Conservation aspects of the herpetofauna of Malagasy Rainforests. Aspetti di Conservazione dell'Erpetofauna delle foreste pluviali del Madagascar. Zoological society "La Torbiera" Scientific Reports no.1, 43pp.
- Bennett D. & Russ J. 2001. The bats of Madagascar: A field guide with descriptions of Echolocation Calls. Viper Press, UK
- Brygoo 1984. systématique des lézards Scincidés de la region Malgache. XVI. Les *Amphyglossus* du groupe ornaticeps. Bull. Natn. Mus. Nat, Paris, Ser. 4, 6 1153-1160
- Dransfield J. & Beentje H., 1995, The Palms of Madagascar, 475p.
- Dransfield. Poaceae, Bambuseae, Bamboos. In The Natural History of Madagascar (Eds. Goddman S.M & Benstead J.P), pp.467-471. Universtity of Chicago Press, Chicago and London
- Garbutt N., 1999; Mammals of MADAGASCAR, 320p.
- Glaw F. and Vences M. 1994. A Fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Moos Druck, Leverkusen & Farbo, Koln
- Glaw F. and Vences M. 2003. Introduction to Amphibians. In The Natural History of Madagascar (Eds. Goddman S.M & Benstead J.P), pp.883-898. Universtiy of Chicago Press, Chicago and London
- Heywood V., 1993, Flowering plants of the world, 335p.
- Hillerman F, Holst A. 1986, An introduction to the cultivated orchids of Madagascar, 302p.
- James MacKinnon, personal observation
- Langrand O. 1995. Guide des oiseaux de Madagascar. 415p.
- Morland H S. 1991. Social Organisation an Ecology of Black and White Ruffed Lemurs (*Varecia variegata variegata*) in lowland rain forest, Nosy Mangabe, Madagascar, pp.375-376
- Petitjean A., 2001, Madagascar par sa flore, 48p.
- Propositions des limites du Parc National Masoala/Care/WCS. Annexe V.6.p79.

Raxworthy C.J., Angelin R. & Angeluc R. 1993. Survey of amphibians and reptiles of Masoala (1992-1993). Field Report, University of Michigan in collaboration with CARE, 8 pp.

Raxworthy Christopher J. 1988. Reptiles, rainforest and Conservation in Madagascar. *Biological Conservation* 43: 181-211

Raxworthy Christopher J. 2003. Introduction to the reptiles. In *The Natural History of Madagascar* (Eds. Goddman S.M & Benstead J.P), pp.934-949. Universty of Chicago Press, Chicago and London

Razafindrasoa Rosalie R. 1996. Contribution à l'inventaire des reptiles du site écotouristique de Nosy Mangabe et à l'étude de la diversité spécifique. Mémoire CAPEN. Université de Antananarivo

Russ J., Bennett D., Ross K., Kofoly A., 2001, *The bats of Madagascar : a field guide with Descriptions of echolocation calls.* 96p.

Russel A, Mittermeier Ian Taterssall, William R.Konstant, David M.Meyers & Roderic B.Mast, 1994, *Lemurs of Madagascar.* 356p.

Rübel A, Hatchwell M., MacKinnon J., Ketterer P., 2003, *Masoala-l'oeil de la forêt,* 141p.

Schatz George,2001, *Flore générique des arbres de Madagascar,* 503p.

Schatz George, 1992, *Floristic Inventory of Nosy Mangabe, Baie d'Antongil, Madagascar.*17p.

Sterling E.J., 1993.*Behavioral Ecology of the Aye-aye (Daubentonia madagascariensis) on Nosy Mangabe, Madagascar.* 239p.

## TABLE DES ANNEXES

Annexe I : Liste des espèces en danger

Annexe II : Liste de la faune de Nosy Mangabe

Annexe III : Liste de la flore de Nosy Mangabe

Annexe IV : Liste des Ptéridophytes de Nosy Mangabe

Annexe V : Liste des lépidoptères de Nosy Mangabe

**ANNEXE I**  
**Liste des espèces en danger**

Tableau n°1 : Espèces à risques dans le C.A.P. Masoala.

| <b>ESPECES A RISQUE</b>  | <b>STATUT IUCN</b> | <b>IMPORTANCE</b> | <b>VULNERABILITE</b> |
|--|--------------------|-------------------|----------------------|
| <i>Varecia variegata rubra</i>   | EN                 | Très Haute        | Haute                |
| <i>Daubentonia madagascariensis</i>  | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Allocebus trichotis</i>   | EN                 | Haute             | Faible               |
| <i>Haplemur griseus occidentalis</i>   | VU                 | Moyenne           | Faible               |
| <i>Eupleres goudotii</i>   | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Galidictis fasciata</i>   | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Salanoia concolor</i>   | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Pteropus rufus</i>  | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Myzopoda aurita</i>   | DD                 |                   |                      |
| <i>Tadarida leucostigma</i>  | DD                 |                   |                      |
| <i>Eutriorchis astur</i>   | CR                 | Très Haute        | Très Haute           |
| <i>Tyto soumagnei</i>  | EN                 | Haute             | Très Haute           |
| <i>Ardeola idae</i>  | VU                 | Moyenne           | Faible               |
| <i>Mesitornis unicolor</i>   | VU                 | Moyenne           | Faible               |
| <i>Brachypteracias leptosomus</i>  | VU                 | Moyenne           | Haute                |
| <i>Geobiastes squamigera</i>   | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Phylastrephus tenebrosus</i>  | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Mantella laevigata</i>  | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Uroplatus lineatus</i>  | VU                 | Moyenne           | Moyenne              |
| <i>Furcifer bifidus</i>  | DD                 |                   | Faible               |
| <i>Bedotia Masoala</i>   | EN                 | Très Haute        | Haute                |
| <i>Dugong dugong</i>   | CR                 | Très Haute        | Très Haute           |
| Tortues marines : <i>Carreta carreta</i> ,<br><i>Eretmochelys imbicata</i> , <i>Lepidochelys</i><br><i>olivacea</i> , <i>Chelonia mydas</i> ,<br><i>Dermochelys coriacea</i> . | CR                 | Très Haute        | Très Haute           |

**Statut : CR: Gravement menacé, EN :  
menacée, VU:vulnérable, DD: donnée  
insuffisante.**

**ANNEXE II : Liste de la  
faune de Nosy Mangabe**

Notes personnelles

**Chamaeleonidae**

*Furcifer pardalis*  
*Calumna gastrataenia*  
*Calumna nasuta*  
*Brookesia peyrierasi*

**Gekkonidae**

*Geckolepis maculata*  
*Paroedura halorhinus*  
*Paroedura androyensis*  
*Ebenavia inunguis*  
*Homopholis antongilensis*  
*Uroplatus fimbriatus*  
*Hemidactylus sp*  
*Phelsuma lineata bifasciata*  
*Phelsuma madagascariensis*  
*Phelsuma guttata*

**Gerrhosauridae**

*Zonosaurus aeneus*  
*Zonosaurus brygooi*  
*Zonosaurus madagascariensis*

**Scincidae**

*Amphiglossus melanopleura*  
*Amphiglossus astrolabi*  
*Amphiglossus ornaticeps*  
*Mabuya gravenhorsti*

**Boidae**

*Sanzinia madagascariensis*  
*Acrantophis madagascariensis*

**Colubridae**

*Pseudoxyrhopus heterurus*  
*Pseudoxyrhopus tritaenitatus*  
*Lycodryas arctifasciatus*  
*Lycodryas betsileanus*  
*Madagascarophis colubrinus*  
*Micropisthodon ochraceus*

**AMPHIBIENS**

**Mantellidae**

Ss-famille Mantellinae

*Mantella betsileo*  
*Mantella Laevigata*  
*Mantidactylus pulcher*  
*Mantidactylus leucomaculatus*  
*Mantidactylus luteus*  
*Mantidactylus boulengeri*  
*Mantidactylus webbi*  
*Mantidactylus albofrenatus*  
*Mantidactylus charlotteae*  
*Mantidactylus biporus*  
*Mantidactylus grandidieri*  
*Mantidactylus silvanus*  
*Agliptodactylus madagascariensis*

**Microhylidae**

Ss-famille Cophylinae

*Anodonthyla boulengeri*  
*Platypelis grandis*  
*Plethodontohyla notosticta*

*Plethodontohyla ocellata*  
*Plethodontohyla minuta*  
*Stumpffia tetradactyla*  
*Stumpffia grandis*

**Ranidae**

Ss-famille Ptychadeninae

*Ptychadena madagascariensis*

AVIFAUNE

**Phalacrocoracidae**

*Phalacrocorax africanus pictilis*

**Ardeidae**

*Ardeola ralloides*

*Ardeola idea*

*Bubulcus ibis*

*Butorides striatus reutembergi*

*Egretta dimorpha*

*Egretta alba melanorhynchos*

**Anatidae**

*Dendrocygna viduata*

**Accipitridae**

*Accipiter francesii*

*Buteo brachypterus*

**Falconidae**

*Falco eleonora*

**Rallidae**

*Dryolimnas cuvieri*

**Glareolidae**

*Glareola ocularis*

**Charadriidae**

*Charadrius pecuarius*

**Scolopacidae**

*Arenaria interpes*

**Sternidae**

*Sterna dougallii*

*Sterna bergii*

*Sterna benghalensis*

**Columbidae**

*Streptopelia picturata*

*Treron australis*

**Psittacidae**

*Coracopsis nigra*

**Cuculidae**

*Cuculus rochii*

*Centropus toulou*

**Apodidae**

*Apus barbatus balstoni*

**Alcedinidae**

*Alcedo vintsioides*

*Ispidina madagascariensis*

**Meropidae**

*Merops superciliosus*

**Brachypteraccidae**

*Atelornis pittoides*

**Leptosomatidae**

*Leptosomus discolor*

**Hirundinidae**

*Phedina borbonica madagascariensis*

**Motacillidae**

*Motacilla flaviventris*

**Pycnonotidae**

*Hypsipites madagascariensis*

**Turdidae**

*Copsychus albospecularis*

**Sylviidae**

*Nesillas typica*

*Newtonia amphichroa*

**Muscicapidae**

*Terpsiphone mutata*

**Nectariniidae**

*Nectarinia souimanga*

*Nectarinia notata*

**Zosteropidae**

*Zosterops maderaspatana*

**Vangidae**

*Leptopterus chabert*

**Dicruridae**

*Dicrurus forficatus*

**Ploceidae**

*Ploceus nelicourvi*

**MAMMIFERES****Pteropodidae**

*Pteropus rufus*

**Emballonuridae**

*Emballonura atrata*

**Hipposideridae**

*Hipposideros commersoni*

**Vespertilionidae**

*Myotis goudoti*

*Miniopterus manavi*

*Miniopterus gleni*

**Myzopodidae**

*Myzopoda aurita*

**Tenrecidae**

*Setifer setosus*

**Oryzoricinae**

*Oryzoricetes talpoides*

**Soricidae**

*Suncus murinus*

**Murinae**

*Rattus rattus*

**Suidae**

*Potamochoerus larvatus*

**Cheirogaleidae**

*Microcebus rufus*

*Cheirogaleus major*

**Lemuridae**

*Eulemur fulvus albifrons*

*Varecia variegata variegata*

**Daubentoniidae**

*Daubentonia madagascariensis*

FLORE DE NOSY MANGABE

| Famille             | Espèces                           | Notes personnelles |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Acanthaceae         | <i>Asystasia gangetica</i>        |                    |
|                     | <i>Mandoncia flagellaris</i>      |                    |
| Amaranthaceae       | <i>Alternanthera sessilis</i>     |                    |
| Anacardiaceae       | <i>Abrahamia sericea</i>          |                    |
|                     | <i>Mangifera indica</i>           |                    |
|                     | <i>Micronychia acuminata</i>      |                    |
|                     | <i>Sorindeia madagascariensis</i> |                    |
| Anisophylleacea     | <i>Anisophyllea fallax</i>        |                    |
| Annonaceae          | <i>Ambavia capuronii</i>          |                    |
|                     | <i>Annona glabra</i>              |                    |
|                     | <i>Artabotrys sp.</i>             |                    |
|                     | <i>Isolona sp.</i>                |                    |
|                     | <i>Monanthes taxia pilosa</i>     |                    |
|                     | <i>Monanthes taxia sp</i>         |                    |
|                     | <i>Polyalthia ghesquiereana</i>   |                    |
|                     | <i>Sphaerocoryne maritima</i>     |                    |
|                     | <i>Uvaria marenteria</i>          |                    |
| <i>Xylopiia sp.</i> |                                   |                    |
| Aphloiaceae         | <i>Aphloia theiformis</i>         |                    |
|                     | <i>madagascariensis</i>           |                    |
| Apocynaceae         | <i>Alafia thouarsii</i>           |                    |
|                     | <i>Allamanda cathartica</i>       |                    |
|                     | <i>Petchia macrophylla</i>        |                    |
|                     | <i>Petchia fasciculata</i>        |                    |
|                     | <i>Cerbera venenifera</i>         |                    |

**Notes personnelles**

*Landolphia sp.1*

*Landolphia sp.2*

*Landolphia sp.3*

*Landolphia sp.4*

*Landolphia sp.5*

*Landolphia sp.6*

*Mascarenhasia arborescens*

*Oncinotis tomentella*

*Tabernaemontana eusepala*

*Tabernaemontana  
mocquerysi*

**Araceae**

*Pothos scandens*

*Typhonodorum  
lindleyanum*

**Araliaceae**

*Gastonia duplicata*

*Polyscias sp.1*

*Polyscias sp.2*

*Polyscias sp.3*

*Polyscias sp.4*

**Areaceae**

*Cocos nucifera*

*Dypsis fibrosa*

*Dypsis lanceana*

*Dypsis lutescens*

*Dypsis mocquerysiana*

*Dypsis pinnatifrons*

*Dypsis sp.4*

**Asclepiadaceae**

*Cynachum sp*

*Secamone sp*

**Asteraceae**

*Ageratum conyzoides*

*Bidens pilosa*

*Crassocephalum arcobasis*

*Psiadia lucida*

*Sigesbeckia orientalis*

Notes personnelles

**Balsaminaceae** *Impatiens wallerana*  
*Impatiens sp.*

**Begoniaceae** *Begonia erminea*  
*Begonia nana*

**Bignoniaceae** *Colea membranacea*  
*Colea sp.*  
*Ophioclea floribunda*  
*Ophioclea sp.*  
*Rhodocolea nobilis*  
*Rhodocolea sp.*

**Boraginaceae** *heliotropium indicum*

**Bromeliaceae** *Ananas comosus*

**Burmanniaceae** *Gymnosiphon danguyanus*

**Burseraceae** *Canarium madagascariensis*  
*Canarium sp.2*  
*Protium madagascariense*

**Cactaceae** *Rhipsalis baccifera*

**Campanulaceae** *Lobeliae anceps*

**Capparaceae** *Crataeva excelsa*

**Celastraceae** *Brexia sp.*  
*Elaeodendron? (Cassine)*  
*alluaudianum*  
*Salacia madagascariensis*

**Clusiaceae***Calophyllum inophyllum***Notes personnelles***Calophyllum sp.**Garcinia megaphylla**Garcinia sp.1**Garcinia sp.2**Harungana  
madagascariensis**Mammea longipetiolata**Mammea sp.2**Mammea sp.3**Psorospermum sp.**Symphonia sp.1**Symphonia sp.2**Symphonia sp.3**Symphonia sp.4**Symphonia sp.5**Symphonia sp.6***Combretaceae***Combretum coccineum**Combretum spp.**Terminalia catappa**Terminalia ombrophila***Commelinaceae***Commelina sp.***Connaraceae***Agelaea pentagyna**Cnestis cf. Polyphylla***Convolvulaceae***Bonamia sp.**Ipomoea pes-caprae**Ipomoea macrantha**Ipomoea mauritiana***Cunoniaceae***Weinmannia sp.***Cycadaceae***Cycas thouarsii***Notes personnelles**

**Cyperaceae**      *Cyperus distans*

**Dichapetalaceae**      *Dichapetalum leucosia*  
*Dichapetalum*  
*madagascariense*  
*Dichapetalum sp.*

**Dilleniaceae**      *Dillenia triquetra*  
*Tetracera madagascariensis*

**Dioscoreaceae**      *Dioscorea sp.*

**Ebenaceae**      *Diospyros gracilipes*  
*Diospyros mangabensis*  
*Diospyros megasepala*  
*Diospyros sp.4*  
*Diospyros sp.5*  
*Diospyros sp.6*  
*Diospyros sp.7*  
*Diospyros sp.8*  
*Diospyros sp.9*  
*Diospyros sp.10*  
*Diospyros sp.11*  
*Diospyros sp.12*  
*Diospyros sp.13*  
*Diospyros sp.14*  
*Diospyros sp.15*  
*Diospyros sp.16*  
*Diospyros sp.17*  
*Diospyros sp.18*  
*Diospyros sp.19*  
*Diospyros spp.20.1*  
*Diospyros spp.20.2*  
*Diospyros spp.20.3*

**Elaeocarpaceae***Elaeocarpus subserratus***Notes personnelles****Erythroxylaceae***Erythroxylum cf. excelsum**Erythroxylum mocquersii**Erythroxylum corymbosum**Erythroxylum sp.***Euphorbiaceae***Acalypha wilkesiana**Argomuellera sp.**Bridelia tulasneana**Codiaeum variegatum**Drypetes ambigua**Drypetes capuronii**Drypetes sp.3**Euphorbia sp.1**Euphorbia sp.2**Macaranga cuspidata**Macaranga sp.2**Omphalea oppositifolia**Phyllanthus sp.1**Phyllanthus sp.2**Savia platyrachis**Savia sp.**Thecacoris humberti**Uapaca ferruginea**Uapaca sp.3**Uapaca thouarsii***Fabaceae***Albizia sp.1**Albizia sp.2**Albizia sp.3**Clitoria lasciva**Cynometra sp.**Dendrolobium umbellatum**Derris trifoliata**Dioclea sp.*

*Entada rheedei**Hymenaea verrucosa**Intsia bijuga**Millettia sp.**Strongylodon craveniae**Vigna marina***Flagellariaceae** *Flagellaria indica***Goodeniaceae** *Scaevola taccada***Hamamelidaceae** *Dicoryphe sp.1**Dicoryphe sp.2***Icacinaceae** *Apodytes sp.**Iodes sp**Leptaulus citroides***Iradaceae** *Geosiris aphylla***Lamiaceae** *Capitanopsis/Madlabium  
sp.**Clerodendrum cf. rubellum**Clerodendrum gibbosum**Coleus gracilifolius**Lantana camara***Lauraceae** *Aspidostemon sp.1**Aspidostemon sp.2**Cryptocarya sp.**Ocotea laevis**Ocotea spp1**Ocotea spp2**Persea americana**Potameia confluens*

**Lecythidaceae**

*Barringtonia asiatica*  
*Barringtonia racemosa*  
*Foetidia sp.*

**Notes personnelles****Leeaceae**

*Leea guineensis*

**Liliaceae**

*Dianella sp.*  
*Dracaena reflexa*  
*Dracaena spp1*  
*Dracaena spp2*

**Linaceae**

*Hugonia sp.*

**Loganiaceae**

*Buddleja indica*  
*Buddleja sp.*  
*Nuxia coriacea*  
*Strychnos sp.*

**Loranthaceae**

*Bakerella gonoclada*  
*Bakerella hoyifolia*  
*Viscum pentathum*

**Malpighiaceae**

*Tristellateia*  
*madagascariensis*

**Malvaceae**

*Byttneria melleri*  
*Dombeya sp.1*  
*Dombeya sp.2*  
*Grewia apetala*  
*Grewia sp.2*  
*Grewia sp.3*  
*Grewia sp.4*  
*Heritiera littoralis*  
*Hibiscus tiliaceus*  
*Nesogordonia crassipes*  
*Sterculia capuronii*

**Marantaceae**      *Marantochloa comorensis*

Notes personnelles

**Melastomataceae**      *Clidemia hirta*

*Gravesia heterophylla*

***Gravesia nigrescens***

*Gravesia sp.3*

*Gravesia sp.4*

*Medinilla fasciculata*

*Medinilla occidentalis*

*Medinilla sp.3*

*Medinilla sp.4*

*Medinilla sp.5*

*Medinilla sp.6*

*Memecylon clavistaminum*

*Memecylon mocquerysi*

*Memecylon pulvinatum*

*Memecylon spp.*

*Tristema virusanum*

**Meliaceae**      *Malleastrum mocquerysi*

*Malleastrum sepaliferum*

*Malleastrum sp.3*

*Malleastrum sp.4*

*trichilia spp.*

**Menispermaceae**      *Burasaia sp.1*

*Burasaia sp.2*

*Burasaia sp.3*

*Spirospermum  
penduliflorum*

*Strychnopsis thouarsii*

**Monimiaceae**      *Tambourissa masoalensis*

*Tambourissa perrieri*

Notes personnelles

*Tambourissa purpurea*

*Tambourissa schatzii*

*Tambourissa sp.5*

*Tambourissa ssp.6.1*

**Moraceae**

*Ficus lutea*

*Ficus reflexa*

*Ficus tiliaefolia*

*Ficus sp.4*

*Ficus sp.5*

*Streblus dimepate*

*Treculia africana  
madagascariica*

*Trilepisium  
madagascariense*

**Myrsinaceae**

*Oncostemum macrophyllum*

*Oncostemum sp.2*

*Oncostemum sp.3*

*Oncostemum sp.4*

*Oncostemum sp.5*

*Oncostemum sp.6*

*Oncostemum sp.7*

*Oncostemum sp.8*

*Oncostemum sp.9*

*Oncostemum sp.10*

*Oncostemum sp.11*

*Oncostemum sp.12*

*Oncostemum sp.13*

**Myrtaceae**

*Eugenia malaccensis*

*Eugenia sp.2*

*Psidium guajava*

*Syzygium aromaticum*

*Syzygium jambos*

*Syzygium sp.3*

*Syzygium sp.4*

**Ochnaceae***Ouratea sp.1**Ouratea sp.2*

Notes personnelles

**Oleaceae***Noronhia sp.1**Noronhia sp.2***Orchidaceae***Aerangis citrata**Angraecum sesquipedal**Angraecum sp.2**Bulbophyllum sp.**Cheirostylis gymnochiloides**Eulophia pulchra**Grammangis ellissii**Jumellea sp.**Oeonia sp.***Pandanaceae***Pandanus sp.1**Pandanus sp.2**Pandanus spp.***Passifloraceae***Deidamia sp.**Paropsia edulis**Paropsia madagascariensis***Physenaceae***Physena madagascariensis***piperaceae***Peperomia sp.1**Peperomia sp.2**Piper sp.**Pothomorphe sp.***Pittosporaceae***Pittosporum sp.***Poaceae***Centosteca lappacea**Cathariostachys capitata*

*Cephalostachyum chapelierii**Olyra latifolia**Oplismenus hirtellus**Paspalum conjugatum**Paspalum paniculatum***Rhamnaceae***Colubrina asiatica**Gouania sp.***Rhizophoraceae***Bruguiera gymnorhiza**Macarisia sp.***Rubiaceae***Canephora sp.**Chassalia sp.**Danais ligustrifolia**Danais sp.2**Gaertnera sp.1**Gaertnera sp.2**Geophila gerrardii**Ixora mangabensis**Ixora sp.2**Morinda citrifolia**Morinda sp.2**Mussaenda sp.**Oldenlandia sp.**Paederia sp.**Psathura lancifolia**Psathura polyantha**Psychotria sp.1**Psychotria sp.2**Psychotria sp.3**Psychotria sp.4**Psychotria sp.5**Psychotria sp.6**"Rothmannia"*

*Saldinia stenophylla*

Spermacoce assergens

*Tarenna* sp.1*Tarenna* sp.2

## Rutaceae

*Vepris* aff. *Leandriana**Vepris fitoravina**Vepris* sp.3*Zanthoxylum* sp.

## Salicaceae

*Calanthea grandiflora**Casearia elliptica**Homalium lucidum**Homalium nudiflorum**Homalium* sp.3*Ludia mauritiana**Ludia pinnatnervia**Scolopia haxomby**Scolopia orientalis**Tisonia coriacea**Tisonia glabrata**Tisonia* cf. *humbertii*

## Sapindaceae

*Allophylus* "beautiensis"*Allophylus* aff. *Argareus**Chouria sorindacides**Canthopetalum*  
*brachysepalum**Deinbollia macrocarpa**Doratoxylon* sp.*Macphersonia chapelieri**Plagioscyphus jumellei**Plagioscyphus louvelii**Pseudopteris decipiens**Tinopsis macrocarpa*

**Sapotaceae***Chrysophyllum* sp.*Faucherea ambrensis**Labramia costata**Mimusops membranacea**Mimusops perrieri**Sideroxylon capuronii***Notes personnelles****Scrophulariaceae***Scoparia dulcis***Solanaceae***Solanum* sp.**Sphaerosepalaceae***Rhopalocarpus louvelii***Strelitziaceae***Ravenala madagascariensis***Taccaceae***Tacca leontopetaloides***Tiuridaceae***Seychellaria  
madagascariensis***Urticaceae***Elatostema madagascariense**Elatostema* sp.2*Urera acuminata*

**Annexe IV**  
**Liste des Ptéridophytes**  
**de Nosy Mangabe**

— *Angopteris madagascariensis*  
— *Arthropteris parallela*  
— *Asplenium bipartitum*  
— *Asplenium cuneatum*  
— *Asplenium nidus*  
— *Asplenium pellucidum*  
— *Asplenium variabile*  
— *Blechnum simillimum*  
— *Bolbitis humblotii*  
— *Christella dentata*  
— *Christella distans*  
— *Ctenitis crinita*  
— *Cyathea borbonica*  
— *Cyathea cf tsaratanensis*  
— *Cyathea decrescens*  
— *Cyathea hildebrandtii*  
— *Davallia chaerophylloides*  
— *Drynaria willdenowii*  
— *Elaphoglossum sieberi*  
— *Huperzia phlegmaria*  
— *var. tardieuae*  
— *Lastreopsis boivinii*  
— *Lomariopsis pollicina*  
— *Lomariopsis pollicina*  
— *var. buxifolia*  
— *Loxogramme humblotii*  
— *Lygodium lanceolatum*  
— *Microsorium punctatum*  
— *Microsorium scolopendria*  
— *Nephrolepis biserrata*  
— *Oleandra distenta*  
— *Ophioglossum pendulum*  
— *Phymatosorus scolopendria*  
— *Psilotum nudum*  
— *Pteris heteroclita*  
— *Rumohra adiantiformis*  
— *Selaginella aff. lyallii*  
— *Selaginella aff. pectinata*  
— *Stenochlaena tenuifolia*  
— *Trichomanes erosum*  
— *var. erosum*  
— *Trichomanes aff. bonapartei*  
— *Trichomanes bipunctatum*  
— *Trichomanes hildebrandtii*  
— *Trichomanes lenormandii*  
— *Trichomanes liberiense*  
— *Trichomanes rigidum*  
— *Trichomanes rotundifolium*  
— *Vittaria ensiformis*  
— *Vittaria humblotii*  
— *Vittaria scolopendrina*

**Annexe V : Lépidoptères  
de Nosy Mangabe**

*Acraea damnii*

*Acraea igati*

*Acraea masamba*

*Acraea ranavalona*

*Appias sabina confusa*

*Aterica rabena*

*Belenois helcida*

*Coeliades ramanatek*

*Eagris sabadius*

*Eicochrysops sanguigutta*

*Eurema floricola*

*Euxanthe madagascariensis*

*Graphium cyrnus*

*Graphium endochus*

*Henotesia pauper*

*Leptosia nupta*

*Mylothris phileris*

*Neptidopsis fulgurata*

*Neptis kikedeli*

*Papilio delalandei*

*Papilio epiphorbas*

*Pseudacrea imerina*

*Sallya madagascariensis*

*Tagiades insularis*

*Chrysidia mipheus*

*Argema mitreii*

NOTES PERSONNELLES

Ces pages sont destinées à vos remarques et annotations personnelles.

