



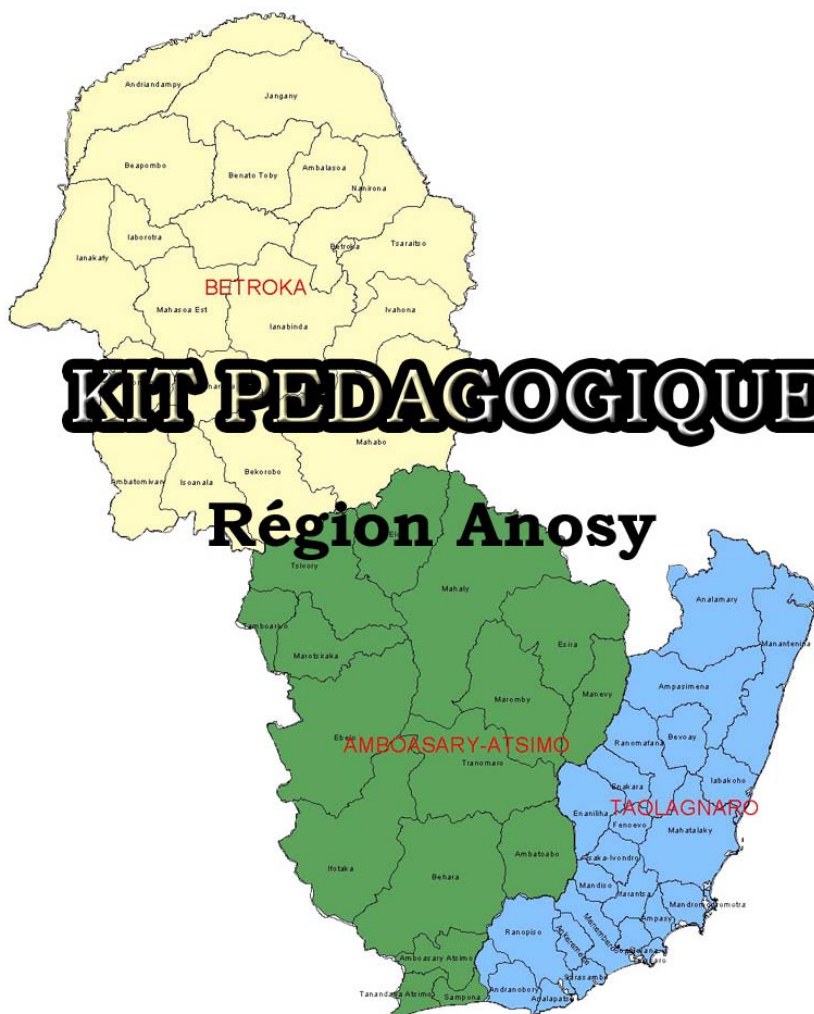
MINENVEF

Ministère de l'Environnement,
des Eaux et Forêts

Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana



Office National pour l'Environnement



KIT PEDAGOGIQUE

Région Anosy



Edition 2006



Région Anosy, Sud-Est de Madagascar : promotion d'un outil pédagogique en matière d'éducation et de sensibilisation relatives à l'environnement et à la conservation de la biodiversité

Avant-propos

L'une des principales attributions de l'Office National pour l'Environnement (ONE), agence d'exécution gouvernementale sous tutelle du Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts de Madagascar, consiste à **promouvoir et développer des comportements et des actions plus responsables des populations en matière de gestion de l'environnement et des ressources naturelles, ainsi qu'en matière de conservation de la biodiversité.**

Dans le cadre de ses activités axées sur l'appui à la formation et l'éducation environnementale, l'ONE est chargé de développer des outils pédagogiques et de communication adaptés aux spécificités nationales et régionales de Madagascar. A cet effet, un package de fiches documents illustrées et de posters sur l'environnement et la biodiversité de la région Anosy dans le sud-est du pays a été élaboré. Il est destiné à une large diffusion dans cette région, auprès d'une audience cible constituée par le grand public en général et la population scolaire plus particulièrement.

Les fiches "documents pédagogiques" ont été conçues afin d'appuyer la formation et l'éducation relatives à l'environnement pour des enseignants et élèves des Etablissements publics et privés d'Enseignement Fondamental et Secondaire de la région Anosy.

Une même thématique peut être abordée à différents niveaux suivant la progression dans le cursus scolaire. Suivant les niveaux requis, les enseignants ou les éducateurs peuvent exploiter et adapter les fiches pour documenter leurs activités pédagogiques en Education Environnementale.

Les thèmes abordés sont les suivants :

- **L'eau et les écosystèmes aquatiques dans la région Anosy**
- **La forêt dans la région Anosy**
- **Contribution à la connaissance des espèces floristiques et faunistiques de la région Anosy.**

En tant que Point focal national malgache pour le Centre d'échange d'informations (CHM) de la Convention sur la Diversité Biologique (CDB), l'ONE a bénéficié d'une contribution financière de la Direction générale de la coopération au développement (DGCD) et l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRScNB), Point focal belge de la CDB. Le financement a été utilisé pour l'édition de cet outil pédagogique sur supports papier et CD-ROM.



Banque Mondiale



Direction générale de la coopération
au développement



Institut royal des Sciences naturelles
de Belgique

Sommaire

Avant-propos

Fiche document pédagogique sur le thème Eau et la région Anosy

- Les différentes formes d'eau	5
- Carte de l'hydrographie	6
- Les ressources en eau	7
- Les fonctions de l'eau	8
- Les pressions sur l'eau	10
- Les solutions et les acteurs	12

Fiche document pédagogique sur le thème Forêt et la région Anosy

- Comment définir les termes les plus couramment utilisés ?	14
- Cycles naturels des matières dans la forêt	17
- Comment connaître l'état de la forêt ?	18
- Quels sont les biens et services offerts par la forêt ?	19
- Quelles sont les différentes fonctions de la forêt ?	20
- Quelles sont les principales pressions sur la forêt dues aux activités humaines ?	21
- Quelles actions pour la gestion durable des forêts dans la région?	22

Contribution à la connaissance de quelques espèces floristiques et faunistiques de la région Anosy

- La CITES	24
- L'IUCN	25
- Espèces floristiques	27
- Lexique sur quelques termes végétaux	47
- Espèces faunistiques	49

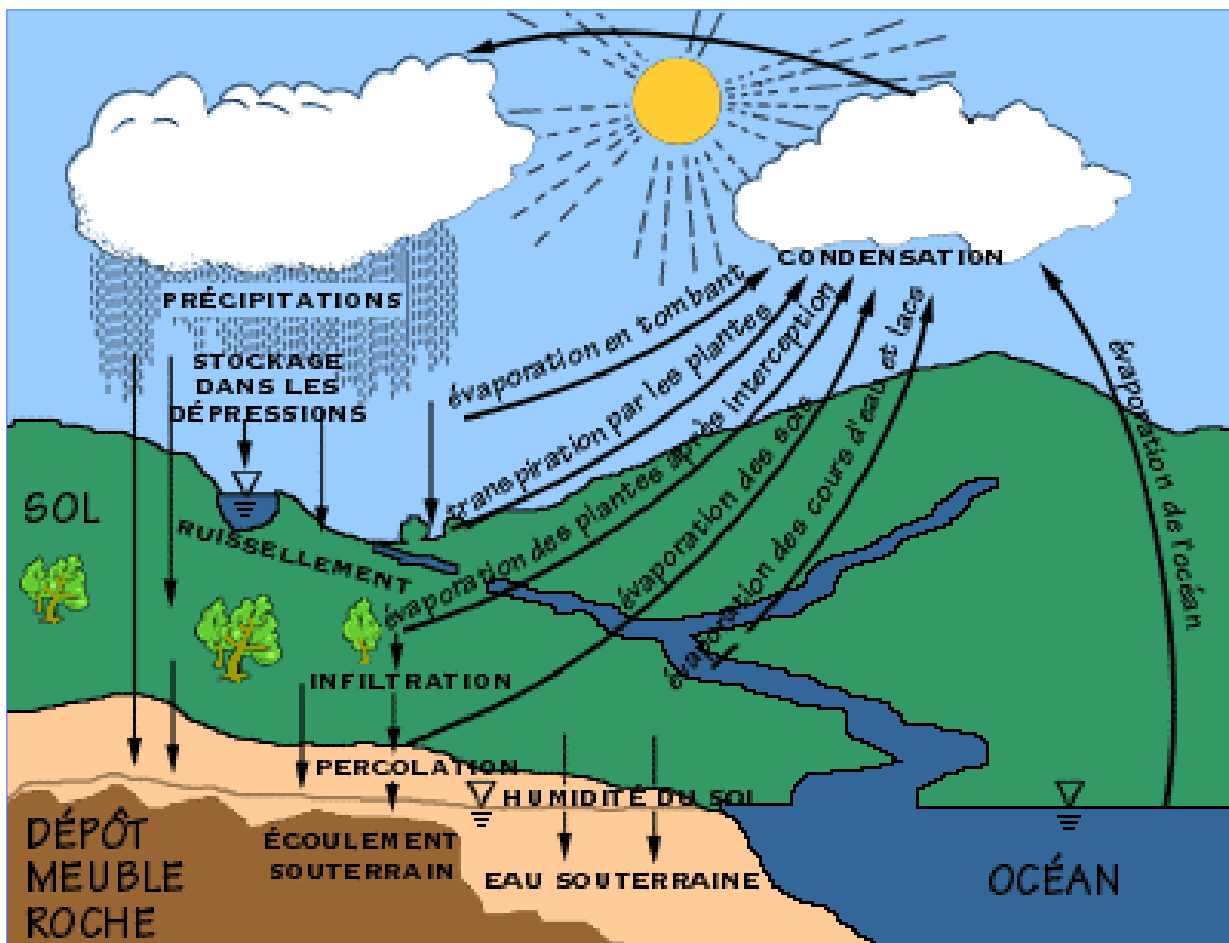


Fiche document pédagogique sur le thème : Eau et la région Anosy

1- Les différentes formes d'eau

- **Eau salée** : mer et océan.
- **Eaux saumâtres** : lagunes, estuaires et mangroves.
- **Eau douce continentale** : milieux d'eau courante (sources, ruisseaux, fleuves et rivières) ; milieux d'eau dormante (lacs naturels et réservoirs d'eau artificiels, mares, étangs, marais et marécages) ; eaux souterraines et nappe phréatique.
- **Sources et eaux thermales.**
- **Vapeur d'eau atmosphérique et nuages.**
- **Précipitations** : pluie, brouillard, brume, rosée, neige.
- **Eau condensée en glace** : glaciers des hautes montagnes ; iceberg et banquise dans les zones polaires.

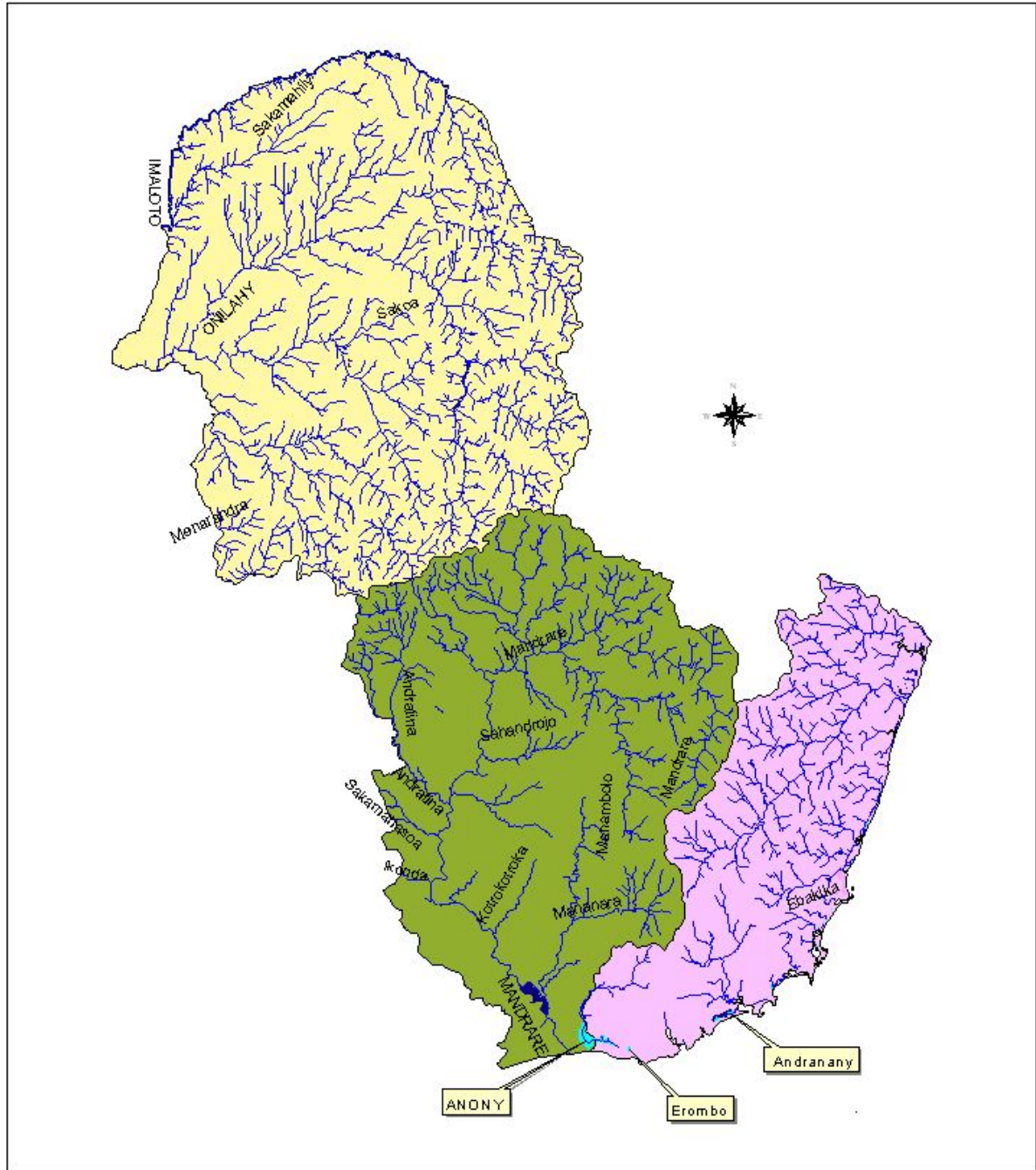
Les échanges d'eau entre l'atmosphère (air), la lithosphère (sols), l'hydrosphère (océans, cours et plans d'eau) et l'ensemble des êtres vivants ou biocénose (plantes, animaux et microorganismes) constituent le **Cycle naturel de l'eau**.



Source : Réseau Francophone sur l'Eau et l'Assainissement



Carte du réseau hydrographique de la région d'Anosy



0 70000 Meters



AMBOASARY-ATSIMO	lac	Rivière
BETROKA	marais	
TAO LANARO	zone inondable	



2- Les ressources en eau

Ce sont les **cours et plans d'eau**, les **nappes d'eau souterraine**, les **précipitations** et les différentes formes de **condensation** de l'eau.

2.1 Au niveau mondial

Potentiel global

Le volume total de l'eau de l'hydrosphère est estimé à 1 400 millions de km³ (ou 1 400 millions de milliards de m³) dont 97,2 % du volume sont de l'eau salée. Sur les eaux douces restantes, 70 % sont des eaux concentrées dans les glaces des pôles et la majeure partie du reste se trouve dans les sols, sous forme d'humidité, ou dans des nappes souterraines très profondes, inexploitable pour l'homme.

La ressource mondiale en eau continentale est évaluée à 40 000-45 000 km³/an.



Source : amazoniechezsoi.free.fr/fleuvamazone.htm

- **Le plus grand fleuve**, par son débit et sa surface est le **fleuve Amazone** en Amérique du Sud. Il prend sa source dans les montagnes des Andes et se déverse dans l'océan Atlantique.
Superficie : 6 144 700 km²
Longueur : 6570 km
Débit moyen annuel : 175 000 m³/s



Source : a.gouge.free.fr/lac_baikal.htm

- **Le plus grand lac** : le **lac Baïkal** au sud de la Russie sibérienne (Europe de l'Est). D'une profondeur de 1 741 m, c'est le lac le plus profond du monde ; il contient un cinquième du volume d'eau douce de surface à l'état liquide de toute la planète. C'est le plus grand lac d'eau douce en termes de superficie et le plus grand réservoir d'eau douce de la planète.

2.2 Au niveau de la région Anosy

2.2.1 Le Potentiel

Potentiel hydrographique caractérisé par un important circuit d'eau douce (rivières, lacs, marécages) qui se mêle au système marin (lagunes, estuaires). Apports et débits en eau des rivières considérables pendant la saison des pluies (décembre à mars) d'où : fréquence des crues et ouverture occasionnelle du littoral des lagunes sur l'océan.

2.2.2 Les grands cours d'eau (voir carte)

- **Versant oriental de l'Anosy** : Manampanihy avec 52 m³/s de débit moyen interannuel et de débit d'étiage médian à 3 l/seconde/km² (bilan hydrologique de novembre 1967 à octobre 1969).
- **A l'Est**, de nombreux cours d'eau qui se jettent dans l'Océan Indien tels Vatomirindry, Bakika et Vatorendrika.
- **Au Sud**, l'Efaho et la Fanjahira, son principal affluent. Les caractéristiques de régime sont proches de celles de la Manampanihy.
- On peut citer aussi quelques petites rivières telles l'Anatisoro, l'Anandrano et la Lanirano qui forment ensemble le bassin hydrographique du lac Lanirano.
- **Zone de l'Androy oriental** : le haut Mandrare qui est rejoint sur sa rive gauche par le Manambolo et le Mananara pour rejoindre l'Océan Indien au sud d'Amboasary.

2.2.2 Les lacs et lagunes

- Mananivo (603 ha) situé à 7 km à l'est de Mandromodromotra et présentant une ouverture permanente de l'estuaire ; Ambavarano ; Anony ; Lanirano ; Besaroy ; Ambinanikely ; Andriambe.
- Les mares naturelles sont le plus souvent temporaires.



Lac Anony (Source : www.iotours.com)



2.2.3 Les Eaux souterraines

- Nappe aquifère et eaux souterraines d'utilisation très limitée du fait de la difficulté de leur exploitation
- Sources thermales à Tsivory et Ranomafana
- Nappe aquifère estimée à 240 millions de mètres cube dans la zone de Mandena, zone d'intervention de QMM
- Puits aménagés ou non en petit nombre (ex : Ampasy, Belamoty, Bezavona).

2.2.4 La mer

- Région ayant accès à l'Océan Indien
- Rivage côtier de 230 km de longueur environ.

2.2.5 Les précipitations

- La pluviométrie mensuelle (mm de pluies/mois) et leur répartition dans l'année (nombre de jour de pluies/mois) varient suivant les zones et les localités de prélèvement. Les trois districts de Taolagnaro, d'Amboasary Sud et de Betroka présentent une diversité pluviométrique très accentuée et des précipitations annuelles (mm de pluies/an) qui diminuent de façon tangentielle d'Est en Ouest et du Nord au Sud, notamment pour les deux premiers districts.
- La pluviométrie annuelle (moyenne des totaux annuels en mm de pluies/an) d'une localité subit aussi des variations interannuelles :

Pluviométrie annuelle (mm de pluies) dans la localité de Taolagnaro (1996-2002)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
JANVIER	188,7	375,2	157,8	97,8	251,9	84,7	230,9
FEVRIER	182,7	66,7	542,9	303,0	148,0	71,8	110,3
MARS	241,0	106,2	61,1	284,1	13,8	96,8	162,8
AVRIL	97,9	49,9	173,4	170,4	118,3	147,8	205,3
MAI	87,8	171,5	219,8	30,9	28,9	134,0	194,9
JUIN	113,9	0,6	183,5	100,4	67,1	91,0	34,5
JUILLET	82,7	82,2	169,1	151,0	409,7	107,0	76,0
AOUT	50,8	40,7	89,3	385,2	81,6	113,2	100,2
SEPTEMBRE	79,8	32,2	11,0	40,8	14,9	27,4	40,2
OCTOBRE	58,3	37,6	93,5	103,1	62,2	44,4	35,7
NOVEMBRE	17,9	189,7	63,9	3,5	69,4	55,2	262,8
DECEMBRE	88,9	15,6	300,6	29,7	139,4	392,4	377,8
TOTAL	1290,4	1168,1	2065,9	1699,9	1405,2	1365,7	1831,4

Source : Météorologie - ASECNA Taolagnaro, 2004

3- Les fonctions de l'eau

3.1 Fonction biologique

- Élément nécessaire et indispensable à toute vie sur notre planète Terre
- Principal constituant des organismes vivants (teneur moyenne dans la matière vivante : 60-75%)
- Rôle métabolique chez les êtres vivants (solvant, véhicule des éléments minéraux, régulation de la température interne, etc.)

3.2 Fonction écologique

- *Milieu naturel* (biotope) de la biodiversité végétale aquatique (ex : plantes vertes ou chlorophylliennes, algues)



- **Habitats** de nombreuses espèces animales et de divers micro-organismes inféodés aux modes de vie aquatique et marin et qui permet à ceux-ci d'assurer leur fonction d'alimentation et de reproduction, ainsi que leur développement et croissance ;
- **Fonction d'alimentation** : mise à disposition de ressources alimentaires pour de nombreuses espèces animales locales et à distance par exportation de matière organique;
- **Fonction de reproduction** : la présence de ressources alimentaires variées et la diversité des habitats constituent des éléments essentiels conditionnant la reproduction des organismes vivants, notamment les poissons, les batraciens, certains mammifères, de nombreux insectes, mollusques et crustacés;
- **Fonction d'abri, de refuge et de repos** pour diverses espèces animales (ex : Oiseaux : Flamants roses, Sternes, Hérons) dans les lacs et lagunes. Toutes ces fonctions confèrent aux milieux aquatiques et marins et aux zones humides une extraordinaire capacité à produire de la matière vivante; ils se caractérisent ainsi par une productivité biologique nettement plus élevée que les autres milieux.



3.3 Fonctions climatiques

- Régulation du climat en liaison avec la présence de forêts et autre couverture végétale (microclimats, ambiance thermique, précipitations).
- Les précipitations et la température atmosphérique peuvent être influencées localement par les phénomènes d'évaporation intense subis par les milieux renfermant de l'eau et la végétation (évapotranspiration). Ils peuvent ainsi tamponner les effets des sécheresses au bénéfice de certaines activités agricoles.

3.4 Fonction sociale et économique



- L'eau assure la satisfaction des besoins en eau potable (points et prises d'eau : sources, puits, réseau de production et de distribution de l'eau) et pour divers usages domestiques (hygiène, toilette, lessive, etc.).
- L'eau conditionne l'exercice d'activités économiques des secteurs *primaire* (agriculture, élevage, production et distribution d'eau), *secondaire* (consommation d'eau dans l'industrie, fourniture d'énergie pour barrage hydroélectrique, exploitation et lavage de produits miniers et halieutiques) ou *tertiaire* centré sur les loisirs et le tourisme.
- L'eau contribue pour une grande part dans les productions agricole (pâturage, élevage, rizières, maraîchage, exploitation forestière...), halieutique (pêches : poissons, langoustes, crevettes, holothuries...) et aquacole (piscicultures, aquaculture de crevette, culture d'algues...). Elle procure des avantages économiques et financières difficiles à chiffrer précisément mais qui se révèlent néanmoins considérables.
- Autres fonctions : navigation fluviale et maritime ; importance dans les rites culturels et traditionnels.



3.5 Valeurs culturelles et touristiques



Les eaux, dans toutes ses formes, contribuent à l'image de marque de la région : sites touristiques et de loisirs, tourisme de découverte et d'observation des êtres vivants aquatiques et marins ; recherches scientifiques ; rites culturels et traditionnels attirant ainsi des visiteurs avec les retombées économiques qui en découlent.

Ainsi, il apparaît que les fonctions écologiques et les valeurs économiques de l'eau et de ses annexes (zones humides...) sont intimement liées. Que l'on touche à l'une des composantes, et c'est le rôle de l'ensemble qui risque d'être perturbé.

De ce fait, leur gestion doit être conçue de manière intégrée dans le cadre de projets de développement durable et d'aménagement raisonné.

4- Les pressions sur l'eau / Région Anosy

4.1 Les facteurs naturels

Contraintes liées au climat

Irrégularité interannuelle des pluies ; diminution des précipitations annuelles d'Est en Ouest et du Nord au Sud ; inégale répartition saisonnière des précipitations (60 à 88% du total annuel des pluies concentré pendant une courte période, novembre à mars) ; saison sèche plus ou moins longue suivant les localités (5 à 8 mois).

Variation des précipitations d'Est en Ouest et du Nord au sud

Localité	Moyenne annuelle (en mm de pluies)
Taolagnaro (Fort-Dauphin)	2 600
Ranomafana	2 400
Manambaro	1 900
Ranopiso	800
Faux-Cap (Taolagnaro)	400

*Source : Rapport Schéma de Développement Régional/Phase 3 /
Comité Régional de Développement Anosy 2001 –
Rapport sur l'Etat de l'Environnement Anosy 2003*

Contraintes liées au régime naturel d'écoulement des eaux

- Importance des ruissellements de surface, facteur d'érosion des sols, et insuffisance des infiltrations pour alimenter la nappe aquifère ;
- Très importantes charges en sédiments des cours d'eau en périodes de crues, entraînant ensablement des lits, des berges, des terres alluviales et des bas-fonds ;
- Inondations en aval à la suite de fortes averses pendant la saison des pluies ;
- Tarissement des cours d'eau en période d'étiage, tarissement des sources et assèchement des mares en saison sèche.
- Certaines zones de la région Anosy sont le siège d'une très forte érosion à cause de ses terrains meubles, du faible couvert végétal et de la violence des rares averses. Les crues sont très brutales avec des variations extrêmement rapides des niveaux d'eau.
- Sur les versants des massifs montagneux de Taolagnaro, l'intensité des averses reste importante ; les pentes des cours d'eau, dans leurs premiers kilomètres, sont très fortes, accentuant ainsi l'érosion du sol ayant déjà subi une dégradation. Dans les réseaux hydrographiques, la situation actuelle est telle que l'avancée de sable le long de cours d'eau est parfois observée.
- Les charges en sédiments dans l'eau ainsi que le charriage sont très importants en ces périodes de crue. L'ensablement progressif des quelques ouvrages hydrauliques existants en témoigne de l'ampleur de l'érosion.



- Quant aux plans d'eau permanents (rivières, lacs et lagunes), bien que ce milieu d'eau douce et estuarien ne subisse pas encore de pressions significatives liées à l'exploitation des ressources, la vulnérabilité des berges des lacs et rivières à l'érosion est accentuée par l'utilisation du milieu pour la navigation.

4.2 Facteurs d'origine anthropique

- Selon les saisons, catastrophes naturelles (inondations) ou insuffisance des ressources en eau accentuées par les effets des pressions humaines : déforestation, feux de brousse, pratique traditionnelle inadéquate des cultures (tavy, feux d'agriculture) et de l'élevage (feux de pâturage), utilisation inappropriée des terres, d'où érosion des sols non protégés des effets des eaux de ruissellement par une couverture végétale conséquente.
La précarité de l'accès à l'eau potable tant en milieu urbain que rural est aussi une des conséquences de toutes ces pressions humaines.



Feux d'agriculture - Taolagnaro

Surfaces brûlées dans la région Anosy

Commune	Tanety (ha)	Forêts naturelles (ha)	Sites de reboisement (ha)
Ranopiso	300	42	80
Soanierana	120,5	16	35
Ampasy	430	72	53
Mandromondromotra	700	30	15
Mahatalaky	210	35	2
Ambatoabo	150	67	-
Total	1910	262	185



Source : Schéma de Développement Régional, phase 3 - Rapport sur l'Etat de l'Environnement Anosy 2003

4.3 Les problèmes de pollution

La pollution des eaux est un problème préoccupant aussi bien dans les zones urbaines que rurales. Cette situation est aggravée par l'absence de réseau public d'assainissement et le déversement des eaux usées dans les milieux naturels.

• Pollution des captages d'eau potable

Les captages aussi bien en milieu urbain que rural sont rarement protégés.

Par exemple,

- non protection du lac capté pour l'approvisionnement en eau de la ville de Taolagnaro vis-à-vis du développement des installations humaines à proximité ;
- non protection des captages principaux dans le bassin de Lakandava dont l'amont immédiat des ouvrages subit la culture sur brûlis des paysans.



Lac Lanirano

En milieu rural, les points d'eau sont précaires et non protégés contre toutes sortes de pollution notamment en période de crue. Les berges des rivières qui constituent les principaux points d'approvisionnement en eau domestique sont parfois une aire de défécation. Les eaux des canaux d'irrigation sont à la fois destinées pour l'abreuvement du bétail et pour l'alimentation humaine.



- **Pollution et latrines**

Conséquemment à des pratiques traditionnelles fortement ancrées dans la région du Grand Sud, l'idée de souillure liée aux excréments est profondément enracinée dans la culture des populations. Les bords de l'eau et les plages sont transformés en aire de défécation du village à côté. Des blocs de latrines installés par des ONG et opérateurs locaux restent non fonctionnels par manque de mobilisation communautaire et d'étude d'impact psychologique. Pour les villageois, il est extrêmement répugnant de déféquer dans un lieu fermé.

En zone urbaine, la majorité des latrines est de type fosse perdue ou encore construite à la manière traditionnelle, augmentant les risques d'infiltration et de contamination des ressources hydriques. Par ailleurs, un des principaux facteurs de blocage à l'amélioration du taux de couverture en infrastructures d'assainissement est le coût onéreux de l'installation de la fosse septique.

- **Pollution de l'eau, hygiène et santé**

Le stockage inadéquat de l'eau à l'intérieur et autour des habitations, ainsi que la présence d'eaux stagnantes (mares et flaques d'eau après les pluies) sont des zones de reproduction de nombreux vecteurs de maladies (ex : le paludisme, la bilharziose).

- **Pollution des rejets liquides et déchets solides**

- Epanchage sauvage des déchets liquides et solides favorisant la pollution des eaux ;
- Problèmes d'assainissement et d'insuffisance en infrastructures : rejet et évacuation des eaux usées domestiques sur les chaussées ; ordures ménagères largement épanchées sur les terrains vagues.

- **Pollution et évacuation des eaux pluviales**

- Inexistence ou insuffisance de réseaux d'évacuation opérationnels en milieu urbain.
- Exutoires constitués par les lacs, rivières ou la mer.

- **Pollution des eaux usées industrielles**

- Evacuation des eaux usées provenant d'usines de traitement et de lavage de divers produits industriels peut constituer des sources de pollution des ressources hydriques de surface et souterraines.

5- Les solutions et les acteurs dans la région Anosy

5.1 Solutions contre la pollution de l'eau

- Des actions à long terme à partir des points d'eau, associées à une sensibilisation sur plusieurs années avec comme cible les enfants, devraient permettre de surmonter les tabous. L'accent devrait être mis sur l'hygiène en général et en particulier l'hygiène autour de l'eau pour des raisons sanitaires (diarrhées mortelles, épidémies chroniques de choléra dès les premières pluies).
- Dans le cadre de l'appui institutionnel aux mairies des grandes villes de Madagascar en matière d'urbanisme et de management du patrimoine routier, l'Office National pour l'Environnement (ONE) a été mandaté par l'AGETIPA, institution chargée de la réalisation des travaux relatives à l'actualisation des plans d'urbanisme directeurs des grandes villes en collaboration avec la DAT/Vice-Primature et la DPS/VPM, pour mener des travaux de diagnostic et formuler des prescriptions qui constitueront la couche environnementale des PUDi.

Prescriptions par rapport aux problèmes identifiés dans la ville de Taolagnaro

- **Eaux usées industrielles** : il faut une mise en conformité environnementale des entreprises existantes, surtout celles déversant les eaux usées sans traitement dans la mer.
- **Site de décharge** : le site de décharge actuel est à aménager, étant donné ses impacts potentiels sur la recharge d'eau potable, la qualité des eaux de surface et son installation face au vent. Etant donné les besoins en engrais et compost dans la région, des traitements de déchets sur le site de décharge (pré-tri, traitements séparés...) permettront un recyclage partiel des déchets. L'aménagement de site de décharge pour la gestion des déchets solides doit faire l'objet d'une étude d'impact environnemental.



- **Protection des ressources en eau** : selon le décret d'application du code de l'eau relatif à la protection des ressources en eau, le périmètre de protection est limité à un rayon de 50 m autour. Dans les villes où les besoins en eau commencent à poser des problèmes et surtout dans les zones où la ressource est soumise à des sources de pollution d'origine diverses en fonction de la localisation géographique, de la topographie du site, il serait plus judicieux d'augmenter la dimension de périmètre de protection.

Ainsi, pour préserver les ressources en eau de toutes sortes de pollution, il est recommandé de reboiser les bassins versants autour du site pour favoriser les infiltrations et la constitution de réserve d'eau. La superficie à reboiser pour la protection va au-delà du rayon de 50m.

Exemple : pour la prise de Lankandava, déclarer comme zone interdite un périmètre de 50 m autour de la source et protéger / reboiser les bassins versants qui les alimentent ; pour le lac Lanirano : déclarer comme zone de mise en conformité obligatoire un périmètre tampon de 80 m autour du lac et procéder au reboisement de la zone.

5.2 Les Opérateurs / Eau

• **Projet d'Adduction d'eau potable des communes d'Ambovombe et d'Amboasary**

Ce projet consiste à réaliser :

- Un ouvrage de captage sur la rivière Tarantsy
- La pose de 67,8 Km de conduite d'alimentation et 25 Km de conduite de distribution
- La construction de 3 réservoirs de stockage
- La construction de 23 bornes fontaines à Ambovombe et la réhabilitation de 16 bornes fontaines existantes à Amboasary
- L'alimentation en eau de 16 petits villages le long de la conduite.

La population pouvant être concernée est estimée à 65 125 habitants.

• **Le Fonds d'Intervention pour le Développement (FID)**

Dans le secteur de l'eau, le FID est intervenu en faisant réaliser par des ONG et opérateurs locaux, des puits dans une grande partie des villages de l'Anosy.

• **Projet de Mise en Valeur du Haut Bassin du Mandrare (PHBM)**

Ce projet du ministère chargé de l'Agriculture est cofinancé par les ressources propres de l'Etat et par le Fonds International de Développement Agricole (FIDA).

Les actions du projet intéressent 9 communes : Mahaly, Tsivory, Marotsiraka et Elonty Ebelo, Imanombo, Esira, Tranomaro, Maromby.

Le projet s'occupe de :

- La réhabilitation de périmètres irrigués
- La protection des bassins versants des périmètres irrigués
- La réhabilitation des routes et pistes rurales
- La construction de centres de santé
- La construction de couloirs de vaccination
- Le développement agricole

Il a débuté en 1996 pour une durée de 5ans. Il est dans sa deuxième phase signée en juin 2002.

• **L'Opération Alimentation en Eau dans le Sud (OAES)**

Sa zone d'intervention est comprise entre l'Onilahy et le Mandrare. Depuis sa mise en place en 1980, plusieurs types d'activités ont été réalisés :

- études hydrogéologiques complémentaires
- forages de reconnaissance et d'exploitation, en milieu rural avec installation de pompes à main en vue de réaliser les adductions d'eau
- travaux de construction d'impluvium
- travaux de réhabilitation et de maintenance des puits et forages existants
- réalisations de petites adductions d'eau dans 9 centres (Antanimora, Andalatanosy, Beraketa, Isoanala, Tsivory, Tranoroa, Bekitro, Imanombo)
- captage du sous-écoulement de la Mandrare et renforcement des systèmes de distribution d'eau par camions-citernes.
- travaux de forage pour le projet UNICEF- BRGM des 150 forages
- projet d'AEP par pipe-line et captage de sous-écoulement de la Menarandra.

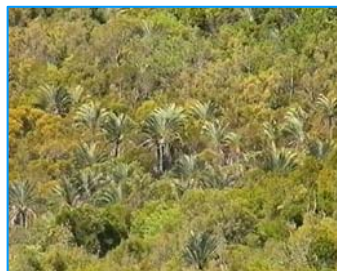


Fiche document pédagogique sur le thème : Forêt et la région Anosy

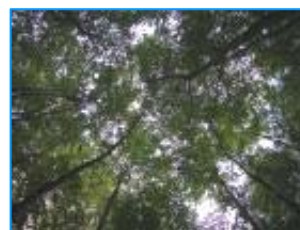
1- Comment définir les termes les plus couramment utilisés ?

Arbre : végétal ligneux, généralement de grande taille

Association (synonyme : peuplement, communauté) **végétale** : ensemble ou groupement d'arbres ayant une uniformité jugée suffisante quant à sa composition floristique (plusieurs espèces), sa structure, son âge, sa répartition, son état sanitaire, etc., pour se distinguer des peuplements voisins, et pouvant ainsi former une unité élémentaire sylvicole ou d'aménagement.



Biodiversité (diversité biologique) : variété de la vie à trois niveaux - la variété des écosystèmes (diversité des écosystèmes) - variété des espèces (diversité des espèces) et variété au sein des espèces (diversité génétique).



Couvert forestier, canopée : écran formé par l'ensemble plus ou moins continu des branches et du feuillage des cimes d'arbres voisins.

Culture sur brûlis (tavy) : abattement de sous-bois et d'arbres de la forêt avant de les brûler, afin d'obtenir un terrain de cultures donc une forme particulière de défrichage par le feu.



Déforestation, défrichage : action de déboiser un terrain forestier pour l'utilisation à long terme autre que la foresterie, par exemple rendre le terrain propre à la culture.

Écorégion : partie d'une province caractérisée par des facteurs écologiques régionaux distincts par le climat, la géographie physique, la végétation, le sol, l'eau, la faune et l'utilisation des terres.

Écosystème : système dynamique de plantes, d'animaux et d'autres organismes ainsi que des éléments abiotiques (air, eau, sol) du milieu fonctionnant comme une unité indépendante.

Écotourisme : forme de tourisme qui privilégie les expériences liées à la nature, p. ex : visite de sites naturels; observation et prise de vues de baleines, d'oiseaux, de lémuriers ; plongée et prise de vues de la flore et la faune marines.



Espèce : catégorie d'êtres vivants ayant un ou des caractères communs distinctifs.

Espèce en danger de disparition : espèce menacée de disparition imminente, y compris celles dont le nombre d'individus ou l'habitat a atteint un niveau critique.

Espèce menacée : espèce qui sera vraisemblablement en danger de disparition si les pressions qui agissent sur elle, ne sont pas inversées.

Espèce vulnérable : espèce dite en péril, dont le nombre d'individus est faible ou dont les aires de répartition sont restreintes à cause de la perte d'habitat ou d'autres facteurs.

Habitat : milieu dans lequel vit une population ou un individu; cette notion englobe non seulement le lieu occupé par une espèce, mais également les caractéristiques particulières de ce lieu, comme le climat ou la disponibilité de nourriture et d'abris appropriés, permettant de satisfaire aux besoins biologiques de cette espèce.

Faune : terme général s'appliquant à toutes les formes de vie animale ou l'ensemble des espèces animales propres à une région, une période ou un milieu particulier.

Flore : terme général s'appliquant à toutes les formes de vie végétale ou l'ensemble des espèces végétales propres à une région, une période ou un milieu particulier.

Forêt : vaste étendue de terrain plantée d'arbres ; ensemble des arbres.

Forêt : définition extraite de la loi N° 97/017 portant révision de la Législation Forestière (cf. Titre I, art. 1, 2, 3 et 4) :

- Les surfaces couvertes d'arbres ou de végétation ligneuse, autres que plantées à des fins exclusives de production fruitière, de production de fourrage ou d'ornementation ;
- Les surfaces occupées par les arbres et les buissons situées sur les berges des cours d'eau et lacs et sur des terrains érodés ;
- Les terrains dont les fruits exclusifs ou principaux sont des produits forestiers naturels.



Forêt dense humide (ou pluviale) sempervirente : peuplement fermé d'une région à climat humide dont la majorité des arbres et arbustes reste feuillée toute l'année.

Forêt dense humide semi caducifoliée ou semi-décidue : peuplement fermé d'une région à climat humide dont une forte partie des arbres et arbustes reste défeuillée une partie de l'année.

Forêt dense sèche caducifoliée : peuplement fermé d'une région à climat sec dont la plupart des arbres des étages supérieurs perdent leurs feuilles pendant la saison sèche.

Forêt ripicole : forêt des bords de cours d'eau abritant une communauté distincte de certaines espèces animales et végétales.

Forêt de transition : forêt ayant des caractères intermédiaires entre deux types de formations forestières, p.ex. dans une zone où il y a un passage d'une forêt humide à une forêt sèche.

Forêt secondaire : forêt qui s'est établie naturellement après la dégradation ou la disparition de la forêt originelle ou primaire.

Formation végétale : groupement de végétaux caractérisé par son aspect et sa physionomie (ex : forêt, savane, steppe).

Formation végétale ou forestière fermée : formation où les arbres et arbustes se touchent ou sont disposés de telle façon que leurs parties supérieures sont jointives (canopée continue), ne laissant passer que très peu de lumière dans le sous-bois et au sol.





Formation végétale ouverte : formation où la végétation – arbres, arbustes, plantes herbacées – est dispersée ou bien l'ensemble du couvert n'est pas jointive d'où facile pénétration de la lumière jusqu'au sol.

Fourré : peuplement fermé, formé uniquement d'arbustes et de divers types de plantes, à feuillage sempervirent ou décadu, généralement difficile à pénétrer (ex : plantes épineuses, bambous).

Mangrove : formation végétale des régions littorales tropicales composée d'un peuplement de plusieurs espèces végétales (palétuviers), bien adaptées à des conditions particulières de balancement de marées et de salinité de l'eau de mer recevant régulièrement de l'eau douce amenée par les cours d'eau continentales.



Paysage : ensemble de zones territoriales qui se distinguent par des différences dans les formes de relief, la végétation, l'utilisation et des caractéristiques d'ordre esthétique.

Population : ensemble des individus de même espèce qui vivent dans une zone géographique donnée, en un moment particulier. Terme appliqué plus particulièrement pour les espèces animales.

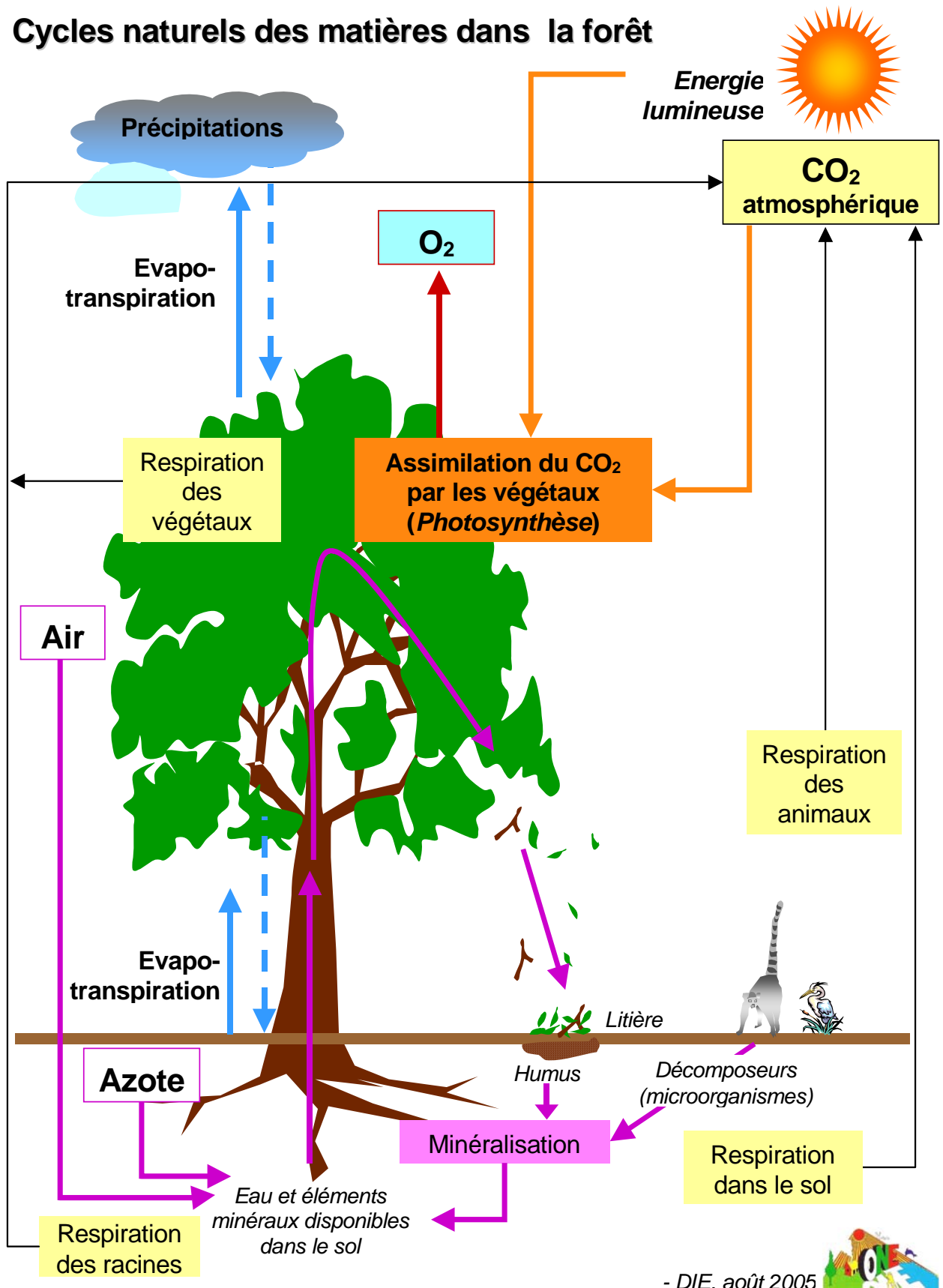
Reboisement : action de regarnir d'arbres une terre forestière par des moyens naturels ou artificiels, tels la plantation et l'ensemencement.

Régénération : renouvellement continu d'un peuplement forestier. La régénération naturelle se produit graduellement grâce aux graines venant de peuplements adjacents ou apportés par le vent, les oiseaux ou les animaux. La régénération artificielle comporte l'ensemencement direct ou la plantation.

Succession : évolution dans le temps de la composition des espèces dans un écosystème, souvent selon un ordre prévisible. Dans une forêt, la séquence du remplacement progressif d'une communauté végétale par une autre.



Cycles naturels des matières dans la forêt



2- Comment connaître l'état de la forêt ?

En se référant aux informations et données offertes par le TBER de la région,

- 2.1. Considérer les différents types de formation forestière et leurs caractéristiques respectives (p.ex. : par rapport à la superficie de l'ensemble des écosystèmes forestiers naturels et artificiels dans la région ou par rapport à l'ensemble des écosystèmes naturels et visualisation de carte de végétation).

Tableau 1 : Différents types de formation forestière - Région Anosy

Classification par formation	Type de forêt	Superficie (ha)
Formations sempervirentes	forêt dense humide sempervirente	252 762
	forêt littorale	7645
Formations sèches	forêt dense sèche décidue	117 473
	fourré xérophile	143 842
Formations spécifiques	forêt galerie sur alluvions	Faible étendue
	forêt ripicole	1 000
	forêts marécageuses	236
	mangroves	50
Peuplements forestiers artificiels	reboisements publics	1550
	reboisements privés	170

Sources : IEFN, 1996 ; QMM, 1998 ; CIREEF Anosy, 2002 ; REE Anosy, 2003

Tableau 2 : Superficie des écosystèmes naturels - Région Anosy

Types d'écosystèmes	Amboasary Atsimo	Betroka	Taolagnaro	Total	% région
Forêts denses humides sempervirentes de basse altitude (*)		11 708,96	150 704,30	162 413,26	5,48
Forêts denses humides sempervirentes de moyenne altitude (*)	23 270,29		67 078,87	90 349,16	3,05
Forêts denses sèches- série à <i>Didiereaceae</i>	116 879,17		593,64	117 472,81	3,96
Forêts littorales			7 645,09	7 645,09	0,26
Formations marécageuses		236,47		236,47	0,01
Fourrés xérophiles	125 053,03	695,62	18 093,76	143 842,40	4,85
Plans d'eau	5 731,19	1 749,31	3 113,52	10 594,02	0,36
Total	980 733,55	1 312 896,96	379 567,69	2 673 198,20	90,15

Source : IEFN 1996 (SIG / ONE)

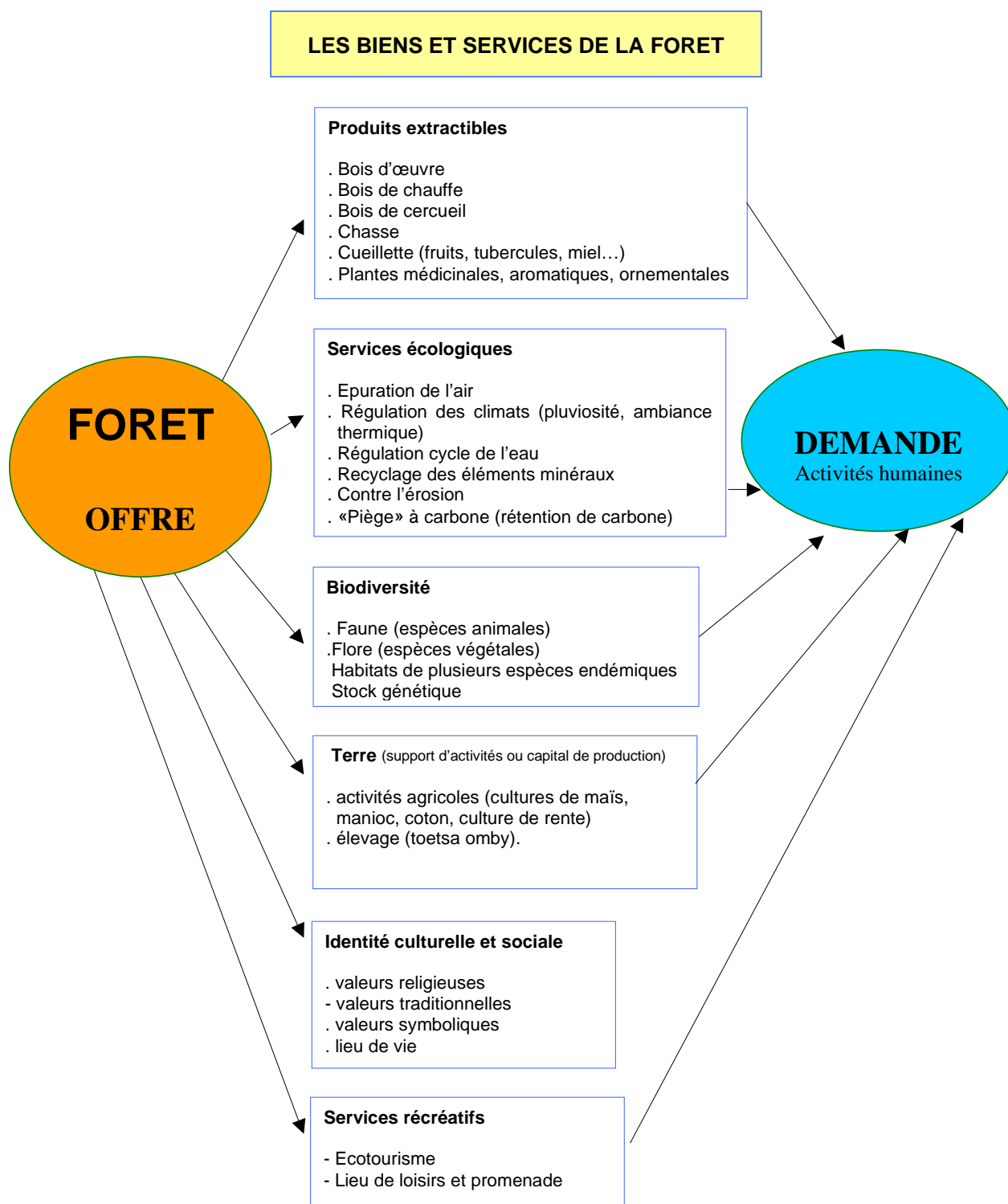
- 2.2 Considérer la richesse en espèces végétales et animales des formations forestières, notamment celles endémiques et rares ou menacées d'extinction.

- 2.3 Montrer quelques photos des différents types de formations et des espèces de flore et de faune caractéristiques de la région.

IEFN : Inventaire écologique et forestier national
CIREEF : Circonscription de l'environnement et des eaux et forêts
REE : Rapport sur l'état de l'environnement



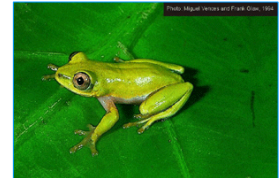
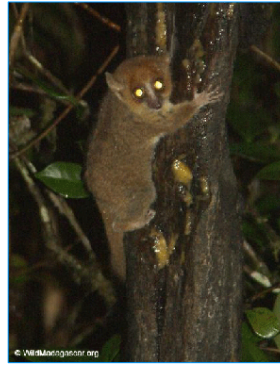
3- Quels sont les biens et services offerts par la forêt ?



4- Quelles sont les différentes fonctions de la forêt ?

4.1 Fonctions écologiques

- **Conservation de l'habitat naturel et de la diversité biologique.** La forêt abrite flore et faune et assure, en fonction de son état, de sa vitalité et de la façon dont elle est gérée ou protégée, sa propre perpétuation, et ce grâce au fonctionnement des processus écologiques forestiers (cf. [Cycles naturels des matières dans la forêt](#))



- **Conservation du sol.** Le ralentissement du vent et de l'écoulement des eaux par le couvert forestier ainsi que le maintien du sol en place par le dense réseau des racines limitent l'érosion du sol.
- **Protection des ressources en eau.** L'ensemble des feuillages des arbres et la litière abondante au niveau du sol ralentissent la dispersion de l'eau et favorisent une infiltration lente mais complète de l'eau de pluie. D'où alimentation de la nappe phréatique.

4.2 Fonctions climatiques

- **Limitation du réchauffement de la planète.** L'effet de serre est le réchauffement de l'atmosphère terrestre causé par la hausse des teneurs en dioxyde de carbone (CO²) et en d'autres gaz, qui y piègent la chaleur solaire. Par la photosynthèse qui, à l'heure actuelle, est le seul processus considéré comme un puits (*tout processus, activité ou mécanisme servant à éliminer un gaz à effet de serre, un aérosol, ou un précurseur d'un gaz à effet de serre de l'atmosphère*) dans l'élimination du CO² de l'atmosphère, la forêt assure une fonction essentielle dans la limitation du réchauffement de la planète et de ses impacts tels que l'augmentation des phénomènes climatiques extrêmes : tempêtes, inondations, sécheresses.
- **Atténuation des excès du climat local et réduction des retombées des émissions de gaz.** Le contrôle de la vitesse du vent et des flux d'air par la forêt a une incidence sur la circulation locale de l'air et peut ainsi retenir des poussières et des éléments gazeux. La forêt peut également filtrer les masses d'air et filtrer des polluants. Elle peut ainsi produire un effet protecteur sur la santé des populations riveraines.

En liaison avec la présence de plans d'eau (mer, lac, fleuve et rivière), la forêt contribue à la régulation du climat (microclimats, ambiance thermique, précipitations). En effet, les précipitations et la température atmosphérique peuvent être influencées localement par les phénomènes d'évaporation intense subis par la végétation forestière (évapotranspiration) et les milieux renfermant de l'eau. En raison des mêmes phénomènes, elle peut ainsi tamponner les effets de sécheresse au bénéfice de certaines activités agricoles.

4.3 Fonctions économique et social

- fourniture de bois pour l'industrie,
- fourniture de bois de chauffe pour les ménages,
- fourniture de bois d'œuvres ou de construction
- fourniture de produits forestiers non ligneux : plantes médicinales, racines et tubercules, miel, fruits divers, matériaux de tressage, ...



- garantie de conditions générales de renouvellement d'un ensemble de ressources relatives à des activités diverses,
- fonction récréative : les sites forestiers attirent de plus en plus de touristes favorisant ainsi la création de plus en plus d'emplois dans le secteur de l'écotourisme,
- usages des forêts comme parcs à bœufs : la forêt est utilisée comme parc à bœufs, les villageois y conduisent leurs zébus durant la saison sèche. Ils appellent ces parcs naturels *tôtsañomby*. Ceux d'Ampasy-Nahampoana et d'Añalambendra utilisent les forêts d'Anjio et la périphérie d'Ambavarano, d'Antsitokotoko, de Mahazoala, de Maroamalo et d'Esoavoñy. Les habitants d'Andrakaraka amènent leurs bœufs dans les forêts de Maroamalo et de Soavoñy, Ceux de Mandromodromotra vont dans les forêts d'Anjio, d'Añalatelolo, d'Ambavarano, d'Evatovy et d'Amborokakondro. Les villageois d'Iañandrano et de Mangaiky mettent aussi leurs troupeaux dans la forêt d'Ankazonitambolo et d'Ambondrombe. Les habitants d'Evatraha pratiquent le même système, mais entre Evatraha et la presqu'île de Lokaro, dans les forêts d'Andranopatsa et d'Añalamisivariky, jusqu'à Ampolatsy.

Source : Rapport Etude d'Impact Environmental QMM

4.4 Fonctions culturelles

• Coutumes Antandroy et forêts

Selon les traditions Antandroy, les forêts peuvent être classées en quatre catégories :

- Les forêts habitées par des esprits (*Antambahoaky, Kokolampo, Doany*). Généralement, ce sont des forêts de montagne. Parmi les esprits de forêts on peut mentionner les *kokolampo*. Ces *kokolampo* seraient des esprits invisibles qui peuvent posséder certaines personnes parmi les plus âgées. Ces esprits imposent le respect des coutumes aux possédés. En effet, les vieilles personnes peuvent observer ces coutumes. Les gens possédés par ces esprits aiment utiliser les produits de la forêt tel que le miel, par exemple. De là donc l'hostilité des *kokolampo* à la destruction des forêts là où ils habitent.
- Les forêts « tabous » parce qu'ils sont des lieux d'enterrement,
- Les forêts où on cache les reliques. A la mort d'un détenteur de reliques, on cache ces reliques dans une grande forêt jusqu'à ce qu'un nouveau détenteur soit désigné dans cinq, six ou même huit ans. Désormais cette forêt devient tabou.
- Les forêts qui sont devenues des endroits de culte des ancêtres. Certains endroits où on a fait des cultes, deviennent sacrés ou *fady*.

Source: ONE (REE Anosy) - 2003

5- Quelles sont les principales pressions sur la forêt dues aux activités humaines ?

5.1 La culture sur brûlis ou tavy

Des études dans la région ont montré que le taux de défrichement est plus faible dans les aires protégées et plus généralement dans les zones d'intervention du Programme Environnemental.

5.2 La déforestation

Taux de déforestation entre 1990 et 2000 des districts de la région Anosy

Nom District	Superficie Forêt (Ha)	Déforestation (Ha)	Taux Déforestation (%)	Superficie Fourré (Ha)	Déforestation (Ha)	Taux Déforestation (%)
Amboasary Atsimo	33 790	747	2,16	247 428	5 462	2,16
Betroka	11 316	166	1,45	0	0	0,00
Taolagnaro	198 738	18 443	8,49	30 962	608	1,92
Région	243 844	19 356	7,35	278 390	6 070	2,13

Source : Analyse de la couverture forestière - Conservation International (1990 - 2000)



5.3 Les feux de végétation

Feux de brousse sur les tanety et feux de pâturage, intentionnels ou accidentels, qui s'étendent à la forêt.

Superficie des feux de végétation de la région Anosy

	Nombre de feux constatés (ha)	Tanety (ha)	Forêts naturelles (ha)	Sites de reboisement (ha)
Feux de brousse Anosy (2002 –2003)	181	17 710	262	190
Moyenne annuelle / Province Toliara		58 533	1 449	3 269

Source : Direction Générale des Eaux et Forêts (2003) ; Schéma de Développement Régional Phase3

5.4 La consommation en bois d'énergie (bois de chauffe et charbon) liée à l'accroissement des besoins de la population

- Exploitation sélective par écrémage de certaines essences locales recherchées sur le marché ou pour d'autres utilisations (bois d'œuvre, bois de construction, bois d'énergie, bois de cercueil ...).
- Le kily (*Tamarindus indica*) et le katrafay (*Cedrelopis grevei*) constituent les essences préférées par les utilisateurs, soit environ 40%.

Nombre et pourcentage de ménages utilisant le charbon de bois et le bois de chauffe (1999)

	Charbon	Consommation annuelle (t/an)	Bois de chauffe	Consommation annuelle (t/an)
Taolagnaro	41 843 (88%)	8 374	5 706 (12%)	2499
Zones périphériques	34 634 (10%)	3792	311 702 (90%)	136 525
Total	76 477 (19%)		317 408 (81%)	139 025

Source : REER Anosy - 2003

Cette consommation annuelle en charbon correspond à un besoin en plantation annuelle de 10 000 ha environ. Un hectare de plantation pourrait approvisionner 61 personnes en charbon de bois pour un an.

En ce qui concerne la consommation annuelle en bois de chauffe, un besoin en plantation de 16 600 ha environ est nécessaire. Un hectare de plantation peut approvisionner 15 personnes en bois de chauffe pendant un an.

6- Quelles actions pour la gestion durable des forêts dans la région ?

6.1 Les zones de conservation

- Parc National d'Andohahela (1997) appartenant au réseau national des aires protégées géré par l'ANGAP, 76 020 ha de superficie et ayant vocation de protection et conservation de la biodiversité et des ressources naturelles, d'éducation et de loisirs, dont l'écotourisme.
- Les forêts classées de Tsitongambarika (Commune Ampasy-Nahampoana, 29 400 ha ; Commune Ifarantsa, 19 530 ha), de Taviala (Commune Ankaramena, 14 800 ha), d'Anadabolava (Commune Tsivory, 7580 ha).
- Zone de conservation à Mandena (250 ha), impliquant la société d'exploitation minière QMM et ses partenaires, DIREEF, Communes et communautés villageoises concernées (Ampasy-Nahampoana et Mandromondromotra).



Parc National Andohahela



6.2 Les aménagements et programmes de conservation

- Plan d'aménagement à vocation de production (madriers, planches, charbon, bois de construction) existant au niveau du périmètre de reboisement de Fanjahira, afin de réduire les pressions sur les forêts naturelles.
- Zonage forestier pour la mise en place de 14 sites prioritaires de conservation de la biodiversité impliquant plusieurs acteurs (CIREEF, Association Nationale pour la Gestion des Aires protégées, World Wild Fund, QMM, Conservation Internationale...) et dont les types de gestion sont soit la conservation stricte pour les aires protégées, soit la gestion communautaire pour l'utilisation durable des ressources naturelles.



Le zonage forestier se répartit en zone de régulation (48 137 ha), zone écologique (525 995 ha) et en zone de production (87 645 ha).

- Programme de conservation des sols et des ressources naturelles, associant, par exemple, la défense et la restauration des sols ou la protection des bassins versants avec les reboisements et l'implication des communautés locales à la gestion des ressources naturelles.

6.3 Les reboisements et actions en faveur de l'arbre

Les actions en faveur de l'arbre consistent à protéger les forêts naturelles et le couvert végétal des bassins versants ou des berges des cours d'eau par des prises de mesures réglementaires (arrêté) ou instauration de convention communautaire (dina) et techniques (création de zones de conservation).

Les actions de reboisement public et privé ont couvert une superficie totale de 7194 ha selon les données du Circonscription de l'Environnement et des Eaux et Forêts (CIREEF) en 2003 et concernaient 55% environ des Communes de la région.

6.4 Les transferts de gestion

L'objectif principal est la conservation des forêts et celle des ressources halieutiques. Une superficie de 36 884 ha dont 9 484 ha dans le district d'Amboasary Sud et 27 400 ha dans celui de Taolagnaro, a fait l'objet de transfert de gestion aux communautés de base (COBA ou V.O.I.) dans la région : 7 GELOSE (Gestion Locale Sécurisée), 11 GCF (Gestion Contractuelle des Forêts), 2 INC (non précisé) et 2 GPF (Gestion Permanente des Forêts).

Source : CIREEF, Taolagnaro 2004 –RESOLVE 2004

6.5 Les études d'impact sur l'environnement et le suivi des cahiers de charge des projets

Cinq dossiers d'études d'impact environnemental de type EIE ont été déposés entre 2001 et 2005 et 4 permis environnementaux délivrés. Ces 4 permis appartiennent aux sociétés QMM (commune de Taolagnaro), SOMEMA, NANTIN Polychrome SA (commune de Tranomaro, district d'Amboasary Sud) et SIAM (commune de Maromby, district d'Amboasary Sud). Il s'agit tous d'exploitation minière mais qui peuvent avoir des impacts sur la forêt, la couverture végétale et la biodiversité en général.



Contribution à la connaissance de quelques espèces floristiques et faunistiques

Région Anosy

La région de l'Anosy du Sud-Est de Madagascar appartient au domaine de l'Est dans laquelle les formations végétales caractéristiques sont représentées par des forêts tropicales humides de basses et moyennes altitudes et des formations de montagne. Ces formations sont parmi les plus importantes en terme de diversité biologique et d'endémisme.

En fait, la région abrite une remarquable variété d'écosystèmes forestiers naturels depuis la forêt humide sempervirente, jusqu'au bush épineux sub-aride, en passant par la forêt dense sèche, la forêt littorale, les forêts ripicoles, les forêts de marécage et les mangroves.

En raison de la diversité de ses écosystèmes, le Sud-Est de Madagascar abrite une remarquable variété d'habitats naturels pour la faune. De tous ces habitats, c'est la forêt humide de la chaîne Anosyenne qui abrite la diversité faunistique la plus riche avec la plupart des espèces endémiques régionales ou locales.

Certaines des espèces végétales et animales de la région font l'objet de diverses menaces et sont classées dans la liste rouge **IUCN (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources)** ou Union Internationale pour la Conservation de la Nature et des ressources naturelles) ou la liste **CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of wild Flora and Fauna)** ou Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction).

La CITES

La CITES c'est quoi?

La CITES (**Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction**) est un accord international entre plusieurs gouvernements. Son but est de s'assurer que le commerce international des espèces d'animaux et de plantes sauvages ne menace pas leur survie.

Annuellement, le commerce international de faune et de flore est estimé à plusieurs milliards de dollars correspondant à des centaines de millions d'espèces. Le commerce est divers, s'étendant d'espèces vivantes à des produits dérivés y compris des produits alimentaires, des marchandises en cuir exotiques, des instruments musicaux en bois, du bois de construction, des produits médicinaux. Les niveaux d'exploitation sont élevés et les autres facteurs, tels que la perte d'habitat, sont capables d'épuiser fortement la population de ces espèces pouvant aller jusqu'à leur extinction.

Puisque les échanges des animaux et des plantes sauvages franchissent les frontières entre pays, l'effort de les régler exige la coopération internationale afin de sauvegarder certaines espèces de la surexploitation.

CITES a été conçu dans l'esprit d'une telle coopération. Aujourd'hui, elle accorde des degrés variables de protection à plus de 30.000 espèces d'animaux et de plantes, si elles sont commercialisées en tant que spécimens (fourrure, herbes séchées ...).

CITES a été rédigé en raison d'une résolution adoptée en 1963 lors d'une réunion des membres de l'IUCN. Le texte de la convention a été finalement convenu lors d'une réunion des représentants de 80 pays dans DC de Washington, Etats-Unis d'Amérique, le 3 mars 1973, et le 1 juillet 1975, CITES est entré en vigueur.



CITES est un accord international auquel les états (pays) adhèrent volontairement. Les déclarants qui ont accepté d'être liés par la convention sont connus comme en faisant partie. Bien que CITES soit légalement obligatoire pour les membres, elle ne remplace pas les lois nationales. Il fournit plutôt un cadre à respecter pour chaque membre qui doit adopter sa propre législation domestique pour s'assurer que CITES est mise en application au niveau national. Actuellement, CITES compte 167 membres dont Madagascar.

L'IUCN

L'IUCN c'est quoi?

L'IUCN (**International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources**) est le plus grand et le plus important réseau de conservation dans le monde. L'union rassemble 82 états (dont Madagascar), 111 organismes gouvernementaux, plus de 800 organisations non gouvernemental (ONG), et environ 10 000 scientifiques et experts de 181 pays dans une association mondiale unique. Elle a pour mission d'influencer, encourager et aider des sociétés dans le monde entier pour conserver l'intégrité et la diversité de la nature et à s'assurer que n'importe quelle utilisation des ressources naturelles est équitable et écologiquement soutenable. L'IUCN est une organisation multiculturelle et multilinguistique avec 1000 personnels situés dans 62 pays. Son siège se trouve à Gland, Suisse.

L'IUCN a été fondée en octobre 1948 comme Union Internationale pour la Protection de la Nature (ou IUPN) à l'issue d'une conférence internationale à Fontainebleau, France. L'organisation a changé son nom en 1956.

Tandis que l'idée de conserver l'environnement a solidement gagné l'acceptation politique pendant les dernières décennies, les gens ne comprennent toujours pas et ignorent les services que la nature, la biodiversité et les écosystèmes leur fournissent. Par exemple, 15 589 espèces d'animaux et de plantes sont menacées d'extinction et beaucoup d'écosystèmes sont dégradés et détruits, alors que nous savons que les écosystèmes normaux fournissent aux hommes une gamme étendue de services fortement valables. Le fait que le bon fonctionnement de l'écosystème réduise la pauvreté et améliore les conditions de vie sociale et économique est de plus en plus claire pour les scientifiques. Cette connaissance doit être intégrée dans les décisions et les actions des décideurs locaux, nationaux et internationaux dans tous les secteurs. L'IUCN continue à renforcer la connaissance des scientifiques sur ce que les écosystèmes normaux fournissent aux hommes, pas seulement en théorie mais aussi en pratique en rassemblant scientifiques, décideurs, chefs de file des affaires et des ONG pour un impact positif dans l'évaluation et l'utilisation de la nature.

Pour ce faire, l'IUCN soutient et développe la science de conservation et la met en application dans des projets d'utilisation autour du monde. Elle lie alors la recherche et les résultats à la politique locale, nationale, régionale et globale par des dialogues entre les gouvernements, la société civile et le secteur privé. Comme plus grand réseau environnemental du monde, l'union a aidé plus de 75 pays à préparer et mettre en application des stratégies nationales de conservation et de biodiversité. L'union a également le statut officiel de l'observateur à l'Assemblée générale des Nations Unies.

Liste rouge IUCN

L'IUCN, par l'intermédiaire de sa Commission de survie d'espèce (SSC) a pendant quatre décennies évalué le statut de conservation de l'espèce, de la sous-espèce, des variétés et même des sous-populations choisies sur une échelle globale afin d'accentuer des taxa menacés d'extinction, et favorise donc leur conservation. Les taxa évalués pour la liste rouge de l'IUCN sont les porteurs de la diversité génétique et les modules des écosystèmes, et l'information sur leur statut et distribution de conservation permettant ainsi de prendre des décisions pour la préservation de la biodiversité à l'échelle locale ou globale.

La liste rouge d'espèces menacées de l'IUCN fournit le statut taxonomique de conservation et les informations de distribution sur les taxa qui ont été globalement évalués en utilisant les catégories et les critères rouges de liste IUCN. Ce système est conçu pour déterminer le risque relatif d'extinction. Le but principal de la liste rouge IUCN est de cataloguer les taxa qui font face à un plus gros risque d'extinction globale (c.-à-d. ceux énumérés comme en danger critique, en danger et vulnérable). La liste rouge IUCN inclut également l'information sur les taxa qui sont classés par catégorie comme éteints ou éteints dans la nature et sur ceux qui ne peuvent pas être évalués en raison d'informations insuffisantes (c.-à-d. données déficientes) et sur les taxa des espèces quasi-menacées.



Des taxa évalués comme à faible risque d'extinction sont classifiés comme peu menacés. Avant 2003, ils ne faisaient pas encore partie de la liste IUCN (excepté 225 cas en 1996) parce que l'objectif était axé sur les espèces réellement menacées seulement. Actuellement, toutes les espèces évaluées comme pouvant être menacées à long terme sont maintenant incluses. Malheureusement, l'établissement d'une telle liste risque de prendre plusieurs années encore avant d'être complètement achevé.

Les catégories de menace IUCN

EXTINCT (EX) : une espèce est classée " éteint " quand il n'y a aucun doute que le dernier individu la représentant est mort.

EN DANGER CRITIQUE (CR) : une espèce est classée " en danger critique " quand elle est soumise à un important risque d'extinction dans la nature dans un avenir immédiat.

EN DANGER (EN) : une espèce est "en danger" quand elle est soumise à un haut risque d'extinction dans la nature dans un futur proche.

VULNERABLE (VU) : une espèce est classée " vulnérable " quand elle est soumise à un grand risque d'extinction dans la nature dans un futur à moyen terme.

PREOCCUPATION MINEURE (LR) : une espèce est classée " Préoccupation mineure " quand : - elle fait l'objet de mesures de conservation et que la cessation de toutes mesures conduira à l'extinction ou à la mise en danger de ladite espèce. - elle est soumise à peu près au même risque que l'espèce vulnérable. - elle ne fait l'objet d'aucune menace immédiate.

DONNEES DEFICIENTES (DD) : les données actuelles concernant l'espèce, sa distribution, l'état de la population ainsi que les risques qu'elle encourt ne sont pas satisfaisantes pour permettre une classification bien définie. Un peu plus d'informations est indispensable pour prouver que la classification "menacée" est appropriée.





Contribution


à la connaissance de quelques espèces floristiques de la région Anosy




La présentation suivante a été établie pour apporter une contribution à la connaissance de quelques espèces floristiques présentes dans la région. La plupart d'entre elles sont endémiques ou menacées.

<p>DICOTYLEDONES : Se dit d'une plante dont l'embryon et la plantule sont pourvus de deux cotylédons. Cotylédon : première feuille des Spermaphytes (Ensemble des plantes à fleurs et à graines). Les cotylédons servent de suçoirs pour l'utilisation des réserves de l'albumen de la graine; lorsque celle-ci est dépourvue d'albumen, ils sont eux-mêmes gorgés de réserves (haricot). Ils permettent ainsi la survie de la plantule pendant qu'elle s'enracine.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aloe helenae</i> • <i>Beccariophoenix madagascariensis</i> • <i>Dypsis saintelucei</i> • <i>Leptolaena pauciflora</i> • <i>Millettia orientalis</i> • <i>Nepenthes madagascariensis</i> • <i>Marojejya insignis</i> • <i>Alluaudia ascendens - Alluaudia dumosa</i> • <i>Pachypodium rosulatum gracilius</i> • <i>Ravenea robustior</i> • <i>Asteropeia multiflora</i> • <i>Avicennia marina - Bruguiera gymnorhiza</i> • <i>Diospyros gracilipes</i> • <i>Cynometra dauphinensis</i> • <i>Bauhinia madagascariensis brevidentata</i> • <i>Xerosicyos danguyi</i>
<p>MONOCOTYLEDONES : Se dit d'une plante dont l'embryon et la plantule sont pourvus d'un seul cotylédon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Angraecum sesquipedale</i>




Code	LIL1	<p style="text-align: center;"><i>Aloe helenae</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.aloestudies.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	LILIALES	
Famille	Aloaceae	
Nom scientifique	<i>Aloe helenae</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	- Très grande plante à stipe droit, épais, 1 m de hauteur, sans rejets à la base, à rosette très dense de 15-20 feuilles. - Feuilles : réfléchies ou étalées, longues de 50-150 cm, atténuées de la base au sommet, bordées d'aiguillons. - Hampes (1-8 par rosette) simples et obliques; pédoncule portant des bractées stériles, aussi larges que hautes; grappe à fleurs très nombreuses (300-400). - Fleurs : verdâtres à la base et rougeâtres au sommet; bractées lancéolées; lobes lancéolés obtus; 3 étamines externes plus longues, filets plans atténués au sommet; anthère oblongue; ovaire conique allongé, obtus; style cylindrique.	
Habitat	- Zone littorale.	
Période de floraison	- Donnée non disponible.	
Période de fructification	- Donnée non disponible.	
Répartition géographique	- Est du Mandrare, aux environs d'Ambovombe, Andrahomana, Vinanibe, Evondro - Présente dans la région Anosy : Ranopiso, Taolagnaro.	
Utilisation	- Inconnue.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Statut IUCN : En danger critique d'extinction (1998) - CITES : annexe I.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse.
Source	- Perrier de la Bâthie, H. 1939. Flore de Madagascar. 40ème famille, Liliacées : 106-107. - Anonymous. 1994. Proposal to transfer <i>Aloe helenae</i> and <i>A. suzannae</i> from Appendix II to Appendix I of CITES. Ninth Conference of the Parties to CITES, Fort Lauderdale, U.S.A. - World Conservation Monitoring Centre 1998. <i>Aloe helenae</i> . In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. < www.iucnredlist.org >.	




Code	ARE8	<p style="text-align: center;"><i>Beccariophoenix madagascariensis</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.pacsoa.org.au)</p>	
Classe	DICOTYLEDONES		
Ordre	ARECALES		
Famille	Palmae		
Nom scientifique	<i>Beccariophoenix madagascariensis</i>		
Nom commun	- Malagasy : Manarano, Manara, Maroala, Sikomba - Français : - Anglais :		
Description	- Très joli palmier solitaire - Taille : 2-12 m, 24-35 cm de diamètre - Tronc à bois dur - Feuilles : 11 à 30, droites, grises à brunes; à larges fibres; pétiole absent - Inflorescence : massive, interfoliaire, nombreuse; fleurs jaunâtres couvertes de cire blanche; fleurs mâles oblongues; fleurs femelles à sépales concaves, pétales peu coriaces - Fruit : brun pourpre ou brun tomenteux, ovoïde à bout aigü et à périanthe persistante à la base; pulpe épaisse; endocarpe dure comme du bois.		
Habitat	- Forêt humide des submontagnes sur les pentes et côtés des crêtes; forêt des sables blancs; (100-) 900-1200 m d'altitude.		
Période de floraison	- Données non disponibles.		
Période de fructification	- Données non disponibles.		
Répartition géographique	- Mantady (Est) et Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro (vallée de Manampanihy), Sainte Luce.		
Utilisation	- Jeunes feuilles pour confection de chapeaux (Manarano) - Construction de maisons - Cœur des jeunes palmiers pour consommation humaine - Plante ornementale.		
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique, rare - Statut IUCN : En danger critique d'extinction (1998) - CITES : annexe II.		Principales menaces : perte de l'habitat par exploitation minière (pour les espèces sur sable blanc), feux de brousse; abattage démesurée; utilisation en tant que bois de construction; consommation humaine.
Source	- Dransfield, J. and Beentje, H.J. 1995. Palms of Madagascar. Royal Botanic Garden, Kew. - Johnson, D. et al. 1997. Completed data collection forms for palms. - Johnson, D. 1998. <i>Beccariophoenix madagascariensis</i> . In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . Downloaded on 15 March 2006.		



Code	ARE6	<h2 style="margin: 0;"><i>Dypsis saintelucei</i></h2>  <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">(© Brett Massoud)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	ARECALES	
Famille	Palmae	
Nom scientifique	<i>Dypsis saintelucei</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Palmier de taille moyenne (6-10 m), élégante, solitaire - Tronc : à bois dur, rouge - Feuilles : légèrement arquées distalement, étroites, vert pâle cireux, lisses - Inflorescence : solitaire, interfoliaire à l'anthèse; longue pédoncule (89-138 cm) glabre - Fleurs mâles : légèrement parfumées; sépales en forme de quille, ovales, concaves; pétales jaunes, lobes ovales, aiguës; étamines 6, pistillode en colonne - Fleurs femelles (au stade de bourgeon) : sépales ciliés; pétales non vues; staminodes 6, ovaire asymétrique - Fruit : inconnu; endocarpe fibreux - Graine : ellipsoïde, arrondie à un bout et pointue à l'autre. 	
Habitat	- Forêt de la côte sur sable blanc; 10-20 m d'altitude.	
Période de floraison	- Données non disponibles.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- Présente dans la région Anosy seulement : Sainte Luce.	
Utilisation	- Pas de données disponibles.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique régionale, rare (50 individus répertoriés dans la forêt de Sainte Luce en 1995) - Statut IUCN : En danger critique d'extinction (1998). 	Principales menaces : perte de l'habitat par exploitation minière (ilménite).
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Dransfield, J. and Beentje, H.J. 1995. Palms of Madagascar. Royal Botanic Garden, Kew. - Johnson, D. et al. 1997. Completed data collection forms for palms. - Dransfield, J. & Beentje, H.J. 1998. <i>Dypsis saintelucei</i>. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . 	




Code	MAL1	<p style="text-align: center;"><i>Leptolaena pauciflora</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	MALVALES	
Famille	Sarcoleaceae	
Nom scientifique	<i>Leptolaena pauciflora</i>	
Nom commun	- Malagasy : Anjanajana, Voandrozana. - Français : - Anglais :	
Description	- Arbre de 4-12 m de hauteur. - Feuilles : petites, longues, ovales, obtuses au sommet, coriaces, glabrescents, entières à pétiole court. - Fleurs peu nombreuses, groupées par 2 à l'extrémité des rameaux; calice à 3 sépales ovales, poilus; corolle à 5 pétales spatulés ; étamines 10, à filets inégaux; ovaire triloculaire à 2 ovules par loge, style anguleux, stigmate trilobé. - Fruit capsulaire	
Habitat	- Collines sèches - Rocailles gneissiques - Dunes.	
Période de floraison	- Données non disponibles.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- Est - Sud-Est - Centre de Madagascar. - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Mandena, Sainte Luce, AP Andohahela.	
Utilisation	- Racines utilisées pour masque de beauté, écorce utilisée pour la fermentation de boissons alcoolisées, fruits comestibles et utilisés comme combustibles, bois de construction.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans les AP : Ambohitantely, Andringitra, Andohahela, Analamazaotra, Manombo, et Zahamena. - Statut IUCN : En danger (2004).	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse, faible régénération à cause de la raréfaction des animaux disperseurs de graines (oiseaux, lémuriers), exploitation sélective en tant que bois de construction très résistant.
Source	- Cavaco, A. 1952. Flore de Madagascar et des Comores. 126 ème famille, Chlenacées : 10-11. - Birkinshaw, C., Edmond, R., Hong-Wa, C., Rajeriarison, C., Randriantafika, F. & Schatz, G. 2004. Red List for Species in Malagasy Endemic plant families. Rapport final aux autorisations de recherche. Missouri Botanical Garden, Antananarivo University, ANGAP. - Hong- Wa, C. 2003. Description, Distribution, Ecologie, Utilisation et Risques d'Extinction des espèces du genre <i>Leptolaena</i> Thouars sensu stricto (SARCOLAENACEAE, Famille Endémique Malgache) mémoire de D.E.A. Option Ecologie Végétale. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo. - Hong-Wa, C. 2004. <i>Leptolaena pauciflora</i> . In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species.	




Code	FAB1	<p style="text-align: center;"><i>Millettia orientalis</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>	
Classe	DICOTYLEDONES		
Ordre	FABALES		
Famille	Fabaceae		
Nom scientifique	<i>Millettia orientalis</i>		
Nom commun	- Malagasy : Fanamoakondro - Français : - Anglais :		
Description	- Grand arbre décidueux pouvant atteindre 30 m de hauteur - Feuilles larges jusqu'à 30 cm de long, opposées ou subopposées; stipule absent; limbe oblong elliptique à obovale, glabre au dessus et velouté en dessous - Inflorescences longues et pseudoracémeuses - Fleurs : larges; pétales roses fades ou lavande pâle ou mauves; calice violacé, pubescent à 3 dents triangulaires larges - Fruit : cosse oblongue à obovale, plate, légèrement épais le long des bords, pubescent velouté - Graines : 2-6, oblongues à discoïdes, plates; brun châtain.		
Habitat	- Forêts denses humides sempervirentes de basse altitude (jusqu'à 300 m).		
Période de floraison	- Octobre - janvier.		
Période de fructification	- Données non disponibles.		
Répartition géographique	- Est (Nosy mangabe) et Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Andohahela.		
Utilisation	- Inconnue.		
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Statut IUCN : En danger (1998)		Principales menaces : déforestation, abattage démesuré, perte de l'habitat par l'exploitation minière de titanium.
Source	- Du Puy, D. et al. 2001. The Leguminosae of Madagascar. Kew Publishing. - Du Puy, D.J. and Labat, H. 1996. Data collection forms for Madagascar trees for the Conservation and Sustainable Management of Trees project. - Du Puy, D. & Labat, H. 1998. <i>Millettia orientalis</i> . In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. < www.iucnredlist.org >.		





Code	NEP1	<h2 style="text-align: center;"><i>Nepenthes madagascariensis</i></h2>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p> 
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	NEPENTHALES	
Famille	Nepenthaceae	
Nom scientifique	<i>Nepenthes madagascariensis</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Ampangandrano, Oranitoko, Rapaoranjanahary, Ponga, Rakotra, Lohapiso, Mohara - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Plante de 0,80 m de hauteur, attirant le regard par de nombreuses urnes très décoratives, jaunes plus ou moins rougeâtres, à couvercle veiné de grenat. - Buisson touffu, profondément enraciné. - Feuilles coriaces, engainantes atteignant 20 cm, alternes (2/5) à bords lisses et fines nervures parallèles. L'extrémité renflée de la feuille s'épanouit pour former une urne appelée ascidie qui peut mesurer 15 cm. Il y a 2 types d'urne : les supérieures grandes et élancées et les inférieures plus larges munies de 2 cotes longitudinales à bord effiloché. - Hampe florale portant des cymes de 6 fleurs. - Fleurs unisexuées dioïques. Fleur mâle avec périanthe de 4 sépales et un très grand nombre d'étamines; fleur femelle avec une périanthe de 4 sépales et 1 ovaire supère à 4 carpelles et de nombreux ovules (80 à 100). - Fruit : capsule s'ouvrant par 4 fentes opposées au placenta (loculicide). - Graine à albumen, allongée. 	
Habitat	- Zones humides.	
Période de floraison	- Mars - Mai.	
Période de fructification	- Juillet - Août.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Côte Est - Côte Sud-Est (Manakara). - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro. 	
Utilisation	- Inconnue.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : Vulnérable (2000). - CITES : annexe II. 	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Cabannis, Y., Chabouis, L., Chabouis, F. 1970. Groupements végétaux de Madagascar et des Mascareignes. Tome IV : 1196-1201. - Jebb, M. and Cheek, M. 1997. A Skeletal Revision of Nepenthes (Nepenthaceae). Blumea 42:1-106. - Clarke, C., Cantley, R., Nerz, J., Rischer, H. & Witsuba, A. 2000. Nepenthes madagascariensis. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . 	




Code	ARE2	<p style="text-align: center;"><i>Marojejya insignis</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	ARECALES	
Famille	Palmae	
Nom scientifique	<i>Marojejya insignis</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Menamoso, Beondroka, Maroalavehivavy, Betefoka, Besofina, Hovotralanana, Mandanzezika, Fohitanana, Kona - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : 2-8 m de hauteur - Racines superficielles quelquefois présentes - Palmier solitaire - Feuilles : 4-5 m de long, arrangées spiralement, persistantes; gaine glabre - Inflorescence interfoliaire, protandre; inflorescence mâle à bractées jaune crème; pédoncule glabre ou tomenteux rougeâtre; inflorescence femelle : interfoliaire, bractée jaune crème, pédoncule tomenteux rougeâtre - Fleurs mâles : pourpres; sépales linéaires, légèrement imbriqués; pétales connexes en un tube avec les étamines et la pistillode (trilobée); lobes libres, ovales, aiguës - Fleurs femelles : vert ou crème; sépales imbriqués largement ovales avec un apex sombre légèrement épais; pétales larges, ovales avec petit apex triangulaire; staminodes minces - Fruit : rouge prune clair ou sombre ou pourpre virant au noir; irrégulièrement obovoïde; endocarpe fibreux - Graine : subglobuleuse. 	
Habitat	- Forêt humide, pentes raides de basse à moyenne altitude (350-1150 m).	
Période de floraison	- Données non disponibles.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- De Marojejy à Andohahela (région Anosy).	
Utilisation	- Consommation humaine : coeur des palmiers.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : Vulnérable (1998). 	Principales menaces : perte de l'habitat, feux de brousse, consommation humaine.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Dransfield, J. and Beentje, H.J. 1995. Palms of Madagascar. Royal Botanic Garden, Kew. - Johnson, D. et al. 1997. Completed data collection forms for palms. - Dransfield, J. & Beentje, H.J. 1998. Marojejya insignis. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . 	




Code	CAR3	<h2 style="text-align: center;"><i>Alluaudia ascendens</i></h2>   <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	CARYOPHYLLALES	
Famille	Didieraceae	
Nom scientifique	<i>Alluaudia ascendens</i>	
Nom commun	- Malagasy : Songo, Songobe - Français : - Anglais :	
Description	- Arbre à tronc dressé. - Taille : jusqu'à 10 m de haut - Tronc : épais portant des rameaux droits jusqu'à 2 m; ramifications rares, toujours élancées et ascendantes; bois mou, spongieux et rougeâtre. - Feuilles échancrées au sommet, en forme de coeur. - Inflorescences prenant naissance sur la partie terminale des rameaux longs et constituant de petites grappes de cymes. - Fleurs unisexuées dioïques, petites à 2 sépales persistants et 4 pétales libres : fleurs mâles à 10 étamines, femelles à 10 staminodes et 1 ovaire surmonté d'un style à 3 stigmates.	
Habitat	- Bush et forêt xérophiles à 100-400 m d'altitude.	
Période de floraison	- Septembre-octobre.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- Sud : Behara, Ifotaka, Bekiria (vallée du Mandrare), Ambatomainty. - Présente dans la région Anosy : Bevilany (Taolagnaro), entre Imonty et col Tsilotsilo (base du massif d'Andohahela).	
Utilisation	- Plante ornementale.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Statut IUCN : aucun - CITES : annexe II.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse, commerce illicite.
Source	- Perrier de la Bâthie, H. 1963. Flore de Madagascar et des Comores. 121 ème famille : Didiéracées: 19-20.	




Code	CAR4	<p style="text-align: center;"><i>Alluaudia dumosa</i></p> 
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	CARYOPHYLLALES	
Famille	Didieraceae	
Nom scientifique	<i>Alluaudia dumosa</i>	
Nom commun	- Malagasy : Rohondro, Nondroroho, Rohondroroho - Français : - Anglais :	
Description	- Arbuste ou petit arbre très rameux, à rameaux fastigiés, presque ronds. - Taille : 2-5 m de haut - Tronc : gris-brun souvent inermes ou munis de petites épines noires et coniques. - Feuilles absentes sauf chez les jeunes rameaux longs, mais promptement caduques, à limbes cylindriques ou subcylindriques, charnues, aiguës au sommet. - Inflorescences nombreuses localisées sur les parties supérieures des rameaux longs. - Fleurs mâles plus grandes que femelles; sépales verts légèrement inégaux, orbiculaires, en forme de petit casque prolongés inférieurement de chaque côté, en languette courte; pétales blancs, les externes concaves, largement ovales. - Fleurs femelles globuleuses, portées par des pédicelles courts, élargis supérieurement; sépales légèrement inégaux, situés aux deux extrémités du grand axe du pédicelle; pétales blanchâtres, les externes concaves orbiculaires. - Fruit : oblong, embrassé par un périanthe persistant.	
Habitat	- Bush, forêts xérophiles de 100-900 m d'altitude.	
Période de floraison	- Donnée non disponible.	
Période de fructification	- Donnée non disponible.	
Répartition géographique	- Sud de Madagascar : environs d'Ampanihy, basse Menarandra près d'Ampotaka, environs de Beloha, environs d'Ambovombe, vallée de la Manambolo, bassin du Mandrare (rive droite). - Présente dans la région Anosy : Bevilany (Taolagnaro).	
Utilisation	- Inconnue.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Statut IUCN : aucun - CITES : annexe II.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse
Source	- Perrier de la Bâthie, H. 1963. Flore de Madagascar et des Comores. 121 ème famille : Didiéracées : 24-26.	



Code	GEN01	<p style="text-align: center;"><i>Pachypodium rosulatum gracilius</i></p>  <p style="text-align: center;">(© WildMadagascar.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	GENTIANALES	
Famille	Apocynaceae	
Nom scientifique	<i>Pachypodium rosulatum gracilius</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Tsimondrimondry, Sabotra, Vontaka, Vontakambato, Vontasitry. - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Sous-arbrisseau à rameaux diffus étalés. - Taille : 3-5 m de hauteur. - Tronc : tubérisiforme, lisse à rameaux épineux. - Feuilles elliptiques; nervures latérales nombreuses; pétiole nul ou très court. - Inflorescences velues, à 4-10 fleurs serrées; pédoncule long de 7-30 cm. - Fleurs : sépales longs, linéaires, pubescents; corolle jaune, infundibuliforme, poilue, à lobes ovales; anthères à queues recourbées; style hérissé à la base de poils épars; ovaire ogival, poilu, dépassant le disque composé de 5 écailles oblongues. - Fruit : méricarpe velu. - Graine : oblongue à aigrette. 	
Habitat	- Rocailles protégées des feux mais où les condensations nocturnes sont abondantes.	
Période de floraison	- Donnée non disponible.	
Période de fructification	- Donnée non disponible.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Nord (Sambirano), au Centre, au Sud (Isalo) et au Su(Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy. 	
Utilisation	- Jus extrait des souches considéré comme puissant vulnéraire, instillé dans les blessures et protégeant contre les infections bactériennes.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : aucun - CITES : annexe II. 	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse.
Source	- Markgraf, F. 1975. Flore de Madagascar et des Comores. 169è famille, Apocynacées : 294-6.	



Code	ARE1	<p style="text-align: center;"><i>Ravenea robustior</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.K-palms.com)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	ARECALES	
Famille	Palmae	
Nom scientifique	<i>Ravenea robustior</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Hovotravavy, Manara, Tanave, Retanana, Monimony, Loharanga, Anivona, Laafa, Anivo, Lakabolavo, Bobokaomby, Vakabe, Vakaky, Vakaboloka, Bokombio - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : grande de 12-30 m de haut, à base bulbeuse - Bois externe dur (fibreux), interne blanc et tendre - Ecorce brun pâle, rouge pâle ou grise, étroitement fissurée ou lisse - Feuilles : 11 à 25, en couronne, disposées en spiral; folioles raides ou incurvées vers le bas à la partie proximale de la feuille - Inflorescence mâle : solitaire, dressé, interfoliaire; calice partiellement soudé, sépales triangulaires, aigus; pétales ovales, aigus, libres; fleurs à 6 étamines non ou légèrement attachées aux pétales - Inflorescence femelle : interfoliaire, solitaire, dressée (étalée ou pendante en période de fructification, toute l'axe de couleur orangée en période de fructification); pédoncule vert pâle; calice partiellement soudé - Fruit : orangé, obovoïde ou globo-ovoïde - Graine : 1 en général; brun rouge, dure; écorce dure. 	
Habitat	- Forêts humides des fonds des vallées ou de pentes raides, près des cours d'eau ou crêtes des collines; 1-2000 m d'altitude.	
Période de floraison	- Données non disponibles.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Nord, Est, Centre Est, Sud et Sud-Est de Madagascar. - Présente dans la région Anosy : Andohahela. 	
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Jeunes feuilles pour confection de balais; feuilles entièrement développées pour couvrir les toits - Bois externe pour la fabrication de planchers, de tables ou de parois de maisons - Consommation humaine : cœur des jeunes palmiers cuit avec du manioc - Plante ornementale. 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique, rare - Présente dans AP : Ranomafana, Marojejy, Manongarivo (Analamazaotra) - Statut IUCN : Préoccupation mineure/Quasi-menacée (1998). 	Principales menaces : perte de l'habitat, feux de brousse, utilisation en tant que bois de construction, consommation humaine.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Dransfield, J. and Beentje, H.J. 1995. Palms of Madagascar. Royal Botanic Garden, Kew. - Johnson, D. et al. 1997. Completed data collection forms for palms. - Dransfield, J. & Beentje, H.J. 1998. <i>Ravenea robustior</i>. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. 	







Code	CAR2
Classe	DICOTYLEDONES
Ordre	CARYOPHYLLALES
Famille	Asteropeiaceae
Nom scientifique	<i>Asteropeia multiflora</i>
Nom commun	- Malagasy : Fanoalafotsy, Andrivola, Hazotseha. - Français : - Anglais :
Description	- Arbre élevé de 8-10 m, complètement glabre, à rameaux noirâtre. - Feuilles persistantes et coriaces; pétiole très court et presque aussi épais; limbe obovale cunéiforme atténué en coin aigu sur le pétiole du tiers supérieur à la base, arrondi, très obtus ou parfois émarginé au sommet. - Panicules axillaires, denses et multiflores, à ramifications de plus en plus courtes, souvent terminées par un cyme triflore. - Fleurs : sépales un peu oblancéolés, obtus, plurinerves; pétales blanches un peu plus courts et un peu plus larges que les sépales, minces et très caduques; étamines à filets élargis et soudés à la base; anthères courtes, presque aussi larges que hautes, émarginées à la base; ovaire ovale conique, trigone surtout au sommet, atténué en style court et trigone, divisé au sommet en 3 branches cylindriques; loges biovulées. - Fruit : capsule ovale, conique à 3 angles saillants surtout au sommet.
Habitat	- Forêt orientale, surtout littorale, 0-800 m d'altitude.
Période de floraison	- Octobre - Janvier.
Période de fructification	- Donnée non disponible.
Répartition géographique	- Est, Nord-Est, Nord, Sud-Est de Madagascar. - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Sainte Luce-Manafiafy, Petriky.
Utilisation	- Bon bois de construction.
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - IUCN : aucun.
Source	- Perrier de la Bâthie, P. 1951. Flore de Madagascar et des Comores. 134ème famille, Asteropeiacées : 4-6. - Missouri Botanical Garden - w ³ - Specimen Data base - 15 novembre 2005.

Asteropeia multiflora




(Source : www.mobot.org)




Code	LAM1	<p style="text-align: center;"><i>Avicennia marina</i></p>     <p style="text-align: center;">(Source : www.mangrovecrabs.com)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	LAMIALES	
Famille	Avicenniaceae	
Nom scientifique	<i>Avicennia marina</i>	
Nom commun	- Malagasy : Mosotry, Afiaty, Honko, Mantsitay - Français : Palétuvier véritable, Palétuvier blanc - Anglais :	
Description	- Arbre trapu, très ramifié, reconnaissable à son feuillage argenté et à ses racines aériennes dressées (15 cm) tout autour du pied - Tronc : écorce lisse, blanche ou olive - Feuilles opposées en croix, sans stipules, simples à bord lisse elliptique, assez étroites; limbe à face supérieure verte et inférieure gris argenté. - Branches cylindriques portant des rameaux courts et un anneau linéaire à chaque noeud. Quelquefois, on trouve sur les rameaux des masses blanchâtres plus ou moins longues et épaisses. C'est une résine sécrétée par une cochenille " <i>Gascardia madagascariensis</i> " qui suce la sève de la plante et s'entoure d'une gangue protectrice à base de cire (12%) et de résine (67%). - Système racinaire à plusieurs racines horizontales souterraines très étendues (jusqu'à 15 m de rayon) assurant la fixation de l'arbre et des racines secondaires dressées formant les pneumatophores immergés à marée haute et découverte à marée basse. - Inflorescences bisexuées. - Fleur blanche puis jaune du type 4. - Style et calice persistants. - Fruit : duveteux en forme de coeur, légèrement comprimé. - Végétal halophyte qui règle la teneur en sel de ses tissus en excréant l'excédent de sel par des glandes épidermiques.	
Habitat	- Milieu saumâtre ou salé des mangroves où le sol est perpétuellement gorgé d'eau - Vases de toutes les embouchures des fleuves et rizières des côtes.	
Période de floraison	- Novembre.	
Période de fructification	- Janvier	
Répartition géographique	- Sous les tropiques - Domaine oriental qui couvre l'Océan Indien et l'Océan Pacifique - Présente sur le littoral de la région Anosy.	
Utilisation	- Arbre et feuilles utilisés pour l'élevage du ver à soie, Landibe (<i>Borocera madagascariensis</i>). - Protection des rives et talus.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce non endémique - Statut IUCN : aucun.	- Principale menace pour la survie de l'espèce : exploitation du bois de palétuvier pour alimenter les centres urbains en bois de feu, en charbon de bois et en bois de construction.
Source	- Cabannis, Y., Chabouis, L., Chabouis, F. 1969. Groupements végétaux de Madagascar et des Mascareignes. Tome I : 324-327. - Lebigre, J.M. 1990. Les marais maritimes du Gabon et de Madagascar : Contribution géographique à l'étude d'un milieu naturel tropical. Thèse Doctorat d'Etat, Institut de Géographie, Université Bordeaux III, 704p, (3 livres).	




Code	RH11	<p style="text-align: center;"><i>Bruguiera gymnorhiza</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	RHIZOPHORALES	
Famille	Rhizophoraceae	
Nom scientifique	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	
Nom commun	- Malagasy : Tangampoly, Tsitolona - Français : Palétuvier noir, manglier noir - Anglais : Black mangrove, Burma mangrove.	
Description	- Arbre à contreforts et à pneumatophores portant de longues plantules rappelant les gousses de vanille verte. - Taille : pouvant atteindre jusqu'à 15 m. - Tronc : écorce noire striée et fissurée. - Feuilles plus ou moins lancéolées, aiguës au sommet, cunéiformes inférieurement. - Racines : répartition en étoile des racines secondaires de forme boudinée autour d'un pivot médian. - Fleur solitaire à 9-12 sépales verts, étroits, soudés à la base puis épanouis en coupe; 9-12 pétales bruns bifides, portant 2 soies sur chaque lobe; 18-24 étamines réunies par 2 sur les pétales; 1 ovaire infère à 3 loges. - Fruit : à 1 graine, coiffé par les languettes du calice - Graine germant sur la plante (viviparie).	
Habitat	- Milieu saumâtre ou salée des mangroves où le sol est perpétuellement gorgé d'eau ; lagunes, deltas, marais maritimes. - Se développe souvent à l'ombre des autres essences de palétuviers.	
Période de floraison	- toute l'année.	
Période de fructification	- toute l'année.	
Répartition géographique	- Sous les tropiques, domaine oriental qui couvre l'Océan Indien et l'Océan Pacifique - Présente sur le littoral de la région Anosy : Forêt d'Ipetrika - Taolagnaro.	
Utilisation	- Ecorce riche en tanin : tannage du cuir et traitement des voiles de bateaux ainsi que les filets de pêche en vue d'une meilleure conservation - Confection de madriers atteignant 7 m de long à partir du fût, dont on fait ensuite des pieux, des piliers de maison, des chevrons, des cannes à pêche, et des poteaux d'électricité ou de téléphone. - Bois employé comme bois de feu et charbon de bois; en papeterie, même si le papier est de mauvaise qualité. - Ecorce utilisé comme condiment (par ex. avec du poisson), d'adhésif et d'astringent pour soigner la diarrhée et parfois la malaria. - Fruits quelquefois utilisés comme médicament oculaire. - Feuilles et les hypocotyles pelés, macérés dans l'eau et mis à bouillir, pouvant remplacer les légumes en période de disette. - Parfois planté pour prévenir ou combattre l'érosion côtière.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce non endémique - Statut IUCN : aucun.	- Principale menace pour la survie de l'espèce : exploitation du bois de palétuvier pour alimenter les centres urbains en bois de feu, en charbon de bois et en bois de construction.
Source	- Cabannis, Y., Chabouis, L., Chabouis, F. 1969. Groupements végétaux de Madagascar et des Mascareignes. Tome I. : 329. - Lebigre, J.M. 1990. Les marais maritimes du Gabon et de Madagascar : Contribution géographique à l'étude d'un milieu naturel tropical. Thèse Doctorat d'Etat, Institut de Géographie, Université Bordeaux III, 704p, (3 livres).	




Code	EBE1	<p style="text-align: center;"><i>Diospyros gracilipes</i></p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">© 2000 G.E.</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	EBENALES	
Famille	Ebenaceae	
Nom scientifique	<i>Diospyros gracilipes</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Maintipototra, Hazomainity, Maintipody , Hazomafana, Jobiampototra - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Arbre cauliflore, toujours vert, peu élané - Taille : 6-10 m de hauteur - Tronc : écorce : mince, lisse plus ou moins rugueuse de couleur brun noirâtre; bois blanc devenant jaune citron à l'air libre - Feuilles entières, vert subluisant, peu coriaces, fortement ondulées sur les bords; pétiole subcylindrique, court, noirâtre et grenu; limbe oblongue-lancéolé, ovale, ovale-lancéolé ou lancéolé atténué vers les 2 extrémités, arrondi anguleux ou contracté en un coin court à la base, plus ou moins atténué vers le sommet. - Inflorescences : en cymes souvent glomérulées ou solitaires - Fleurs mâles globuleuses, 4-6 mères; calice cyathiforme, parsemé à l'extérieur de poils apprimés, à 4 lobes triangulaires aigus, persistant; corolle à tube large et à lobes arrondis, glabre sauf quelques poils à l'intérieur et une bande étroite de poils blancs sur le dos des lobes; 8-16 étamines rapprochées par 2 et disposées sur 2 rangs, le rang le plus externe inséré sur la base de la corolle, les autres au centre même, filets larges et courts avec quelques poils sur le connectif, sacs s'ouvrant par 2 pores allongés. - Fleurs femelles ordinairement solitaires, plus grandes; pédicelles fasciculées insérées sur l'écorce du tronc ou des grosses branches; revêtues d'une pilosité plus épaisse; 6 staminodes spatulés, très courts, ornés sur le dos d'une belle touffe de soies brillantes; ovaire couvert d'une épaisse toison ferrugineuse; 8-10 loges uniovulées; styles soudés en colonne courte et épaisse, velue à la base, terminée par 8-10 petits stigmates glabres; pédicelle fructifère; calice fructifère couvert ainsi que le fruit d'une abondante pruine blanche. - Fruit : ovoïdes, apiculés et saupoudrés d'une pellicule cireuse blanche - Graines : 4 à 8, noirâtres, allongées et aplaties; albumen blanc. 	
Habitat	- Forêts ombrophiles de 0-1000 m d'altitude.	
Période de floraison	- Mai-juin.	
Période de fructification	- Août-décembre.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Est - Sud-Est et Nord-Ouest de Madagascar. - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Sainte Luce, Mandena, Petriky. 	
Utilisation	- Sculpture, marqueterie, ébénisterie, menuiserie de luxe, manches d'instruments de musique, lutherie.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : aucun. 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Perrier de la Bâthie, H. 1952. Flore de Madagascar et des Comores. 165 ème famille : Ebénacées : 99-100. - Département des eaux et forêts de l'ESSA. 1993. Akon'ny Ala. Choix des essences pour la sylviculture à Madagascar. Numéro spécial. 	

(Source : www.mobot.org)




Code	FAB3	<p style="text-align: center;"><i>Cynometra dauphinensis</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	FABALES	
Famille	Fabaceae	
Nom scientifique	<i>Cynometra dauphinensis</i>	
Nom commun	- Malagasy : Mampay - Français : - Anglais :	
Description	- Arbre sempervirent de 12-15 m de hauteur - Tronc : jusqu'à 30 cm diamètre, plus ou moins cylindrique; à écorce lisse avec pustules, grise - Feuilles : avec 2 ou 3 paires de folioles; folioles sessiles, obovales ou obovale-oblongues, glabres, vert foncé, plus ou moins coriaces - Inflorescences : très courtes, contractées, à plusieurs rameaux floraux; bractées petites, obtuses, concaves, pubescentes; pédicelles courtes, glabres ou légèrement pubescentes. - Fleurs : petites, ovales, obtuses, glabres; sépales petits, ovales, obtus, glabres; pétales étroits, blancs; étamines minces, glabres, blanches avec anthères oblongs jaune pâle; ovaire court, tomenteux pubescent - Fruit : ellipsoïde oblong, à parois minces, verruqueux.	
Habitat	- Forêts denses humides sempervirentes de l'Est, spécialement sur sable blanc des plaines côtières et le long des rivières; 0-400 m d'altitude.	
Période de floraison	- Septembre-octobre.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- Est et Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Mandena, Sainte Luce.	
Utilisation	- Bois noir de bonne qualité pour la menuiserie, construction de maisons et pour bois de chauffe.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Statut IUCN : aucun	Principales menaces : déforestation, abattage démesuré.
Source	- Du Puy, D. et al. 2001. The Leguminosae of Madagascar. Kew Publishing. - Du Puy, D.J. and Labat, H. 1996. Data collection forms for Madagascar trees for the Conservation and Sustainable Management of Trees project.	



Code	FAB4	<p style="text-align: center;"><i>Bauhinia madagascariensis brevidentata</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.mobot.org)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	FABALES	
Famille	Fabaceae	
Nom scientifique	<i>Bauhinia madagascariensis brevidentata</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Bagnaky, Banaka, Benaky, Hotrombengy, Marefy, Relima, Teloravokazo, Seta - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Arbuste ou petit arbre de 1 à 10 m de hauteur; à branches fines, glabres, brun pâle - Feuilles : simples, bilobées; pétiole mince, glabre; limbe subaigü, glabre - Fleurs : pétales rouge-orangé avec griffe verte (pétale supérieur avec large tache jaune à la base du lobe); calice à petites dents apicales; 5 étamines glabres, vertes; 5 staminodes; ovaire glabre (15-18 ovules) - Fruit : cosse linéaire oblongue, étroite, glabre, apiculée - Graines : 7-18; brun noirâtre, dure. 	
Habitat	- Forêt décidueuse et végétation xérophytique sur sable ou calcaire des dunes costales; jusqu'à 900 m d'altitude.	
Période de floraison	- Principalement octobre-avril.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Nord, Ouest, Sud-Ouest et Sud de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Andohahela. 	
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Ecorce pour la confection de corde - Branches pour la fabrication de poteaux ou la construction de maisons. 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : aucun 	
Source	- Du Puy, D. et al. 2001. The Leguminosae of Madagascar. Kew Publishing.	



Code	VIO1	<p style="text-align: center;"><i>Xerosicyos danguyi</i></p>  <p style="text-align: center;">©T Andres (New York Botanical Garden Conservatory)</p>
Classe	DICOTYLEDONES	
Ordre	VIOLALES	
Famille	Cucurbitaceae	
Nom scientifique	<i>Xerosicyos danguyi</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Taposaka, Tapisaky, Takisakisaky, Kitsakisakoba. - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Sous-arbrisseau dioïque à tiges grimpantes, subcylindrique, nettement sillonnée longitudinalement; entre-noeuds courts, glabrescents; noeuds épaissis portant une vrille, une feuille et une inflorescence. - Feuilles entières, courtement pétiolées; pétioles robustes; limbe épais, charnu, crassulescent, suborbiculaire; vert cendré; glabre sur les 2 faces. - Vrilles bifides à leur extrémité, robustes, glabres. - Inflorescences mâles : fleurs nombreuses, jaune verdâtre, très serrées, partant d'un axe très court, à l'aisselle des feuilles; sépales lancéolés, glabres; pétales recourbés au sommet dans le bouton, glabres, ovales acuminés; 4 étamines libres, alterni-pétales, à filet glabre, recourbé et élargi au sommet. - Inflorescences femelles semblables aux mâles; fleurs jaune verdâtre; glabres; 4 staminodes groupés par 2, insérés à la base de 2 pétales opposés; ovaire semi-infère dépassant un peu la gorge de la coupe florale, uniloculaire, 2 placentas en lame, 2 ovules pendants, anatropes; 2 styles arqués, épais, opposés aux pétales qui n'ont pas leur staminode à la base, terminés par des stigmates épais bi ou trilobés. - Fruits secs déhiscents avec une fente à leur sommet; pédoncule fructifère glabre, fruit obconique, un peu aplati, jaune-brunâtre à maturité. - Graine oblongue, entourée d'une aile assez développée, de largeur irrégulière. 	
Habitat	<ul style="list-style-type: none"> - Côteaux calcaires - Terrains cristallins - Lieux sablonneux et dunes avec végétation xéroophile - Forêts à feuilles caduques dite de transition vers le bush xéroophile sur sol rocailleux gneissique. 	
Période de floraison	- Accidentelle.	
Période de fructification	- Saison sèche suivante.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Ouest et Sud de Madagascar. - Présente dans la région Anosy. 	
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Feuilles par infusion contre le syphilis - Racines râpées et bourrées dans les dents cariées ou utilisées à la place du savon pour la lessive. 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : aucun. 	
Source	- Keraudren, M. 1966. Flore de Madagascar et des Comores. 185 ème famille, Cucurbitacées : 18-20.	



Code	ORC1	
Classe	MONOCOTYLEDONES	
Ordre	ORCHIDALES	
Famille	Orchidaceae	
Nom scientifique	<i>Angraecum sesquipedale</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	- Plante en touffe souvent dense. - Tiges rarement droites, souvent couchées, toujours plus courtes que les feuilles. - Feuilles peu raides, loriformes, de 22-30 cm de long, inégalement bilobées, arrondis au sommet. - Inflorescences de 1 à 3 fleurs, plus courtes que les feuilles. - Fleurs : blanc pur, très grande; sépales ovales, les latéraux unis à la base sur le bord interne; pétales de même forme mais un peu plus courts et un peu plus larges; ovaire pédicellé; anthère épaissie en carène obtuse sur le connectif et un peu émarginée en avant, pollinies oblongues, à caudicules retractiles.	
Habitat	- Epiphytes ou plus rarement rupicoles dans les forêts non loin du littoral, à 0-100 m d'altitude.	
Période de floraison	- Juin - Novembre.	
Période de fructification	- Données non disponibles.	
Répartition géographique	- Est, Nord-Est (Fénériver), Nord (Mont Andriantantely). - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro.	
Utilisation	- Plante d'ornementation.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - CITES : annexe II.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse, commerce illicite.
Source	- Perrier de la Bâthie, P. 1939. Flore de Madagascar et des Comores. 49ème famille, Orchidacées. Tome II : 318-320.	

Angraecum sesquipedale



Dominique Karadjoff, orchidée 54



Lexique sur quelques termes végétaux

- Acaule : sans tige
 Adventice : racine apparaissant sur la tige
 Alternes : feuilles ou fleurs disposées de chaque côté de l'axe qui les supporte
 Androcée : ensemble des étamines, parties mâles de la fleur
 Androgyne : plante monoïque qui porte des fleurs mâles et femelles sur une même inflorescence
 Anthèle : grappe de fleur simple ou composée dont les axes sont allongés et étalés
 Anthère : sac à pollen de l'étamine
 Apétale : sans pétales
 Aphyllé : sans feuilles
 Archégone : enveloppe de la cellule femelle
 Auricule : en forme de petites oreilles
 Axille : autour de l'axe
 Axillaire : à l'aisselle de la feuille, bourgeon, fleur, stipule
- Basifuge : en s'éloignant de la base
 Basilaire : à la base de l'organe ou de la plante
 Bifide : en fourche, fendu jusqu'au milieu de sa longueur
 Bilabié : à 2 loges (anthère, ovaire)
 Biloculaire : à 2 loges (anthère, ovaire)
 Binerve : à deux nervures
 Bipenné : feuille à double division
 Bisexuée = hermaphrodite : fleur ayant des organes mâles et femelles à la fois
 Bractée, bractéole : feuille spécialisée de l'axe floral
 Bulbe : tige spécialisée (oignon, orchidées ...)
 Bulbille : bourgeon axillaire ou surnuméraire (ail, ...)
- Cactoïde : port comparable à un cactus
 Caduque : qui tombe, qui disparaît rapidement (feuille, bractée, stipule ...)
 Calice : première enveloppe florale
 Campanulé : en forme de cloche
 Cladode : rameau aplati, à un entrenœud et simulant une feuille
 Cannelé : portant des stries ou des traits dans le sens de la longueur
 Capité : aspect de tête arrondie
 Capitule : inflorescence définie où toutes les fleurs sont groupées au sommet de l'axe
 Capsule : fruit sec déhiscent à maturité par plusieurs fentes
 Carène : comparable à la coque d'un bateau
 Carpelle : élément fondamental de l'ovaire (feuille spécialisée)
 Caryopse : fruit sec indéhiscent à une graine ; c'est un akène dont les parois du fruit sont soudées aux téguments (graminées)
 Cladode : rameau aplati, à 1 entrenœud et simulant une feuille
 Composée : feuille présentant plusieurs limbes ou folioles ; plante à fleurs groupées (capitule)
 Crassulescent : organe ou plante charnu
 Cryptogames : à organes reproducteurs sexués cachés
 Cyathe : inflorescence en forme de coupelle (chez les euphorbes)
 Cyme : grappe définie composée dont les axes latéraux sont plus développés que l'axe principal
 Cyme bipare : disposition symétrique
 Cyme unipare : ramification dissymétrique
- Déhiscent : qui s'ouvre par une ou plusieurs fentes
 Déprimé : aplati latéralement
 Dialypétale : pétales libres
 Dialysépale : sépales libres
 Dioïque : qui habite sur des pieds distincts (fleurs mâles et fleurs femelles séparées)
 Distiques : organes disposés en deux séries diamétralement opposées et alternes
 Dressé : organe ou plante dirigé vers le haut
 Drupe : fruit charnu à noyau
- Embrassante : feuille qui entoure la tige
 Endocarpe : paroi interne de l'enveloppe du péricarpe
 Engainante : feuille sessile qui entoure la tige
 Epi : inflorescence indéfinie aux fleurs sessiles
 Epiphyte : espèce qui prend appui sur une autre plante sans la parasiter
 Epicarpe : couche externe du péricarpe
 Ericoïde : aspect d'éricacée, de bruyères
- Fascicule : groupé en faisceaux (racines sans pivot principal)
 Foliacé : en forme de feuille, étalé et mince
 Follicule : fruit sec déhiscent, à 1 carpelle
 Foliole, foliolule : limbe d'une feuille composée, pennée ou bipennée
 Fronde : nom particulier des feuilles de fougères
- Gamopétale : calice à pièces soudées entre elles
 Gamosépale : corolle à pièces soudées entre elles
 Géminé : groupé par paire
 Géophyte : type biologique vivace à bourgeons enterrés
 Glabre : sans poils
 Glume : bractée plus ou moins enveloppante de la base de l'épillet des graminées
 Glumelles : 2 préfeuilles modifiées et enveloppantes
 Gousse : fruit sec déhiscent des légumineuses
 Grappe : inflorescence indéfinie à fleurs pédonculées
 Gynécée : pistil ou partie femelle d'une fleur
 Gynophore : allongement de l'axe entre les étamines et le pistil
 Gynostème : association des étamines et du pistil
- Halophile : qui supporte le sel
 Hampe : axe allongé, florifère et aphyllé
 Hasté : limbe en fer de lance avec 2 lobes inférieurs
 Héliophile : qui recherche les sites bien ensoleillés. Plantes de savane et de savoka
 Hémicryptophyte : type biologique vivace à bourgeons situés à la surface du sol
 Hétérotrophie : mode de nutrition qui suppose des aliments organiques (végétaux sans chlorophylle)
 Hile : cicatrice de la graine et point d'attache de celle-ci sur le placenta
 Hispide : garni de poils longs raides et piquants
 Humique : qui vient de l'humus
 Hydrophytes : végétaux de milieu humide
 Hygrophile : qui recherche l'humidité
 Hypogé : qui reste ou se développe sous la terre
 Hypogyne : sous l'ovaire (disque ou appendice de la fleur)
- Imbriqué : disposé comme les tuiles d'un toit
 Imparipenné : feuille composée pennée à foliole terminale impaire
 Indéhiscent : qui ne s'ouvre pas à maturité
 Indusie : volet membraneux recouvrant quelquefois les mas de sporanges des fougères
 Inerme : sans épine
 Infère : ovaire situé au-dessous du périanthe, soudé avec lui
 Inflorescence : groupement de fleurs sur un même axe
 Inflorescence définie : axe terminé par une fleur
 Inflorescence indéfinie : axe qui peut s'accroître par un bourgeon végétatif
 Infrutescence : groupement de fruits
 Involucre : ensemble des bractées groupées à la base du capitule ou de l'ombelle
- Labelle : pétale médian des orchidées
 Labiée : corolle gamopétale dont le bord forme des lèvres
 Lacinié : découpé en lanières irrégulières
 Lancéolé : limbe en fer de lance, ovale et pointu



- Lianescent : en forme de liane
- Ligneux, lignifié : comprenant du bois
- Ligule : lame ou expansion située entre le limbe et la gaine des feuilles de Graminées
- Limbe : surface de la feuille entre les nervures ; il peut être simple ou composé (divisé en plusieurs surfaces distinctes)
- Lobe : limbe découpé en parties arrondies
- Loculicide : ouverture d'une capsule par des fentes longitudinales en dehors des cloisons ovariennes
- Marginal : sur la marge, sur le bord d'un organe
- Méat : espace libre et rempli d'air entre les cellules (parenchyme à méats)
- Mésocarpe : partie moyenne du péricarpe
- Mésophile : plante à besoin d'eau modéré (la plupart des végétaux terrestres)
- Monoïque : plante à fleurs unisexuées sur le même pied
- Monosperme : une seule graine par fruit (drupe, akène)
- Nectarifère : glande qui produit un liquide sucré
- Nitrophile : espèce aimant l'azote
- Nodosité : renflements des racines de Légumineuses contenant des bactéries fixatrices d'azote
- Oblong : presque allongé (plus long que large)
- Obovale : presque ovale (plus ovale que long)
- Ombelle : inflorescence définie dont les pédoncules sont disposés comme les rayons d'un parasol
- Omellule : ramification d'une ombelle composée
- Ombilic : petite dépression
- Onglet : base rétrécie de certains pétales
- Opercule : couvercle de certains organes (étamines)
- Opposées : 2 feuilles ou 2 fleurs disposées sur le même nœud, de part et d'autre
- Ovaire : partie inférieure de la fleur qui évoluera en fruit après fécondation de l'ovule
- Ovule : élément interne de l'ovaire contenant les cellules femelles fécondables. Après fécondation, l'ovule évolue en graine
- Paludicole : qui aime les marais
- Panicule : grappe d'épillet
- Papilionacées : corolles irrégulière rappelant un papillon et caractérisée par l'étendard, 2 ailes, une carène
- Paripennée : feuille à nombre de folioles pair
- Pauciflore : d'un petit nombre de fleurs
- Pédicelle, pédoncule : axe ou queue de grosseur différente
- Peltée : feuille dont le pétiole est fixé au milieu du limbe orbiculaire
- Pennée : feuille ou nervures disposées comme les barbes d'une plume
- Pentafoilié : à 5 folioles
- Perenne : qui vit plusieurs années
- Périanthe : enveloppe de la fleur (calice + corolle)
- Péricarpe : enveloppe du fruit à 3 tuniques
- Périsperme : enveloppe de la graine
- Pétaloïde : aspect de pétale
- Phanérogames : plantes à fleurs (Gymnospermes, Angiospermes)
- Phanérophytes : type biologique vivace à bourgeons au-dessus de 1,50 m
- Piriforme : en forme de poire
- Pistillode : pistil avorté ou stérile
- Placenta : région de la paroi de l'ovaire où se fixent les ovules
- Placentation : disposition des ovules dans un ovaire composé
- Placentation axile : placenta soudés par leur cloison – ovules portés sur une colonne axiale – ovaire à plusieurs loges
- Placentation centrale : ovules fixés sur une colonne centrale – ovaire à 1 loge
- Placentation pariétale : ovules fixés sur les parois – ovaire à 1 loge
- Plurisperme, pluristaminé : à plusieurs graines, plusieurs étamines
- Pneumatophore : qui porte des organes respiratoires
- Pollen : poussière jaune issue de l'anthere de l'étamine et fécondante
- Pollinie : masse des grains de pollen soudés
- Polymorphe : qui revêt plusieurs formes
- Préfeuilles : deux premières feuilles d'un axe
- Préfloraison : disposition des sépales ou des pétales dans le bouton de la fleur fermée
- Préfloraison cochléaire : sur un cycle de 5 pièces, une est recouvrante, une est recouverte et le reste à demi-recouvert, à demi-recouvrant
- Préfloraison imbriquée : préfloraison cochléaire dans laquelle la pièce recouverte et recouvrante sont contiguës. Renoncule
- Préfloraison quinconciale : sur 5 pièces, 2 sont recouvrantes et le reste à demi-recouvert, à demi-recouvrant
- Préfloraison tordue : chaque pièce recouvre la précédente et est recouverte par la suivante : recouverte-recouvrante
- Préfloraison valvaire : les pièces de la même enveloppe florale sont contiguës et ne se recouvrent nullement
- Protandre : se dit des fleurs où les étamines arrivent à maturité avant que les stigmates ne soient réceptifs
- Protogyne : se dit des fleurs où les stigmates sont réceptifs avant que les étamines ne soient mûres
- Pubescent : couvert de poils fins et mous
- Pyxide : fruit sec qui s'ouvre par une sorte de couvercle supérieur
- Rachis : axe (pétiole ou nervure)
- Radicelles : racines secondaires de tout ordre
- Réceptacle : partie terminale de l'axe floral portant le périanthe
- Réniforme : en forme de rein, de grain de haricot
- Réticulée : nervation en réseau de certaines feuilles
- Reviscente : retour à la vie active
- Rhizome : tige vivace, souterraine le plus souvent horizontale
- Ruprestre, rupicole : qui vit sur les rochers
- Sagitté : en forme de fer de lance
- Scarieux : en forme d'écaillés coriaces et sèches
- Scléreux : fibreux, durci
- Sclérites : fibres ligneuses
- Séminifère : portant des semences
- Septicide : ouverture du fruit au niveau des cloisons placentaires
- Sériaux : bourgeons axillaires en lignes verticales
- Sessile : dépourvu de pédoncule
- Silicicole : habitant les terrains siliceux
- Silique : fruit sec s'ouvrant par 2 valves et laissant une cloison médiane avec les graines
- Spadice : épi de fleurs à axe charnu
- Spathe : grande bractée enveloppant certaines inflorescences
- Spatule : élargi et arrondi au sommet
- Staminode : étamine avortée et stérile
- Stelle : poil à tête rayonnante
- Stigmate : le sommet du style (toutes fleurs)
- Stipe : tige ou tronc non ramifié
- Stipelle : petite stipule supplémentaire
- Stipule : organe foliacé situé à la base du pétiole
- Stolon : tige rampante à entre-nœuds très longs
- Style : partie effilée du pistil qui surmonte l'ovaire
- Subombelliforme : se rapprochant de la forme de l'ombelle
- Succulent : organe ou plante dont les tissus sont gorgés d'eau
- Supère : ovaire situé au-dessus du périanthe
- Sympode : type de ramification où les bourgeons axillaires deviennent terminaux
- Syncarpie : fusion de plusieurs carpelles de l'ovaire
- Syncarpie : association de fruits
- Tégument : enveloppe de l'ovule
- Tépale : employé lorsque pétales et sépales ne peuvent être distingués
- Testa : tégument externe de la graine
- Tomenteux : couverts de poils longs, blancs et mous





Contribution


à la connaissance de quelques espèces faunistiques de la région Anosy




La présentation suivante a été établie pour apporter une contribution à la connaissance de quelques espèces faunistiques endémiques et menacées qui sont présentes dans la région.

<p>AMPHIBIENS : Classe de Vertébrés, marchant sur les quatre membres (tétrapodes), anamniotes (dépourvu d'amnios : membrane limitant la cavité amniotique remplie de liquide séreux dans lequel baigne le foetus), à sang froid, caractérisés par un mode de vie aquatique au stade larvaire et surtout terrestre au stade adulte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mantidactylus brunae</i> - <i>Mantidactylus guibei</i> - <i>Mantidactylus microtympalum</i>- <i>Mantella haraldmeieri</i> – <i>Mantella madagascariensis</i> - <i>Boophis andohahela</i>
<p>REPTILES : Classe de Vertébrés, rampant, et dans laquelle on peut distinguer trois grands types morphologiques : le type lacertiforme (lézards, caméléons, crocodiles ...), le type serpentiforme (serpents) et le type chéloniforme, représenté par les tortues, au corps totalement enfermé dans une carapace osseuse ouverte à ses deux extrémités pour laisser passer la tête, les pattes et la queue.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Phelsuma antanosy</i> • <i>Furcifer lateralis</i> • <i>Boa manditra</i> - <i>Pseudoxyrhopus kely</i> • <i>Geochelone radiata</i> - <i>Pyxis arachnoïdes</i>
<p>OISEAUX : classe de Vertébrés au corps recouvert de plumes présentant des caractéristiques anatomiques leur permettant de voler, notamment la transformation des membres antérieurs en ailes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Brachypteryx leptosomus</i> - <i>Geobiastes squamigerus</i> - <i>Newtonia fanovanae</i> – <i>Mesitornis unicolor</i> - <i>Coua gigas</i> - <i>Atelornis crossleyi</i>
<p>MAMMIFERES : Classe de Vertébrés caractérisés principalement par la présence, chez les femelles, de glandes mammaires qui sécrètent le lait.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cryptoprocta ferox</i> - <i>Fossa fossana</i> - <i>Galidia elegans</i> - <i>Viverricula indica</i> • <i>Tenrec ecaudatus</i> - <i>Setifer setosus</i> • <i>Daubentonia madagascariensis</i> - <i>Eulemur fulvus collaris</i> - <i>Propithecus verreauxi verreauxi</i> - <i>Lepilemur leucopus</i> - <i>Microcebus murinus</i> – <i>Microcebus rufus</i> - <i>Avahi laniger laniger</i> – <i>Hapalemur griseus griseus</i>



Code	ANO1		
Classe	AMPHIBIENS		
Ordre	ANOURES		
Famille	Mantellidae		
Nom scientifique	<i>Mantidactylus brunae</i>		
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais : Bruna's Madagascan stream frog		
Description	- Taille : moyenne, 32 mm environ - Coloration : brun clair jaunâtre en général; dos avec taches noirâtres; face supérieure de l'humérus et avant-bras lisse avec bandes transversales noires; doigts et orteils avec bandes transversales noires blanchâtres; bouts des doigts blanchâtres; flancs et zones entre pattes supérieures et mâchoires roses; mâchoire supérieure pourvue de points jaunes; ventre rose; gorge brunâtre avec des quelques points clairs dans la partie antérieure - Iris : jaunâtre (partie supérieure plus claire, inférieure plus sombre) - Dos et ventre : peau lisse - Museau pointu - Tête plus longue que large - Narines plus près des yeux que du bout du museau - Tympan distinct - Dents vomériennes présentes - Articulations tibiotarsales atteignant le bout du museau - Tubercules subarticulaires et tubercule à la base du pollex visibles - Métatarses latérales séparées - Mains non palmées mais doigts avec expansions digitales - Pieds palmés - Glandes fémorales rougeâtres.		Mantidactylus brunae
Habitat	- Forêts humides le long des cours d'eau; basse et moyenne altitudes.		
Mode de vie	- Diurne - Terrestre - D'eau douce (torrents)		
Mode de reproduction	- Inconnu		
Régime alimentaire	- Inconnu		
Répartition géographique	- Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Andohahela.	(Source : F Andreone)	
Statut de conservation	- Espèce endémique - Présente dans Aires protégées : Andohahela - Statut IUCN : En danger (2004).	Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, envahissement par l'Eucalyptus, inondation.	
Source	- Glaw, G., Vences M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln. - Andreone F., Glaw F., Vences M., Vallan D. 1998. "A new Mantidactylus (Ranidae: Mantellinae) from south-eastern Madagascar, with a review of Mantidactylus peraccae (Ranidae: Mantellinae)." Herpetological Journal, 8, 149-159. - Andreone F., Luiselli L. 2000. "The Italian batrachofauna and its conservation status: a statistical assessment." Biological Conservation, 96, 197-208. - Andreone F., Randriamahazo H. 1997. "Ecological and taxonomic observations on the amphibians and reptiles of the Andohahela low altitude rainforest, S. Madagascar." Revue Française d'Aquariologie, 3(4), 95-128. - Nussbaum, R., Raxworthy, C. & Andreone, F. 2004. Mantidactylus brunae. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. .		




Code	ANO2	<p style="text-align: center;"><i>Mantidactylus guibei</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : F Glaw & M Vences)</p>
Classe	AMPHIBIENS	
Ordre	ANOURES	
Famille	Mantellidae	
Nom scientifique	<i>Mantidactylus guibei</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	- Taille moyenne (mâle : 29-35 mm, femelle : 36-40 mm). - Coloration dans la nature : inconnue. En captivité : dos brunâtre avec de grandes taches noires longitudinales. - Bas-côté jambes et ventre : blanc avec taches noires distinctes. - Gorge foncée avec taches blanches irrégulières formant une raie médiane blanche. - Peau lisse. - Narines légèrement plus près du bout du museau que les yeux. - Tympan distinct. - Main non palmée; pied palmé; doigts avec disques terminaux bien développés. - Glandes fémorales bien visibles chez les mâles.	
Habitat	- Forêt subtropicale, affleurements rocheux et crêtes intérieures des montagnes humides.	
Mode de vie	- Terrestre	
Mode de reproduction	- Inconnu	
Régime alimentaire	- Fourmis	Principales menaces : déforestation, feux de brousse.
Répartition géographique	- Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Chaînes Anosyennes, Andohahela, Réserve de Kalambatrira	
Statut et mesures de conservation	- Espèce endémique, rare - Parc National Andohahela, Réserve Spéciale Kalambatrira - Statut IUCN : En danger (2004).	
Source	- Blommers-Schlösser, R.M.A. and Blanc, C.P. 1991. Amphibiens (première partie). Fauna de Madagascar. 75:1-379. - Glaw, F. and Vences, M. 1994. A Fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second Edition. Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig. Bonn. - Guibé, J. 1974. Batraciens nouveaux de Madagascar. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle. (3)145:1009-1017. - Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Raselimanana, A.P. and Ramanamanjato, J.B. 1999. Amphibians and reptiles of the Réserve Naturelle Intégrale d'Andohahela, Madagascar. Fieldiana Zoology. 94:155-173. - Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln. - Raxworthy, C. & Cadle, J. 2004. Mantidactylus guibei. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>.	



Code	ANO3	<p style="text-align: center;"><i>Mantidactylus microtypanum</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : F Glaw & M Vences)</p>
Classe	AMPHIBIENS	
Ordre	ANOURES	
Famille	Mantellidae	
Nom scientifique	<i>Mantidactylus microtypanum</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : grande, 60-80 mm. - bouts des doigts : très larges. - Surface dorsale marbrée verdâtre et brunâtre, souvent semblable aux pierres de granit dans les ruisseaux. - Partie ventrale externe : blanc avec les taches foncées, particulièrement sur la gorge. Parfois deux écorces foncées sur la gorge. - Peau lisse à granules fins sur le dos. - Narines plus près du bout du museau que de l'oeil. - Tympan non distinct, environ 1/4 du diamètre d'oeil. - Mains non plaméee, pieds palmés. - Glandes fémorales non distinctes. - Appel : inconnu. 	
Habitat	<ul style="list-style-type: none"> - Forêt tropicale ou subtropicale, forêt de relique - Le long des rivières, ruisseaux; près des chutes d'eau; entre les rochers humides 	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Surtout nocturne - Terrestre (souvent trouvé sur de grandes pierres des torrents très bruyants) - D'eau douce 	
Mode de reproduction	- Inconnue	
Régime alimentaire	- Inconnu	Principales menaces : déforestation, feux de brousse, consommation humaine.
Répartition géographique	Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro.	
Statut et mesures de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique, commune - Parcs Nationaux Andohahela et Midongy du Sud - Statut IUCN : En danger (2004). 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Andreone, F. and Randriamahazo, H. 1997. Ecological and taxonomic observations on the amphibians and reptiles of the Andohahela low altitude rainforest, southern Madagascar. Rev. Fr. Aquariol. 24:95-127. - Blommers-Schlösser, R.M.A. and Blanc, C.P. 1991. Amphibiens (première partie). Fauna de Madagascar. 75:1-379. - Glaw, F. and Vences, M. 1992. Zur Kenntnis der Gattungen Boophis, Aglyptodactylus und Mantidactylus (Amphibia: Anura) aus Madagaskar mit Beschreibung einer neuen Art. Bonner Zoologische Beiträge. 43:45-77. - Glaw, F. and Vences, M. 1994. A Fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second Edition. Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig. Bonn. - Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Raselimanana, A.P. and Ramanamanjato, J.B. 1999. Amphibians and reptiles of the Réserve Naturelle Intégrale d'Andohahela, Madagascar. Fieldiana Zoology. 94:155-173. - Raxworthy, C. & Cadle, J. 2004. Mantidactylus guibei. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. 	




Code	ANO4	<p style="text-align: center;"><i>Mantella haraldmeieri</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : F Andreone)</p>
Classe	AMPHIBIENS	
Ordre	ANOURES	
Famille	Mantellidae	
Nom scientifique	<i>Mantella haraldmeieri</i>	
Nom commun	- Malagasy : Sahona kelin'i Harald Meier - Français : - Anglais : Harald Meier's Mantella	
Description	- Taille : petite, 21-28 millimètres. - Dos brun clair avec un 'Y'foncé ou inscription triangulaire sur la région de l'épaule, une plus grande inscription en forme de coeur foncé sur le dos et deux taches foncées derrière la région cloacale. - Flancs noirâtres. - Ventre noir avec quelques taches blanches bleuâtres. - Jambes de derrière jaune-brune avec bandes non distinctes. - Petites zones pâles à l'insertion des bras et des jambes. - Surface ventrale du tibia et des tarses avec secteurs rouges. - Moitié supérieure de l'iris avec pigmentation légère.	
Habitat	- Forêt humide, forêt légèrement dégradée.	
Mode de vie	- Terrestre, vivant le long des ruisseaux ou près des chutes d'eau - Diurne : appel de mâles pendant le jour le long des ruisseaux.	
Mode de reproduction	- Oeufs pondus en dehors de l'eau, et larves se développant dans les courants d'eau. - Pond jusqu'à 65 oeufs blancs jaunâtres, diamètre : 2,2 millimètres. - Jeunes de 10-11 millimètres, de coloration déjà semblable à celle des adultes.	
Régime alimentaire	- Fourmis	<p>Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, feux de brousse.</p>
Répartition géographique	- Présente dans la région Anosy : Taolagnaro; Nahampoana ; Mahatalaha	
Statut et mesures de conservation	- Espèce endémique - Présente dans le Parc National Andohahela - Statut IUCN : Vulnérable (2004) - CITES : Annexe II.	
Source	- Andreone, F., Luiselli, L.M. 2003. Conservation priorities and potential threats influencing the hyper-diverse amphibians of Madagascar. Italian Journal of Zoology. 70:53-63. - Böhme, W., Busse, K., Glaw, F. 1993. The identity of Mantella cowani Boulenger, 1882 and M. haraldmeieri Busse, 1981. Amphibia-Reptilia. 14 : 269-273. - Glaw, F., Vences, M. 1994. A Fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second Edition. Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig. Bonn. - Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Raselimanana, A.P., Ramanamanjato, J.B. 1999. Amphibians and reptiles of the Réserve Naturelle Intégrale d'Andohahela, Madagascar. Fieldiana Zoology. 94:155-173. - Staniszewski, M. 2001. Mantellas. Edition Chimaira. Frankfurt am Main. - Vences, M., Glaw, F., Böhme, W. 1999. A review of the genus Mantella (Anura, Ranidae, Mantellinae): taxonomy, distribution and conservation of the Malagasy poison frogs. Alytes. 17:3-72. - Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln.	




Code	ANO5	<h2 style="text-align: center;"><i>Mantella madagascariensis</i></h2>  <p style="text-align: center;">(Source : F Andreone)</p>
Classe	AMPHIBIENS	
Ordre	ANOURES	
Famille	Mantellidae	
Nom scientifique	<i>Mantella madagascariensis</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : - Français : - Anglais : Malagasy poison frog 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : 22-31 mm, mâle plus petit que femelle. - Iris : noir sans pigmentation claire. - dos et flancs noirs avec parties jaune ou vert clair autour des insertions des bras et jambes. - Bande claire de même couleur autour des yeux jusqu'aux narines et bout du museau. - Ventre et gorge noirs avec des points clairs verdâtres. - Surface interne des tibia et tarsi rouge-orangé, cuisse noire. 	
Habitat	- Forêt sèche, sable des forêts littorales, champs.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Diurne et nocturne : pendant le jour, exposition au soleil, avec tête dirigée en bas ou vers le haut. Après la pluie, mâles appelant pendant la nuit, dans les marais et champs de riz. - Terrestre - D'eau douce 	
Mode de reproduction	- Inconnu	
Régime alimentaire	- Inconnu	Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse.
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Tout Madagascar - Présente dans la région Anosy : Chaines Anosyennes. 	
Statut de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Présente dans : Réserve Spéciale Cap Sainte Marie, Forêt classée de Mandena, Parc National Andohahela. - Statut IUCN : Vulnérable (2004) - CITES : Annexe II. 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln. - Andreone, F. & Glaw, F. 2004. Mantella madagascariensis. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. 	

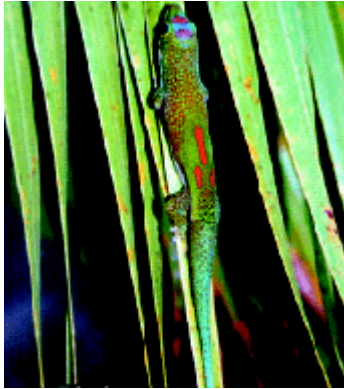


Code	ANO6	<p style="text-align: center;"><i>Boophis andohahela</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : F Glaw & M Vences)</p>
Classe	AMPHIBIENS	
Ordre	ANOURES	
Famille	Mantellidae	
Nom scientifique	<i>Boophis andohahela</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : - Français : - Anglais : Andohahela's Green Treefrog 	
Description	- Pas de données disponibles	
Habitat	<ul style="list-style-type: none"> - Forêt tropicale ou subtropicale humide. - Le long des rivières, ruisseaux; près des chutes d'eau 	
Mode de vie	- Terrestre	
Mode de reproduction	- Inconnu	
Régime alimentaire	- Inconnu	<p>- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, feux de brousse.</p>
Répartition géographique	- Présente dans la région Anosy : Andohahela.	
Statut de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique, rare - Présente dans le Parc National Andohahela - Statut IUCN : Données insuffisantes. 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Andreone, F. and Randriamahazo, H. 1997. Ecological and taxonomic observations on the amphibians and reptiles of the Andohahela low altitude rainforest, southern Madagascar. Rev. Fr. Aquariol. 24:95-127. - Andreone, F., Nincheri, R. and Piazza, R. 1995. Un nouveau Boophis vert (Ranidae: Rhacophorinae) des forets pluviales du sud Madagascar. Rev. Fr. Aquariol. 21:121-127. - Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Raselimanana, A.P. and Ramanamanjato, J.B. 1999. Amphibians and reptiles of the Réserve Naturelle Intégrale d'Andohahela, Madagascar. Fieldiana Zoology. 94:155-173. 	




Code	SQU3	<p style="text-align: center;"><i>Furcifer lateralis</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	REPTILES	
Ordre	Squamates	
Famille	Chamaeleonidae	
Nom scientifique	<i>Furcifer lateralis</i>	
Nom commun	- Malagasy : Tanalahy, Tanata, Tanala, Sangorita - Français : Caméléon tapis - Anglais : Carpet chameleon, Bright green Furcifer	
Description	- Taille : identique chez les deux sexes; 17-25 cm. - Poids : femelle au corps plus pesant. - Coloration : mâle vert avec une ligne blanche mi-latérale et une série de bandes noires de la tête jusqu'au bout de la queue; femelle plus colorée surtout en période de gestation, avec des bandes latérales noires ou blanches et rayures oranges mi-latérales sur le dos de couleur brunâtre; gorges et lèvres également striées. - Ces espèces peuvent changer de couleur suivant leur humeur et certains facteurs environnementaux.	
Habitat	- Forêt tropicale humide de basse et moyenne altitude avec arbres ensoleillés.	
Mode de vie	- Diurne - Arboricole (sur les petits arbres ou arbustes)	
Régime alimentaire	- Essentiellement insectivore : papillons, sauterelles, criquets, larves d'insectes.	
Mode de reproduction	- Se reproduit à l'âge de 3 mois - Ponte : 8 à 23 oeufs; peut aller jusqu'à 3 pontes par an. - Durée d'incubation : 6 mois à la température de 24°C.	
Répartition géographique	Sud, Ouest, nord-est et centre de Madagascar - Présente dans la Région Anosy : Taolagnaro	
Densité de la population	- Non disponible.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - CITES : Annexe II - Statut IUCN : aucun.	
Source	- Bartlett, R., P. Bartlett. 1995. Chameleons. Hauppauge, New York: Barron's Educational Series, Inc. - Davidson, L. 1997. Chameleons. Blaine, UK: Hancock House Publ. - Glaw, F., M. Vences. 1994. Field Guide to Amphibians and Reptiles of Madagascar, 2nd Ed.. Leverkusen, Germany: Moos Druck. - Barcelow, G. 2000. "Furcifer lateralis" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed September 27, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu . - Moynot, G, Moynot, A. 2006. Guides des caméléons de Madagascar. Aiza ? Edition.	




Code	SQU4	<p style="text-align: center;"><i>Phelsuma antanosy</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : F Glaw & M Vences)</p> <p>Principales menaces pour la survie de l'espèce : perte de l'habitat, capture et commerce illicite</p>
Classe	REPTILES	
Ordre / Sous-ordre	SQUAMATES / SAURIENS	
Famille	Gekkonidae	
Nom scientifique	<i>Phelsuma antanosy</i>	
Nom commun	- Malagasy : - Français : - Anglais :	
Description	- Tête et corps : 33-48 mm; mâle plus grand que femelle - Dos : vert clair; 2 barres rouges transversales sur la tête - Dessous de la gorge, ventre et queue blancs sans taches. - Pupilles ronds - Présence de 22 à 29 pores preano-femorales chez le mâle	
Habitat	- Bordure des forêts primaires.	
Mode de vie	- Arboricole - Diurne	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : pendant l'hiver. - Période d'incubation : 57-84 jours; 2 oeufs en général.	
Régime alimentaire	- Insectes	
Répartition géographique	- Présente dans la région Anosy : Petriky, Sainte Luce.	
Densité de la population	- Inconnue.	
Statut de conservation	- Espèce endémique - CITES : Annexe II - Statut IUCN : aucun.	
Source	- Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln.	




Code	SQU1	<p style="text-align: center;"><i>Boa manditra</i> (<i>Sanzinia madagascariensis</i>)</p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.yves-vallier.com)</p>
Classe	REPTILES	
Ordre / Sous-ordre	SQUAMATES / OPHIDIENS	
Famille	Boidae	
Nom scientifique	<i>Boa manditra</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Manditra - Français : Boa des forêts de Madagascar - Anglais : Madagascar tree boa, Sanzinia 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : jusqu'à 250 cm - Coloration légèrement verdâtre (stade adulte) ou rougeâtre (stade juvénile). - Pupilles verticales - se distingue par ses écailles labiales supérieures séparées par de profonds sillons. 	
Habitat	- Forêts primaire et secondaire, forêt dégradée.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Principalement nocturne (pendant le jour, exposition au soleil à quelques mètres sur un arbre). - Terrestre 	
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Ovovivipare - Période de gestation : 6-7 mois - 1 à 16 progénitures par portée. 	
Régime alimentaire	- Petits mammifères, grenouilles.	<p>Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse, déforestation, consommation humaine.</p>
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Ambilobe, Anandrivola, Andasibe, Ankafana, Antsiranana, SE-Betsileo, Eminiminy, Fandrazazana, Mandotra, Maroantsetra, Marojejy, Montagne d'Ambre, Montagne des Français, Moramanga, Nosy be, Nosy Boraha, Nosy mangabe, Tampina, Toamasina, Zahamena, Toliara. - Présente dans la région Anosy : Nahampoana. 	
Statut de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : Vulnérable (1996) - CITES : Annexe I. 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln. - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1986. 1986 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1988. 1988 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN. 1990. 1990 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 	




Code	SQU2	<p style="text-align: center;"><i>Pseudoxyrhopus kely</i></p> 
Classe	REPTILES	
Ordre	SQUAMATES	
Famille	Colubridae	
Nom scientifique	<i>Pseudoxyrhopus kely</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : - Français : - Anglais : 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : la plus petite des Pseudoxyrhopus - Présence de collier pâle et fin sur la nuque et de lignes longitudinales sombres le long du corps - Ventre : rose - Yeux : petits avec pupilles circulaires - Pointe de museau arrondie. 	
Habitat	- Forêt littorale.	
Mode de vie	- Tendance à s'enterrer.	
Mode de reproduction	- Inconnu.	
Régime alimentaire	- Lézards.	
Répartition géographique	- Présente seulement dans la région Anosy : Sainte Luce, Mandena.	
Statut de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique régionale - Statut IUCN : aucun. 	
Source	- Glaw, F., Vences, M. 1994. Amphibians and Reptiles of Madagascar. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR., Koeln.	




Code	CHE1	<p style="text-align: center;"><i>Geochelone radiata</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.cites.org)</p>
Classe	REPTILES	
Ordre	CHELONIENS	
Famille	Testudinidae	
Nom scientifique	<i>Geochelone radiata</i>	
Nom commun	- Malagasy : Sokatra, Sokake - Français : Tortue radiée - Anglais : Radiated tortoise	
Description	- Longueur de la carapace : jusqu'à 40 cm - Poids : jusqu'à 16 Kg - Carapace brun foncé à noir, bombée avec écailles rayonnées de jaune - Plastron jaune, concave chez le mâle et convexe chez la femelle - Reste du corps : jaune, exceptée une partie noire d'emplacement variable sur la tête.	
Habitat	- Bush épineuse à sous-bois herbacé, forêt sèche caducifoliée.	
Mode de vie	- Diurne.	
Régime alimentaire	- Végétaux, fruits, bourgeons et pousses diverses, plantes succulentes.	
Mode de reproduction	- Ovipare - Ponte de 3 à 6 œufs par nid et éclosion après 145 jours environ en captivité.	
Répartition géographique	- Sud et Sud-Ouest de Madagascar - Présente dans la Région Anosy : Taolagnaro et Amboasary-Sud).	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Espèce protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Statut IUCN : Vulnérable (1996) - CITES : Annexe I.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : commerce illicite, consommation, déforestation et feux de végétation.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Pedrono, M. & Smith, L.L. 2003. Testudinae, Land Tortoises. In : The Natural History of Madagascar, edited by Goodman, S.M. & Benstead, J.P., The University of Chicago Press. - Obst, F. 1986. Turtles, Tortoises, and Terrapins. New York: St. Martins Press. - Egeler, J. 2000. "Geochelone radiata" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Groombridge, B. 1982. The IUCN Amphibia-Reptilia Red Data Book, Part 1: Testudines, Crocodylia, Rhinocephalia. IUCN, Gland, Switzerland. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1986. 1986 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1988. 1988 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN. 1990. 1990 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 	




Code	CHE2	<p style="text-align: center;"><i>Pyxis arachnoides oblonga</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : http:// :animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>
Classe	REPTILES	
Ordre	CHELONIENS	
Famille	Testudinidae	
Nom scientifique	<i>Pyxis arachnoides oblonga</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Kapika, Sokabato, Tsakafy - Français : Tortue araignée à queue plate - Anglais : Spider tortoise 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : non disponible - Tête et corps : <15cm ; mâle plus grand que la femelle - Carapace brun sombre avec striures radiées jaunâtres ressemblant à une toile d'araignée - Partie antérieure du plastron complètement mobile, pouvant se relever pour protéger la tête repliée sous la carapace - Tête : partie dorsale noir et partie ventrale jaune pâle - Membres : face antérieure noir et face postérieure jaune pâle - Queue : aplatie dont l'écaille terminale forme une sorte d'épine. 	
Habitat	- Dune côtière du Sud et sous végétation sèche sur sol sablonneux	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Terrestre - Diurne, active surtout le matin et en fin d'après-midi, ou après les pluies - Inactive pendant la saison sèche, abritée sous litières végétales 	
Régime alimentaire	- Peu connu en milieu naturel.	
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Ovipare - La femelle pond 1 œuf par nid. 	
Répartition géographique	- Partie Sud de Madagascar : de la rivière Linta à l'ouest jusqu'au Lac Anony dans la région Anosy , à l'est.	
Densité de la population	- Non disponible mais estimée faible.	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique régionale - Statut IUCN : Vulnérable (1996) - CITES : Annexe II. 	
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Bour, R. 1981. Etude systématique du genre endémique malgache <i>Pyxis</i> Bell, 1827 (Reptilia, Chelonii), Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 50: 154-176. - Pedrono, M. & Smith, L.L. 2003. Testudinae, Land Tortoises. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Groombridge, B. 1982. The IUCN Amphibia-Reptilia Red Data Book, Part 1: Testudines, Crocodylia, Rhyncocephalia. IUCN, Gland, Switzerland. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1986. 1986 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1988. 1988 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 	




Code	COR1	<h2 style="text-align: center;"><i>Brachypteracias leptosomus</i></h2>  <p style="text-align: center;">(Source : http:// :animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>
Classe	OISEAUX	
Ordre	CORACIIFORMES	
Famille	Brachypteraciidae	
Nom scientifique	<i>Brachypteracias leptosomus</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Famakiakora, Fandikalalana - Français : Rollier terrestre leptosome - Anglais : Short-legged ground-roller 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : 183-186g - Corps : 38 cm. Sexes semblables - Tête : grosse ; bec fort de couleur noir - Dessus de la tête, nuque et arrière du cou violet ; joues et côtés rouge acajou ; front rouge avec tache blanc crème en avant et en arrière de l'œil ; menton et gorge blanc avec taches brun - Partie dorsale vert olive ; partie ventrale blanc barrée de taches brun sombre - Ailes courtes en grande partie vert brun, et dont les bords externes sont marqués de taches blanches sur les extrémités apicales des plumes - Queue brunâtre - Pattes jaune. 	
Habitat	- Forêt dense humide non perturbée de basse et moyenne altitude avec grands arbres, dans sous bois sombre et humide à végétation herbacée peu importante et avec litière de feuilles importante.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Diurne - Terrestre mais à tendance arboricole - Discrète, solitaire, en couple pendant période de ponte. 	
Régime alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> - Invertébrés (grosses fourmis, coléoptères, divers insectes et escargots) et petits reptiles (caméléon, serpent). - Fruits. 	
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Niche dans une chambre de ponte au fond d'un terrier de 1m de long, creusé dans un talus - Nidification en décembre ; ponte de 2 oeufs. 	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Est, Nord et Sud-Est de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro. 	
Densité de la population	<ul style="list-style-type: none"> - Non disponible - Espèce assez rare dans son aire de distribution 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées - Statut IUCN : Vulnérable (2004). 	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : dégradation de la forêt et perte d'habitat.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Langrand, O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris. - Langrand, O. 2003. Coraciiformes, Brachypteraciidae, Ground-rollers. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edicions and BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK. 	

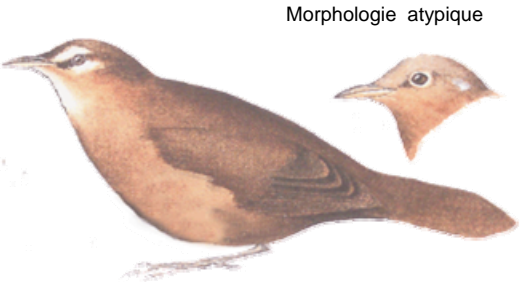


Code	COR2	<p style="text-align: center;"><i>Geobiastes squamigerus</i></p> 
Classe	OISEAUX	
Ordre	CORACIIFORMES	
Famille	Brachypteraciidae	
Nom scientifique	<i>Geobiastes squamigerus</i> (Syn = <i>Brachypteracias squamiger</i>)	
Nom commun	- Malagasy : Fangadiovy - Français : Rollier terrestre écailleux - Anglais : Scaly ground-roller	
Description	- Corps : 27 à 31 cm. Sexes semblables - Bec assez fort, noir - Tête grosse, beige et blanc marquée d'une raie centrale noire sur sa face supérieure et de deux latérales en arrière de chaque œil ; nuque à collier roux, l'ensemble évoquant un aspect écailleux Oeil cerné par peau rose - Partie dorsale du corps et courtes ailes : vert bronze - Queue vert roussâtre à vert olive terminée par une frange bleue - Partie ventrale blanc beige d'aspect écailleux - Pattes robustes rose jaunâtre avec griffes blancs.	
Habitat	Sous-bois sombres peu humides, tapissés de feuilles et branches mortes de la forêt dense humide orientale non perturbée, de basse et moyenne altitude.	
Mode de vie	- Diurne, terrestre mais souvent perchée à faible hauteur sur les arbres, vole sur de courte distance en cas de danger - Solitaire, en couple pendant période de reproduction - Fouille le sol avec son bec pour rechercher sa nourriture.	
Régime alimentaire	- Invertébrés : vers de terre, escargots, araignées, fourmis, scolopendres, coléoptères. - Fruits.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : septembre à janvier - Niche dans une chambre de ponte au fond d'un terrier creusé dans un talus ; ponte de 2 œufs souvent en décembre.	
Répartition géographique	- Est, Nord et Sud de Madagascar - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Andohahela.	
Densité de la population	- Non disponible - Espèce assez rare dans son aire de distribution.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées - Statut IUCN : Vulnérable (2004).	
Source	- Langrand, O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris. - Kirchman, J.J., Hackett, S.J., Goodman, S.M. & Bates, J.M. 2001. Phylogeny and systematics of the Ground Rollers (Brachypteraciidae) of Madagascar. Auk 118: 849-863. - Langrand, O. 2003. Coraciiformes, Brachypteraciidae, Ground-rollers. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, land, Switzerland. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - Collar, N.J. and Andrew, P. 1988. Birds to Watch. The ICBP World Checklist of Threatened Birds. ICBP Technical Publication No. 8. Page Bros. (Norwich) Ltd, Norfolk, England.	




Code	PAS1	 <p style="text-align: center;">Newtonia fanovanae</p>
Classe	OISEAUX	
Ordre	PASSERIFORMES	
Famille	Muscicapidae	
Nom scientifique	<i>Newtonia fanovanae</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : - Français : Newtonie de Fanovana - Anglais : Red-tailed newtonia 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Corps : 12 cm; silhouette ronde. - Sexes semblables - Devant et dessus de la tête, joue et nuque gris; menton et gorge gris clair - Bec : noirâtre avec base de la mandibule inférieure plus claire - Iris : brun sombre - Cercle orbital absent - Parties supérieures du corps brunes sauf manteau et haut du dos gris; parties inférieures blanches sauf poitrine chamois crème - Pattes noires - Ailes : brun terne - Queue : rousse - Voix : succession de deux notes sonores et harmonieuses en série. 	
Habitat	- Partie supérieure de la forêt fluviale primaire; 200-1300 m d'altitude.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Diurne - Forestière fréquentant la partie sommitale de la forêt pluviale. 	
Régime alimentaire	- Inconnu.	
Mode de reproduction	- Inconnu.	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Ambatovaky; Presqu'île Masoala - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro, Andohahela. 	
Densité de la population	<ul style="list-style-type: none"> - Non disponible - Espèce assez rare et localisée. 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Statut IUCN : Vulnérable (2004). 	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : destruction de la forêt et perte de l'habitat.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Langrand, O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edicions and BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK. - Collar, N.J., Crosby, M.J. and Stattersfield, A.J. 1994. Birds to Watch 2. The World List of Threatened Birds BirdLife International. Page Bros (norwich) Ltd, UK. - IUCN Conservation Monitoring Centre. 1986. 1986 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - IUCN. 1990. 1990 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - BirdLife International 2004. <i>Newtonia fanovanae</i>. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . 	



Code	GRU1	<p style="text-align: center;">Mesitornis unicolor</p>  <p style="text-align: center;">Morphologie atypique</p> <p style="text-align: center;">Morphologie typique</p>
Classe	OISEAUX	
Ordre	GRUIFORMES	
Famille	Mesitornithidae	
Nom scientifique	<i>Mesitornis unicolor</i>	
Nom commun	- Malagasy : Roatelo, Vorona atambo - Français : Mésite unicolore - Anglais : Brown mesite	
Description	- Corps : 30 cm; silhouette allongée. - Sexes semblables - Tête : gris rosé, sauf menton et gorge blanchâtres teintés de roux; cou roux pâle et trait blanc très en arrière de l'œil - Bec : noir, court et droit - Iris : brun sombre - Parties supérieures du corps marrons; parties inférieures : poitrine roux pâle, ventre et flancs marrons, teintés de verdâtre et sous-caudales marrons - Tarses gris-jaune et doigts jaune-vert clair - Ailes : marrons; rémiges brunes - Queue : marron, large toujours tenue serrée - Voix : sonore portant loin.	
Habitat	- Forêt pluviale intacte avec sous-bois présentant une strate herbacée faiblement développée et une litière de feuilles importante; 0-900 m d'altitude.	
Mode de vie	- Diurne - Terrestre, forestière très discrète et craintive - Vole exceptionnellement pour fuir un danger ou traverser un obstacle naturel.	
Régime alimentaire	- Très peu connu : insectes et graines.	
Mode de reproduction	- Nid sur un arbuste ou une liane suffisamment penché pour être accessible sans voler; constitué d'un plateau faiblement concave fait de brindilles entrelacées - Nidification novembre-décembre - Ponte : œuf unique, blanc cassé marqué d'un anneau de grosses taches brun gris au gros pôle, de forme elliptique court, à coquille mate.	
Répartition géographique	- Est de Madagascar depuis Andapa jusqu'au nord de Taolagnaro - Présente dans la région Anosy : nord de Taolagnaro, Andohahela.	
Densité de la population	- Non disponible - Espèce rare.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce appartenant à une famille endémique - Statut IUCN : Vulnérable (2004).	
Source	- Langrand, O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edicions and BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK. - Collar, N.J. and Andrew, P. 1988. Birds to Watch. The ICBP World Checklist of Threatened Birds. ICBP Technical Publication No. 8. Page Bros. (Norwich) Ltd, Norfolk, England. - IUCN. 1990. 1990 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - BirdLife International 2004. Mesitornis unicolor. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. .	



Code	CUC1	<p style="text-align: center;"><i>Coua gigas</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	OISEAUX	
Ordre	CUCULIFORMES	
Famille	CUCULIDAE	
Nom scientifique	<i>Coua gigas</i>	
Nom commun	- Malagasy : Eoke, Lejabe - Français : Coua géant - Anglais : Giant coua	
Description	- Poids : 410 à 450g - Corps : environ 62cm ; le plus grand des Couas. Sexes semblables - Queue : longue - Dessus de la tête et cou : vert bronze - Zone autour de l'œil dénudée et bleu, avec tache rose derrière l'œil - Menton et gorge : beige pâle - Bec : noir - Partie dorsale du corps et ailes : vert bronze - Partie ventrale : haut de la poitrine beige, reste de la poitrine et haut du ventre roux foncé, reste du ventre noir - Queue : noir à reflets métalliques bleu violet - Pattes et doigts : noir.	
Habitat	- Forêt sèche caducifoliée, bush épineux et forêt galerie de l'Ouest et du Sud-Ouest.	
Mode de vie	- Terrestre, vole rarement sur de courtes distances - Diurne - Solitaire, par paire ou en groupe familial.	
Régime alimentaire	- Insectes et occasionnellement graines.	
Mode de reproduction	- Nidifiant sur arbre (3 à 15m du sol) : novembre-décembre - 3 œufs par nid.	
Répartition géographique	- Sud, Sud-Ouest, Ouest et Nord-Ouest jusqu'au fleuve Betsiboka - Présente dans la région Anosy.	
Densité de la population	- 3 à 21/km ² (RS Andranomena).	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans les aires protégées de son aire de répartition - Statut IUCN : Préoccupation mineure (2004).	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : dégradation de la forêt, piégeage et chasse.
Source	- Milon, P., Petter, J.-J. & Randrianasolo, G. 1973. Oiseaux, 2 vols. Faune de Madagascar, ORSTOM, Antananarivo et CNRS, Paris 35 : 1-263. - Langrand, O. 1990. Guide to the Birds of Madagascar. Yale University Press. New Haven & London. - Morris, P & F, Hawkins. 1998. Birds of Madagascar. A photographic Guide. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edicions and BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK. - BirdLife International 2004. Coua gigas. In: IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. . Downloaded on 02 February 2006.	




Code	COR3	
Classe	OISEAUX	
Ordre	CORACIIFORMES	
Famille	Brachypteraciidae	
Nom scientifique	<i>Atelornis crossleyi</i>	
Nom commun	- Malagasy : Vorontotra, Voromboka - Français : Rollier terrestre de Crossley - Anglais : Ruffous-headed ground roller	
Description	- Corps : 26 cm. Sexes semblables - Tête roux vif - Menton et poitrine roux, gorge rousse avec collier noir tacheté de blanc - Bec noir - Partie dorsale et queue à plumage vif de couleur vert olive à vert émeraude - Ailes courtes, vert sombre tachetées et barrées de blanc sur les bords externes - Partie ventrale rousse dégradant sur le brun beige - Pattes robustes brun sombre.	
Habitat	- Sous-bois sombre de la végétation basse de la forêt dense humide orientale intacte de moyenne altitude et de montagne.	
Mode de vie	- Diurne, occasionnellement crépusculaire - Terrestre, vole peu- Farouche et difficile à observer.	
Régime alimentaire	- Insectes dont des petits papillons (Lépidoptères).	
Mode de reproduction	- Niche dans une chambre de ponte au fond d'un terrier de 50cm de long - Nidification en décembre ; ponte de 2 oeufs.	
Répartition géographique	- Partie Est : de Marojejy et Tsaratanana au Nord jusqu'à Taolagnaro (région Anosy) au Sud.	
Densité de la population	- Non disponible - Espèce assez rare dans son aire de distribution.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées (12) de son aire de répartition - Statut IUCN : Quasi-menacée (2004).	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : destruction de la forêt et perte d'habitat.
Source	- Langrand, O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris. - Langrand, O. 2003. Coraciiformes, Brachypteraciidae, Ground-rollers. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - BirdLife International 2004 Threatened Birds of the World 2004. CD-ROM. BirdLife International, Cambridge, U.K. - Collar, N.J. and Andrew, P. 1988. Birds to Watch. The ICBP World Checklist of Threatened Birds. ICBP Technical Publication No. 8. Page Bros. (Norwich) Ltd, Norfolk, England.	

Atelornis crossleyi

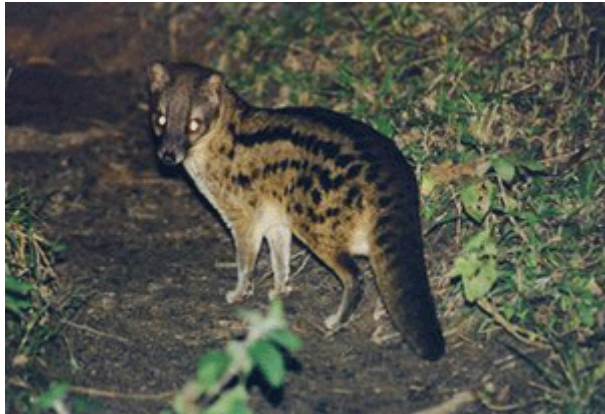


(Source : [http:// :animaldiversity.ummz.umich.edu](http://animaldiversity.ummz.umich.edu))



Code	CAR1	<p style="text-align: center;"><i>Cryptoprocta ferox</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : http://animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	CARNIVORES	
Famille	Viverridae/Cryptoproctinae	
Nom scientifique	<i>Cryptoprocta ferox</i>	
Nom commun	- Malagasy : Fosa, Tratraka - Français : Cryptoprocte - Anglais : Fossa	
Description	- Poids : 6 à 8 Kg - Tête et corps : 60-80 cm - Queue : 60-80 cm - Pelage brun roux, face ventrale plus claire - Oreilles arrondies - Griffes rétractiles.	
Habitat	- Forêts naturelles.	
Mode de vie	- Crépusculaire et nocturne ; diurne en période de disette - Solitaire, parfois en petit groupe de deux ou plus - Arboricole et terrestre (marche semi-plantigrade)	
Régime alimentaire	- Oiseaux, insectivores, rongeurs, lémurins, serpent, tenrec et volailles dans les basse-cours des villages.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : septembre-octobre - Durée de gestation : 90 jours - 2 à 4 progénitures par portée	
Répartition géographique	- Tout Madagascar, avec principale concentration dans les zones côtières ; rare sur les hauts plateaux - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro et Amboasary Sud	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées - Statut IUCN : En danger (2000) - CITES : Annexe II.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, dégradation de l'habitat, feux de végétation et chasse.
Source	- Albignac, R. 1973. Mammifères Carnivores. Faune de Madagascar Vol.36. Paris, ORSTOM/CNRS - Nowak, R. 1999. Walker's Mammals of the World. Vol I. Baltimore: Johns Hopkins University Press. - Lundrigan, B. and T. Zachariah. 2000. "Cryptoprocta ferox" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu	



Code	CAR2	<p style="text-align: center;">Fossa fossana</p>  <p style="text-align: center;">(Source : http://animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	CARNIVORES	
Famille	Viverridae/Fossinae	
Nom scientifique	<i>Fossa fossana</i>	
Nom commun	- Malagasy : Tombotsodina, Kavahy - Français : Genette fossane - Anglais : Malagasy Striped Civet	
Description	- Poids : 1,5 à 2 Kg - Tête et corps : 40 à 45 cm - Queue : 20 à 25cm - Pelage brun clair avec deux lignes brun foncé presque continues sur le dos et deux autres plus latérales, continues sur la première moitié et discontinues sur la partie postérieure - Face ventrale très claire - Queue cylindrique brun clair portant une série de bandes ou taches foncées concentriques.	
Habitat	- Milieu humide des forêts naturelles.	
Mode de vie	- Nocturne - Vie en couple ou groupe de 3 individus - Digitigrade - Niche probablement dans des creux d'arbres	
Régime alimentaire	- Rongeurs, poissons, batraciens, reptiles, insectes, petits oiseaux, crabe, serpent, mille pattes, lézards.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : août à septembre - Durée de gestation : 82-89 jours - Une progéniture par portée	
Répartition géographique	- Forêt dense humide de l'Est et région du Sambirano. - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro et Andohahela	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées de la partie orientale de Madagascar - Statut IUCN : Vulnérable (2000) - CITES : Annexe II.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, tavy, dégradation de l'habitat et chasse par les villageois.
Source	- Albignac, R. 1973. Mammifères Carnivores. Faune de Madagascar Vol.36. Paris, ORSTOM/CNRS. - Garbutt, N. 1999. Mammals of Madagascar. Yale University Press. - Goodman, S. June 30, 1999. Carnivora of the Reserve Naturelle Integrale d'Andohahela, Madagascar. Fieldiana Zoology, 94: 259-268. - Hyatt, E. 2002. "Fossa fossana" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu	




Code	CAR3	
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	CARNIVORES	
Famille	Viverridae/Galidiinae	
Nom scientifique	<i>Galidia elegans elegans</i>	
Nom commun	- Malagasy : Vontsira mena, Kokia - Français : Galidia - Anglais : Ring-tailed Mongoose	
Description	- Poids : 650 à 900g - Tête et corps : 30-39 cm - Queue : 25-29 cm - Museau pointu - Oreilles rondes et petites - Pelage marron roux foncé - Queue avec alternance de 5 à 6 anneaux noirs et d'anneaux de même couleur que le corps - Pattes courtes munies de griffes non rétractiles courtes et courbées - Individu mâle muni de glandes prescrotales, utilisées pour le marquage du territoire et la communication olfactive.	
Habitat	- Milieu forestier naturel.	
Mode de vie	- Diurne - Solitaire ou en petit groupe - Terrestre et arboricole ; capable de nager	
Régime alimentaire	- Rongeurs, oiseaux, poissons, batraciens, insectes, serpent, petits lémuriers (Cheirogale, Microcèbe).	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : août à novembre - Durée de gestation : 74-90 jours - Mise bas : entre novembre et mars ; 1 progéniture par portée.	
Répartition géographique	- Région du Sambirano et forêt humide de la partie orientale de l'île (Antsiranana à Taolagnaro) - Présente dans la région Anosy : Districts Taolagnaro et Amboasary-Sud, Andohahela	
Densité de la population	- Densité élevée près des ruisseaux - 37 individus/km ² (PN Ranomafana, 1998)	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans un certain nombre d'aires protégées - Statut IUCN : Vulnérable (2000).	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : dégradation des forêts, perte d'habitat et chasse par les villageois.
Source	- Albignac, R. 1973. Mammifères Carnivores. Faune de Madagascar Vol.36. ORSTOM, Tananarive, CNRS, Paris. - Garbutt, N. 1999. Mammals of Madagascar. New Haven: Yale University Press. - Goodman, S.M. 2003. Carnivora: Galidia elegans, Ring-tailed Mongoose, Vontsira mena. In : The Natural History of Madagascar, edited by Goodman, S.M. & Benstead, J.P., The University of Chicago Press. - Nowicki, K. 2004. "Galidia elegans" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu	

Galidia elegans elegans





(Source : [http:// animaldiversity.ummz.umich.edu](http://animaldiversity.ummz.umich.edu))




Code	CAR4	<p style="text-align: center;"><i>Viverricula indica</i></p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">IUCN Small Carnivore Specialist Group - W. C. Wozencraft</p>	
Classe	MAMMIFERES		
Ordre	CARNIVORES		
Famille	Viverridae		
Nom scientifique	<i>Viverricula indica</i>		
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Jaboady, Halazy - Français : Civette - Anglais : Lesser indian civet, Civet-cat 		
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Tête et corps : 45 à 63cm - Queue : 36 à 41cm avec 9 à 10 anneaux noirs concentriques - Poids : 2 à 4kg - Pelage beige clair avec 6 à 8 taches noires longitudinales sur la face dorsale - Oreilles arrondies - Pattes relativement courtes avec jambes brun noir. 		
Habitat	- Formations boisées, dégradées ou non.		
Mode de vie	- Nocturne		
Régime alimentaire	- Rongeurs, oiseaux, insectes, vers de terre.		
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Période de reproduction : septembre-octobre - Durée de gestation : 58-64 jours - Mise bas : décembre-janvier - Progéniture par portée : 3-10 petits 		
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Largement répandue dans tout Madagascar - Présente dans la région Anosy : Districts de Taolagnaro et d'Amboasary Sud 		
Densité de la population	- Non disponible		
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce non endémique, d'origine asiatique - CITES : Annexe III 		- Principales menaces pour la survie de l'espèce : feux de brousse, chasse par les villageois à cause des dégâts qu'elle fait subir à leurs poulaillers.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Albignac, R. 1972. The Carnivora of Madagascar. In: Biogeography and Ecology in Madagascar edited by Battistini, R. & Richard-Vindard, G., Dr. W. Junk B.V., Publishers, The Hague. - http://www.wii.gov.in/envis/envisdec99/smallindiancivet.htm. 		




Code	INS1	<h2 style="text-align: center;"><i>Tenrec ecaudatus</i></h2>  <p style="text-align: center;">Stade juvénile</p>  <p style="text-align: center;">Stade adulte</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	INSECTIVORES	
Famille	Tenrecidae	
Nom scientifique	<i>Tenrec ecaudatus</i>	
Nom commun	- Malagasy : Trandraka, Tandraka - Français : Tenrec géant - Anglais : Giant tenrec	
Description	- Taille : 26,5cm à 39cm chez adulte - Poids : 0,8-1 kg jusqu'à 2,5 kg - Tête cylindrique avec museau long et pointu, portant de longues vibrisses faciales sensorielles. - Chez l'adulte, corps couvert d'un mélange de poils et de piquants de couleur uniforme brun-jaunâtre qui s'assombrit avec l'âge. Des piquants formant une sorte de huppe sur la nuque, d'autres localisés sur le dos. - Chez les jeunes, pelage formé de poils et piquants mais caractérisé par l'alternance de bandes longitudinales gris-noir et jaune comme chez les "Sora" ou <i>Hemicentetes</i> .	
Habitat	- Formations forestières naturelles mais espèce pouvant s'adapter aux milieux les plus divers.	
Mode de vie	- Hiberne dans terrier à faible profondeur pendant la saison sèche. - Crépusculaire et nocturne, partiellement diurne.	
Régime alimentaire	- Insectivore essentiellement mais à tendance omnivore : insectes, larves d'invertébrés, vers de terre, racines, fruits.	
Mode de reproduction	- Durée de gestation : 56-64 jours - Période de mise bas : décembre-janvier - Nombre de petits par portée : 15-20 en moyenne mais peut aller jusqu'à 32. - Une deuxième mise bas peut survenir juste après la mort des petits de la 1ère portée.	
Répartition géographique	- Largement répandue dans toute l'île mais peu commune ou absente sur les Hautes Terres. - Présente dans la Région Anosy - Introduite aux Comores, Seychelles, à La Réunion et Maurice.	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées - Statut IUCN : aucun	
Source	- Eisenberg, J.F. & Gould, E. 1970. The Tenrecs : A Study in Mammalian Behavior and Evolution, Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. - Andriatsarafara, F.R. 1981. Quelques observations sur l'ontogénie et le comportement de <i>Tenrec ecaudatus</i> (Schreber 1777) en captivité; Comparaisons avec les données connues chez d'autres Insectivores. D.E.A., Université de Madagascar. - Nicoll, M.E. 1982. Reproductive ecology of <i>Tenrec ecaudatus</i> (Insectivora: Tenrecidae) in the Seychelles. Ph.D. thesis, University of Aberdeen. - Gorog, A. 1999. "Tenrec ecaudatus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu - Nicoll, M.E. 2003. <i>Tenrec ecaudatus</i> , Tenrec, Tandraka, Trandraka. In : The Natural History of Madagascar, edited by Goodman, S.M. & Benstead, J.P., The University of Chicago Press.	




Code	INS2	<p style="text-align: center;"><i>Setifer setosus</i></p> 
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	INSECTIVORES	
Famille	Tenrecidae	
Nom scientifique	<i>Setifer setosus</i>	
Nom commun	- Malagasy : Sokina, Soky - Français : Tenrec hérisson - Anglais : Greater hedgehog tenrec	
Description	- Poids : 250g-280g - Taille : 15-22cm - Queue courte : 15-16mm - Museau : long et peu pointu - Corps uniformément brunâtre, couvert de piquants courts et pointus sur la partie dorsale et les flancs - Convergence de forme et d'aspect avec les vrais Hérissons.	
Habitat	- Milieu forestier naturel et dans les environs des zones agricoles.	
Mode de vie	- Nocturne et crépusculaire - Solitaire chez l'adulte, mais peut former des associations à court terme avec d'autres du sexe opposé ou du même sexe - Faculté de se rouler en boule et d'hérissier les épines comme comportement de défense, éventuellement contre un prédateur	
Régime alimentaire	- Peu de données disponibles pour régime en milieu naturel - Insectes, vers et divers invertébrés - Racines des arbres.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : septembre-octobre - Durée de gestation : 58-64 jours - Mise bas : décembre-janvier - Progéniture par portée : 3-10 petits	
Répartition géographique	- Apparemment largement répandue dans toute l'île (Ankarafantsika, Ambohitantely, Nosy Be) mais plus commun dans le Nord, l'Est et le Sud - Présente dans la région Anosy : Districts de Taolagnaro et d'Amboasary Sud, Andohahela	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Présente dans plusieurs aires protégées - Statut IUCN : aucun	
Source	- Eisenberg, J.F. & Gould, E. 1970. The Tenrecs : A Study in Mammalian Behavior and Evolution, Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. - Shefferly, N. 1999. "Setifer setosus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 21, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu http://info.bio.sunysb.edu/.../Backgrounds/Mammals/ . - Goodman, S.M. & Benstead, J.P. eds. 2003. The Natural History of Madagascar. The University of Chicago Press.	




Code	PR11	<p style="text-align: center;"><i>Daubentonia madagascariensis</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES	
Famille	Daubentoniidae	
Nom scientifique	<i>Daubentonia madagascariensis</i>	
Nom commun	- Malagasy : Haihay, Ahay, Aiay - Français : Aye-Aye - Anglais : Aye-Aye	
Description	- Poids : 2 à 3 kg - Tête et corps : 50 cm - Queue : 60 cm, touffue garnie de poils raides - Pelage presque entièrement noir avec des poils raides à extrémités blanchâtres - Yeux grands et ronds, jaune orangé avec cercle noir autour - Oreilles larges - Incisives longues et coupantes - Main : troisième doigt long, mince et terminé par une longue griffe servant à déloger les larves ou insectes ou à prendre les pulpes des fruits.	
Habitat	- Forêts denses humides primaires - Forêts sèches caducifoliées.	
Mode de vie	- Nocturne - Solitaire - Marche à quatre pattes - Construit un nid de branchages où se trouvent les petits.	
Régime alimentaire	- Larves, insectes, fruits jusqu'aux noix de coco.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : variable - Durée de gestation : 160-170 jours - Une seule progéniture par portée; environ 2 à 3 ans d'intervalle entre les naissances.	
Répartition géographique	- Le long de la Côte Est et plusieurs localités du Nord-Ouest - Présente dans la région Anosy : Aire protégée d'Andohahela.	
Densité de la population	- Environ 1 000-10 000 (1992)	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique très rare - Présente dans AP de Nosy Mangabe, Mantady, Montagne d'Ambre, Ranomafana, Verezanantsoro, Andohahela, Betampona, Marojejy, Zahamena, Ambatovaky, Analamazaoatra, Analamera, Ankarana, Forêt d'Ambre, Manombo, Manongarivo. - Statut IUCN : En danger (2000)	
Source	- Macdonald, D., 2001. The New Encyclopedia of Mammals. Oxford University Press. - IUCN Conservation Monitoring Centre, viewed in July 2000, "Threatened Animals of the World", IUCN Red List of Threatened Animals. - Garbutt, N., 1999. Mammals of Madagascar. Pica Press, Sussex. - RA Mittermeier, I Tattersall, WR Konstant, DM meyers, RB mast. Conservation International Tropical field guide serie 1 : lemurs of Madagascar, 1994 : 265-268. - Rowe, Noel, 1996, The Pictorial Guide to the Living Primates, Pogonias Press. - Kappeler, PM, 1991, "Patterns of sexual dimorphism in body weight among prosimian primates", Folia Primatologica, 57:132-146. - Macdonald, D. (Ed.) (1987) The Encyclopedia of Mammals. Facts on File: New York. Nowak, R. 1999. Walker's Mammals of the World, Sixth Edition. Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press. - Jansa, S. 1999. "Daubentonia madagascariensis" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed October 19, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu .	




Code	PRI2	<p style="text-align: center;"><i>Eulemur fulvus collaris</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : http:// animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Lemuridae	
Nom scientifique	<i>Eulemur fulvus collaris</i>	
Nom commun	- Malagasy : Varika - Français : Lemur brun à collier - Anglais : Collared brown lemur	
Description	- Poids : 2 à 4kg - Tête et corps : 40 à 50cm - Queue : 40 à 50cm - Mâle : pelage brun gris, une raie foncée en bas du dos, queue noire et face ventrale claire. Tête noire, touffes de poils roux orange sous forme de barbe sur la gorge et les joues. Queue noire - Femelle : pelage roux à brun foncé. Dessus de la tête et face gris, touffes de poils roussâtres sur la gorge et les joues, plus courtes que chez le mâle - Museau allongé glabre et noir ou grisâtre.	
Habitat	- Forêt dense humide du Sud-Est	
Mode de vie	- Diurne - Vie en groupe de 3 à 12 individus.	
Régime alimentaire	- Folivore et frugivore : feuilles, bourgeons, fruits, écorce, sève.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : juin-juillet - Durée de gestation : 120 jours - Mise bas : septembre-novembre. Progéniture par portée : 1.	
Répartition géographique	- Sud Est de Madagascar : Sud de la rivière Mananara dans la région de Vangaindrano jusque dans la partie nord et ouest du District de Taolagnaro (région Anosy) .	
Densité de la population	- Non disponible - Estimation : 10 000-100 000	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans Parc National d'Andohahela - Statut IUCN : Vulnérable (2000) - CITES : Annexe I.	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, dégradation de l'habitat, exiguïté de son aire de répartition, chasse et capture (consommation et animal de compagnie).
Source	<p>- Mittermeier, R.A., Konstant, W.R., Nicoll, M. & Langrand, O.. 1992. Lemurs of Madagascar: An Action Plan for their Conservation, 1993-1999. Gland, Switzerland: IUCN/SSC Primate Specialist Group.</p> <p>- Mittermeier, R.A., Tattersall, I., Konstant, W.R., Meyers, D.M. and Mast, R.B. 1994. Lemurs of Madagascar. Conservation International, Tropical Field Guide Series.</p> <p>- Bharti, N. 2000. "Eulemur fulvus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 21, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu.</p> <p>- Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland.</p> <p>- Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland.</p> <p>- Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland.</p> <p>- Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.</p>	




Code	PRI3	<p style="text-align: center;"><i>Propithecus verreauxi verreauxi</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Indriidae	
Nom scientifique	<i>Propithecus verreauxi verreauxi</i>	
Nom commun	- Malagasy : Sifaka - Français : Propithèque de Verreaux - Anglais : Verreaux's Sifaka	
Description	- Poids : 4 à 6kg - Tête et corps : 40 à 45cm - Queue : 43 à 56cm - Oreilles : petites - Fourrure blanche avec dos et flancs pouvant avoir des teintes grisâtre ou brunâtre ; dessus de la tête noir ou brun noir - Pattes inférieures longues et puissantes.	
Habitat	- Forêt sèche caducifoliée et forêt épineuse du Sud et Sud-Ouest.	
Mode de vie	- Diurne - Vit en groupe de 2 à 12 individus, en moyenne 5 à 6 - Sauteur arboricole, en utilisant les pattes postérieures comme points d'appui et la queue comme balancier ; locomotion bipède au sol.	
Régime alimentaire	- Feuilles, fruits, fleurs, écorces de bois pendant la saison sèche.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : janvier à mars - Durée de gestation : 162-170 jours - Mise bas : juin à août-septembre - Progéniture par portée : 1 à 2.	
Répartition géographique	- Sud-Ouest et Sud de Madagascar : à partir de la Tsiribihina jusqu'à l'ouest de Taolagnaro - Présente dans la région Anosy : Districts Amboasary Sud et Taolagnaro.	
Densité de la population	- 47 à 200/km ² selon les habitats.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique - Espèce protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans aires protégées de son aire de distribution - Statut IUCN : Vulnérable (2000) - CITES : Annexe I	
Source	- Mittermeier, R.A., Tattersall, I., Konstant, W.R., Meyers, D.M. & Mast, R.B. 1994. Lemurs of Madagascar. Conservation International, Tropical Field Guide Series. - Ellis, E. 1999. "Propithecus verreauxi" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 21, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu - Goodman, S.M. & Benstead, J. eds. 2003. The Natural History of Madagascar. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.	




Code	PRI4	<p style="text-align: center;"><i>Lepilemur leucopus</i></p>  <p style="text-align: center;">(© WildMadagascar.org)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Megaladapidae	
Nom scientifique	<i>Lepilemur leucopus</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Songiky - Français : Lépilemur à patte blanche - Anglais : White-footed sportive lemur 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : 544g en moyenne - Tête et corps : 25cm environ - Queue : 24cm environ - Pelage gris beige très pâle, blanc sur les parties inférieures et les extrémités des membres - Queue : brun clair - Oreilles : grandes et arrondies - Jambes plus longues que les bras. 	
Habitat	- Forêt épineuse à Didiereacées et forêt galerie du Sud.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Nocturne - Sauter arboricole - S'abrite dans un trou d'arbre ou fouillis de lianes pendant le jour - Solitaire pendant repos diurne. 	
Régime alimentaire	- Feuilles, bourgeons, fleurs, fruits.	
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Période de reproduction : mai à juillet - Durée de gestation : non disponible - Mise bas : septembre à novembre ; 1 petit par portée. 	
Répartition géographique	- Partie Sud de Madagascar : de la région Anosy, districts de Taolagnaro et d'Amboasary-Sud , jusqu'à la rivière Linta et probablement la rivière Onilahy au Sud-Ouest.	
Densité de la population	<ul style="list-style-type: none"> - 200-350/km² dans forêt épineuse - 450/km² dans forêt galerie - Population estimée >100 000. 	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans les aires protégées et réserves : Andohahela, Tsimanampetsotsa, Beza-Mahafaly et Berenty - Statut IUCN : Préoccupation mineure (2000) - CITES : Annexe I 	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, dégradation de l'habitat, chasse et capture (consommation).
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Petter, J.-J., Alagnac, R. & Rumpler, Y. 1977. Mammifères Lémuriens (Primates Prosimiens). Faune de Madagascar Vol.44, ORSTOM, Tananarive, CNRS, Paris. - Mittermeier, R. A., Tattersall, I., Constant, W. R., Meyers, D.M. and Mast, R.B. 1994. Lemurs of Madagascar. Conservation International, Washington, D.C. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 	




Code	PRI5	<p style="text-align: center;"><i>Microcebus murinus</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : www.yves-vallier.com)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Cheirogaleidae	
Nom scientifique	<i>Microcebus murinus</i>	
Nom commun	- Malagasy : Tsidy, Pondiky - Français : Petit microcèbe, Microcèbe murin - Anglais : Gray mouse-lemur, Lesser mouse-lemur	
Description	- Poids variable suivant saison : 50 à 90g - Tête et corps : 12,5cm - Queue : 13,5cm (siège d'accumulation de graisse) - Pelage : partie dorsale couverte de poils gris légèrement brunâtre à base foncée, face ventrale de poils clairs ou blancs - Membres : petits et courts - Yeux : grands - Oreilles : longues - Incisives et canines inférieures très fines en forme de peigne, utilisés pour le toilettage.	
Habitat	- Forêt dense sèche caducifoliée, forêt épineuse et lisières des forêts.	
Mode de vie	- Quadrupède, nocturne - Vie solitaire mais se regroupe pendant repos diurne dans nids de feuillages ou trous d'arbre - Période d'inactivité journalière et faculté d'entrer en état de vie ralentie de quelques heures à plusieurs semaines d'hibernation prolongée selon saison (sèche) et disponibilité alimentaire.	
Régime alimentaire	- Insectes, petits invertébrés, larves, fruits, feuilles, fleurs, nectar.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : septembre - Durée de gestation : 59-62 jours - Mise bas : novembre ; Progéniture par portée : 2	
Répartition géographique	- Partie Ouest, du Sambirano dans Nord-Ouest jusqu'à Taolagnaro (région Anosy) au Sud.	
Densité de la population	- Variable selon endroits et méthodes de recensement : 42 à 786/km ² . - Plus abondante dans forêt dégradée que dans forêt primaire.	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique, protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans aires protégées de son aire de distribution - Statut IUCN : Préoccupation mineure (2000) - CITES : Annexe I.	
Source	- Mittermeier, R.A., Tattersall, I. and al. 1994. Lemurs of Madagascar. Conservation International, Tropical Field Guide Series. - Kappeler, P.M. & Rasoloarison, R.M. 2003. Microcebus, Mouse Lemurs, Tsidy. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.	

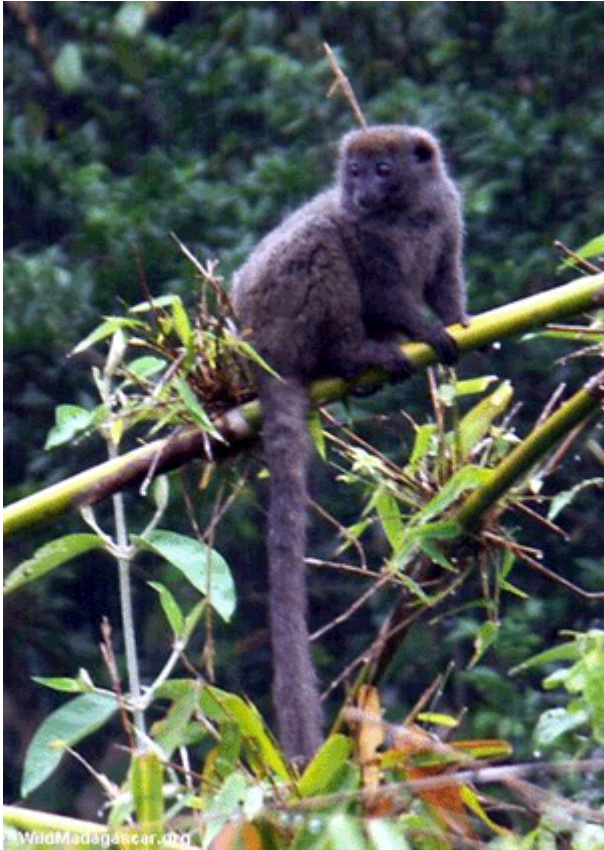


Code	PRI6	<p style="text-align: center;"><i>Microcebus rufus</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Cheirogaleidae	
Nom scientifique	<i>Microcebus rufus</i>	
Nom commun	- Malagasy : Tsidy, Tsitsidy, Tsitsihy - Français : Microcèbe roux - Anglais : Brown or Rufous mouse lemur	
Description	- Poids : 40 à 80g - Taille légèrement plus petite que <i>Microcebus murinus</i> - Queue légèrement plus longue : 15cm (accumulation de graisse moins importante que chez <i>M.murinus</i>) - Pelage doux : partie dorsale couverte de poils brun à roux foncé à base gris, face ventrale jaunâtre - Oreilles : plus petites que chez <i>M. murinus</i> - Yeux : grands - Raie blanche ou crème sur le nez et entre les yeux - Joues rouge brunâtre et vibrisses faciaux bien développés.	
Habitat	- Forêts humides primaire et secondaire de l'Est et du Nord	
Mode de vie	- Comme <i>M. murinus</i> : quadrupède, nocturne - Vie solitaire mais se regroupe pendant repos - diurne dans nids de feuillages ou trous d'arbre - mais espèce apparemment plus active.	
Régime alimentaire	- Insectes, petits invertébrés, fruits, feuilles, fleurs, nectar.	
Mode de reproduction	- Période de reproduction : septembre-octobre - Durée de gestation : 60 jours - Mise bas : novembre-décembre - Progéniture par portée : 1 à 3.	
Répartition géographique	- Partie orientale de l'île, de la région Anosy (Taolagnaro) au Sud jusqu'au Massif du Tsaratanana et Montagne d'Ambre, au Nord et dans la région du Sambirano, au Nord-Ouest. - Présente aussi dans le lambeau forestier d'Ambohitantely (Centre).	
Densité de la population	- Densité élevée mais variable selon endroits et méthodes de recensement : 110 à 337/km ² .	
Statut et mesure de conservation	- Espèce endémique, protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans aires protégées de son aire de distribution - Statut IUCN : Préoccupation mineure (2000). - CITES : Annexe I	- Principales menaces pour la survie de l'espèce : dégradation ou perte de l'habitat par déforestation et feux de brousse; capture et commerce illicite. - Prédateurs naturels : Oiseaux (<i>Asio madagascariensis</i> , <i>Tyto soumagnei</i> , <i>Tyto alba</i> , <i>Polyboroides radiatus</i> , <i>Vanga curvirostris</i>) et divers Carnivores (Fosa, Galidia, Chien).
Source	- Mittermeier, R.A., Tattersall, I. and al. 1994. Lemurs of Madagascar. Conservation International, Tropical Field Guide Series. - Esser, M. 2002. "Microcebus rufus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 21, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu . - Kappeler, P.M. & Rasoloarison, R.M. 2003. Microcebus, Mouse Lemurs, Tsidy. In: The Natural History of Madagascar edited by Goodman, S.M. & Benstead, J. Chicago: University of Chicago Press. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.	



Code	PRI7	<p style="text-align: center;"><i>Avahi laniger laniger</i></p>  <p style="text-align: center;">(Source : http:// animaldiversity.ummz.umich.edu)</p>	
Classe	MAMMIFERES		
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS		
Famille	Indriidae		
Nom scientifique	<i>Avahi laniger</i>		
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Fotsife, Fotsiefaka, Avahy, Ampongy - Français : Avahi laineux - Anglais : Woolly Lemur 		
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : 1000 à 1300 g - Tête et corps : environ 30 à 45cm - Queue : 30 cm - Visage sphérique couvert de poils courts - Oreilles petites et arrondies, couvertes de poils et cachées dans la fourrure - Yeux grands - Museau court - Incisives inférieures en forme de peigne - Pelage gris-brun à roux foncé, épais et laineux - Parties internes des cuisses blanchâtres 		
Habitat	- Forêt dense humide de l'Est.		
Mode de vie	- Nocturne, dort le jour dans les feuillages		
Régime alimentaire	- Folivore spécialisée : feuilles de certaines plantes forestières presque exclusivement.		
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Période de reproduction : avril-mai - Durée de gestation : inconnue - Mise bas : septembre-octobre - Une progéniture par portée 		
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Partie Est de Madagascar (Marojejy, Anjanaharibe-Sud, Masoala à Taolagnaro) - Présente dans la Région Anosy : Taolagnaro. 		
Densité de la population	- Elevée (72-100 individus/km ²) dans réserve spéciale d'Analamazaotra (1971 & 1988).		
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Espèce protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans plusieurs aires protégées de l'Est. - Statut IUCN : Préoccupation mineure (2000) - CITES : Annexe I 		- Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, tavy, feux de végétation, perte d'habitat, braconnage et chasse pour consommation.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Petter, J.J., Albignac, R. & Rumpler, Y. 1977. Mammifères Lémuriens (Primates Prosimiens). Faune de Madagascar Vol.44, ORSTOM, Tananarive, CNRS, Paris. - Razanahoera-Rakotomalala, M. 1981. Les adaptations alimentaires comparées de deux lémuriens sympatriques : Avahi Jourdan, 1834, Lepilemur I. Geoffroy, 1851. Thèse de Doctorat 3ème cycle, Université de Madagascar. - Tattersall, I. 1982. The Primates of Madagascar. New York, Columbia University Press. - Harcourt, C., & Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros: The IUCN Red Data Book. Cambridge, U.K.: IUCN. - Ehler, P. 2002. "Avahi laniger" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 		



Code	PRI8	<p style="text-align: center;"><i>Hapalemur griseus griseus</i></p>  <p style="text-align: center;">(© Wildmadagascar.org)</p>
Classe	MAMMIFERES	
Ordre	PRIMATES - PROSIMIENS	
Famille	Lemuridae	
Nom scientifique	<i>Hapalemur griseus griseus</i>	
Nom commun	<ul style="list-style-type: none"> - Malagasy : Bokombolo, Kotrika - Français : Petit hapalémur - Anglais : Gray bamboo lemur, Grey gentle lemur, Eastern lesser bamboo lemur 	
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : 0,7 à 1kg - Tête et corps : 25 à 30cm - Queue : 37cm - Pelage gris roussâtre - Oreilles arrondies couvertes de poils et cachées dans la fourrure 	
Habitat	- Forêt dense humide de l'Est où le bambou est présent.	
Mode de vie	<ul style="list-style-type: none"> - Diurne et crépusculaire - Vit en groupe de 2 à 7 individus, parfois plus de dix. 	
Régime alimentaire	- Folivore, frugivore : Bambous (80%), feuilles, petits fruits et fleurs.	
Mode de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Période de reproduction : juin - juillet - Durée de gestation : 137- 140 jours - Mise bas : octobre à janvier - Progéniture par portée : 1 	
Répartition géographique	<ul style="list-style-type: none"> - Forêts de l'Est : à partir du massif de Tsaratanana au Nord jusque dans la région de Taolagnaro au Sud - Présente dans la région Anosy : Taolagnaro ; Andohahela. 	
Densité de la population	- Non disponible	
Statut et mesure de conservation	<ul style="list-style-type: none"> - Espèce endémique - Espèce protégée (décret 88-243 du 15/06/1988) - Présente dans plusieurs aires protégées de son aire de distribution - Statut IUCN : Préoccupation mineure / Quasi-menacée (2000) - CITES : Annexe I 	<ul style="list-style-type: none"> - Principales menaces pour la survie de l'espèce : déforestation, feux de végétation, dégradation de son habitat, braconnage. - Prédateurs naturels : <i>Cryptoprocta ferox</i> (Fosa), serpent Boïdé et probablement oiseaux rapaces.
Source	<ul style="list-style-type: none"> - Murschler, T. & Tan, C.L. 2003. Hapalemur, Bamboo or Gentle Lemurs. In: The Natural History of Madagascar. Goodman, S.M. & Benstead, J. eds. Chicago: University of Chicago Press. - Hodgson, E. 1999. "Hapalemur griseus (On-line), Animal Diversity Web. Accessed June 17, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu. - Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Groombridge, B. (ed.) 1994. 1994 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland. - Harcourt, C. and Thornback, J. 1990. Lemurs of Madagascar and the Comoros. The IUCN Red Data Book. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland. - Hilton-Taylor, C. (compiler). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 	



Avertissement

Nous remercions vivement les éditeurs, les organismes et les auteurs qui ont bien voulu mettre à la disposition de l'ONE leurs photos pour l'illustration de ce kit pédagogique. Ces photos ne peuvent être reproduites et utilisées par des tiers, sous quelque forme que ce soit, sans une autorisation écrite des auteurs et organismes cités comme sources :

- Edition Delachaux et Niestlé S.A., Lausanne (Switzerland) - Paris
- <http://animaldiversity.ummz.umich.edu>
- www.aloestudies.org
- www.K-palms.com
- www.mangrovecrabs.com
- www.mobot.org
- www.pacsoa.org.au
- www.yves-vallier.com
- Brett Massoud (ONG Azafady)
- Dominique Karadjoff (<http://madaorchidee.free.fr/>)
- Franco Andreone (Museo Regionale di Scienze Naturali – Département Zoology – Italy)
- Frank Glaw (Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics - Zoological Museum - University of Amsterdam)
- Miguel Vences (Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics - Zoological Museum - University of Amsterdam)
- Rhett Butler (WildMadagascar.org)
- Thomas Andres (New York Botanical Garden Conservatory)

Office National pour L'Environnement (ONE)

Avenue Rainilaiarivony Antananarenina
BP 822 - 101 Antananarivo – Madagascar
Tél : (261 20) 22 259 99 – 22 641 06 / 07 / 11
Fax : (261 20) 22 306 93
E-mail : one@pnae.mg
Site web : www.pnae.mg



Agir ensemble pour un environnement de qualité