

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Mtsangamouji Soulou
Situation Géographique	Commune de Mtsangamouji
Typologie	Forêts alluviales de fonds de vallées intérieures et complexe marécageux littoral.
Année de réalisation de l'inventaire	2010
Rédacteur : Nom	Valérie GUIOT

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide

<input checked="" type="checkbox"/> Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe) <input checked="" type="checkbox"/> Présence de sols hydromorphes <input checked="" type="checkbox"/> Présence d'une végétation hydrophyte <input checked="" type="checkbox"/> Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau <input checked="" type="checkbox"/> Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)	<input checked="" type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux) <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes) <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>
--	--

Commentaires : Zones humides délimitées selon l'agencement spatial des habitats, et avec la combinaison des 2 critères de délimitation, sols hydromorphes et espèces végétales indicatrices de zones humides

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Ensemble des zones humides fonctionnelles et des zones modifiées comprises entre les plaines de fond de vallées intérieures liées aux différents cours d'eau : Mroni Béja et Mroni Boungoumouhé et la mangrove à l'aval.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	87,4 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	44,9378 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Ripisylve. Forêts alluviales et littorales à <i>Erythrina fusca</i> et <i>Typhonodorum lindleyanum</i> ; Raphiaie ; Prairies humides. Arrière mangrove, Mangrove
Code Corine étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove ; 59.20 Marais et prairies humides

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	87,4 ha
Description des milieux :	Complexe de zones humides regroupant la plaine alluviale et ses cours d'eau à l'amont , la plaine littorale et la mangrove à l'aval

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols / Activités dominantes

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
Agriculture, pâturage Distillation Ylan-ylang GR Réseau routier	Erosion du littoral Canaux de drainage Pollution chronique par les hydrocarbures (RN2) Trous d'eau (exploitation occulte de la ressource)	Directe <input checked="" type="checkbox"/> Indirecte <input checked="" type="checkbox"/>

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX

FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE

Régime hydrique

Entrée d'eau : Mer/océan Cours d'eau Eaux de crues Nappe phréatique
 Source Pluies Artificielle

et permanence d'entrée d'eau : Permanente Saisonnière Temporaire/intermittente

Indiquer les noms (toponymie) des entrées d'eau :

Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires :

Inondabilité : Jamais inondé Exceptionnellement inondé Régulièrement inondé
 Toujours inondé

Connexion de la zone par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisées par une flèche)

Connexion de la zone dans son environnement

Diagnostic fonctionnel :

Principal facteur d'influence :

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : rétention des eaux de ruissellement et sédiments / stockage des eaux de crues / recharges et protection des nappes phréatiques

Hydrobiologie : reproduction des insectes aquatiques

Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides, intérêt paysager

Agriculture : cultures vivrières et élevage.

Principal facteur d'influence : Morcellement de la zone humide par les activités agricoles et le pâturage. Exondements de certaines parties de la zone par des canaux de drainage.

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter

Intérêt floristique modéré à fort (mosaïque de milieux, certains, de fort intérêt patrimonial, d'autres de faible intérêt) Intérêt faunistique : à compléter ;

Principal facteur d'influence :
Pollutions chroniques
Drainage de la zone par les canaux

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Propriétés privées

Domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

GESTION

Plan de gestion élaboré OUI NON

Date de réalisation :

Date de mise en œuvre :

Objectifs du plan de gestion :

Gestionnaire du site :

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Lister les moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés : Contrats de rivières, SAGE, programmes Life

Outils réglementaires de gestion du site : Code rural et Code de l'environnement (protection des milieux aquatiques) / statut mangrove : domaine public maritime, régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

Documents de planification : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de Mayotte

Moyens de surveillance existants : Brigade de la Nature de l'Océan Indien ; SEF et Police de l'eau

INVENTAIRES

Lister les inventaires : ZNIEFF, Directive Habitats, Directive Oiseaux, Convention de Ramsar ...

Atlas des mangroves de Mayotte Laulan Priscilla SENV / DAF 2006.

CREMADES C, 2010, *Cartographie et dynamique des habitats naturels des mangroves de Mayotte*, Direction de l'Agriculture et de la Forêt de Mayotte, 70p.

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Statut mangrove : Domaine public maritime, régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures (hydrologiques, écologiques, socio-économiques)

Expansion naturelle des crues ; soutien naturel d'étiage
 Contribue à la rétention des sédiments et matières en suspension mobilisés par le ruissellement amont ; rôle de tampon entre bassins versants et lagon et protection des côtes par la mangrove.
 Milieu aquatique pérenne (pour partie) permettant la reproduction des insectes aquatiques et l'abreuvement de la faune terrestre, la reproduction et l'alimentation de la faune marine.....
 Milieu agricole extensif (pour partie) : culture vivrières et pâturage

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats ...)

Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Etat de conservation : Milieu globalement moyennement conservé.
 Menaces : abattage de raphias et d'érythrines
 Tendances évolutives : diminution des milieux naturels du fait des activités agricoles

Orientations d'action

Valoriser la zone en tant que réservoir de biodiversité : Typhonodoraie, raphiaies, érythrinaies
 Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des de la déforestation, des drainages...

DONNEES GENEALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre et aquatique
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Département Mayotte	Commune(s) Mtsangamouji	Code INSEE 98513
--------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
511324	858840	14m	87,4 ha environ

Référence carte IGN (1/25000) : 4410 NORD île de Mayotte - Mamoudzou

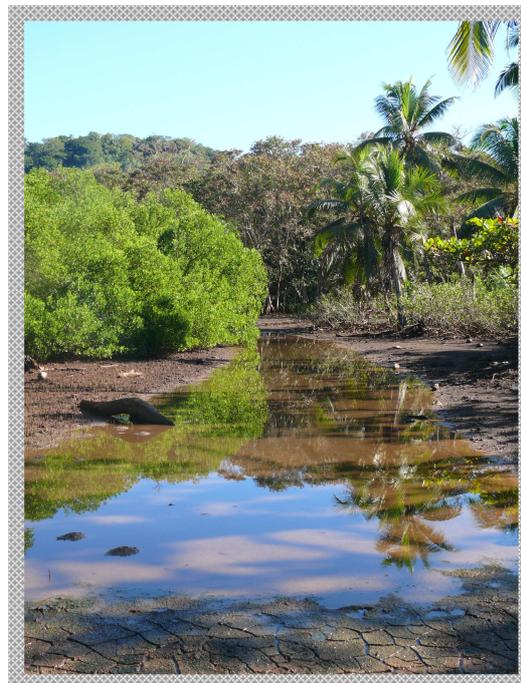
INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Mtsangamouji Soulou



▲ Erosion dans la baie



▲ Exutoire Mroni Batirini



▲ Plaine littorale

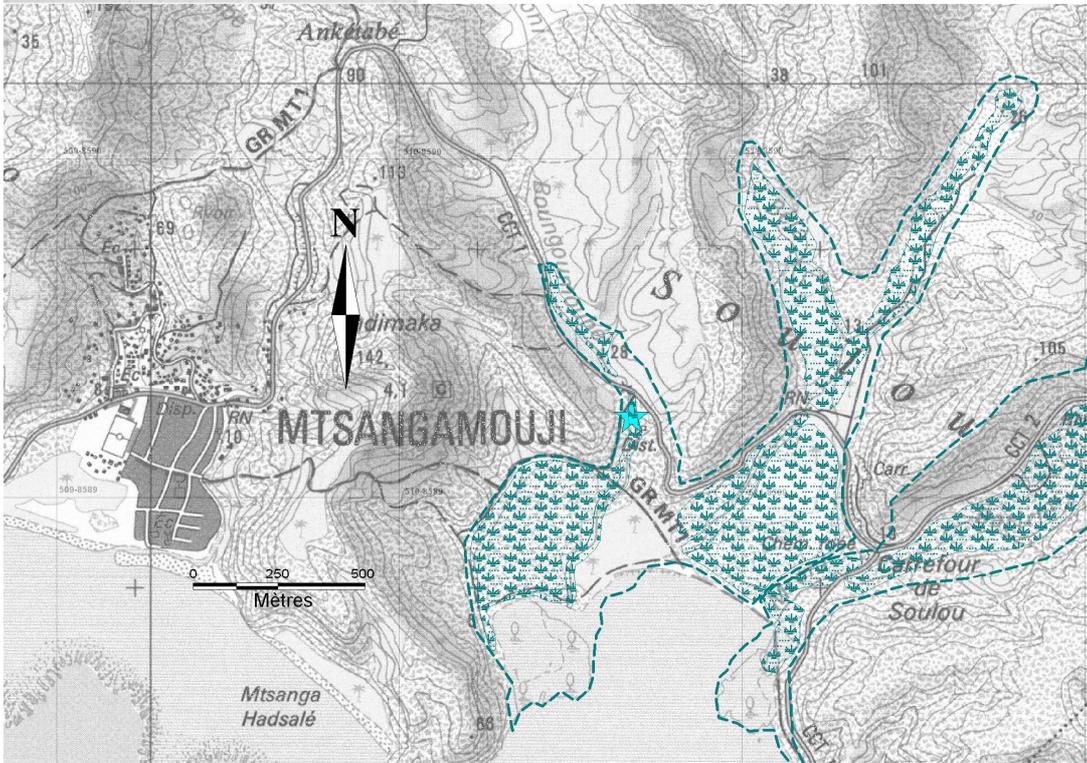


▲ Ripisylve en plaine intérieure

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Mtsangamouji Soulou



D'après carte IGN 1/250

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Mtsangamouji Soulou

- Zone humide située sur la commune de Mtsangamouji, installée dans la partie ouest de la baie de Soulou (cf fiche Tsingoni Soulou pour la partie Est), comprenant une plaine intérieure traversée par un réseau de cours d'eau temporaires et permanents, entrecoupée par l'infrastructure routière CCT1 et délimitée par la mangrove à l'aval. On observe une forte érosion au niveau du littoral
- Complexe de zones humides associant plaines littorales et intérieures, dominé par les cours d'eau et les forêts alluviales naturelles et modifiées.
- **Ripisylve et plaine alluviale:** suivant les cours d'eau, le couvert végétal diffère. En amont, les berges du Mroni Béja sont peuplées de badamiers, d'aréquiers et d'érythines associées à différentes fougères terrestres ; les plaines alluviales sont toutes cultivées en de vastes bananeraies associées à des cultures d'ylang ylang, de canne à sucre, d'ambrevades...L'affluent du Mroni Béja abrite de belles populations à *Typhonodorum lindleyanum* à *Erythrina fusca* et à *Raphia farinifera* associées à des touffes denses d'une grande cypéracée *Scleria racemosa* et d'une poacée *Coix lacrimajobi*. Dans cette zone, la plaine alluviale est enrichie de petites prairies humides insérées en bordures des érythrinaies occupées par diverses plantes herbacées *Struchium sparganophorum*, *Cyperus difformis*, *Colocasia esculenta*; la petite fougère aquatique *Ceratopteris cornuta* est également visible. Par endroits, les bananiers se substituent aux typhonodoraies. Quant au Mroni Boungoumouhé les rives sont dominées par le bambou commun *Bambusa vulgaris* on observe localement la présence d'une fougère terrestre protégée *Angiopteris madagascariensis*.



- **Plaine littorale :** espaces inondables sur les rives des 2 cours d'eau principaux de la zone, organisés en une succession de prairies ouvertes à *Paspalum conjugatum*, *Stenodaphnum dimidiatum*, *Alternanthera sessilis*, diverses cypéracées entrecoupées de forêts à *Erythrina fusca*, de roselières à *Cyclosorus interruptus* à *Typhonodorum lindleyanum*. Ce complexe de zone humide boisé associé à des prairies humides complète l'espace littoral décrit dans la fiche Mtsangamouji. En se rapprochant du littoral les cultures de bananiers, citrouille et de canne à sucre s'intensifient.



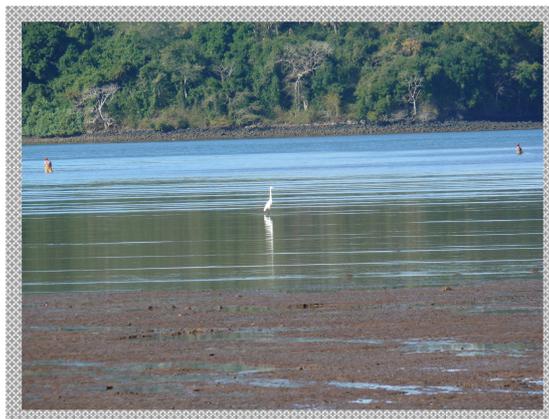


- Raphiaie : située en plaine littorale, en zone d'expansion des crues rive gauche du cours d'eau Mroni Béja, une belle forêt marécageuse est peuplée de nombreux palmiers *Raphia farinifera* adultes et jeunes associés à une grande herbacée *Typhonodorum lindleyanum* et une fougère *Cyclosorus interruptus* ; *Scleria racemosa* (cyperacée) forme des touffes denses.

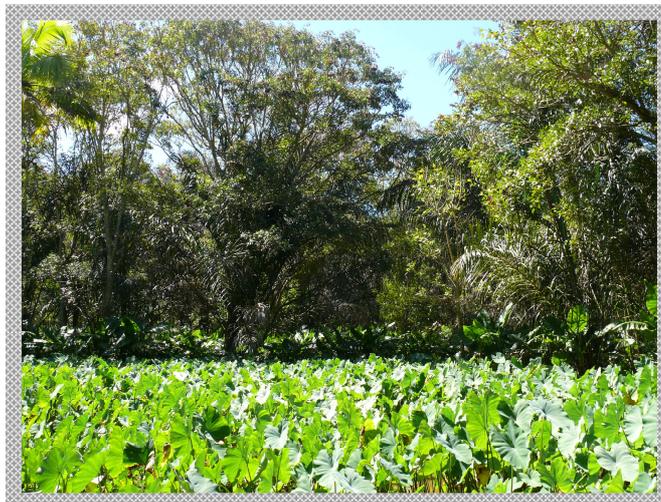
- Arrière mangrove : très peu présente au sein de la baie, elle est morcelée par les cultures de bananes et canne à sucre ; en revanche, on observe de beaux peuplements à *Hibiscus tiliaceus* à l'ouest de la zone avec quelques touffes de fougère terrestre typique des zones marécageuses *Acrostichum aureum* et quelques individus du palmier *Phoenix reclinata*. Les érythrines *Erythrina fusca* semblent marquer peu à peu la transition avec la plaine.



- Éléments faunistiques : grand réservoir faunistique au niveau des prairies : libellules papillons et oiseaux : Héron cendré, grande aigrette dans la mangrove... Dans les cours d'eau : camarons



- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient tant de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique ; en effet certaines formations naturelles à *Erythrina fusca* , *Typhonodorum lindleyanum* et *Raphia farinifera* constituent de véritables réservoirs de biodiversité ; cependant la majorité de ces formations sont peu à peu grignotées par les cultures de songes et de bananiers. La forte érosion du littoral demeure également préoccupante probablement accentuée par les cultures au milieu de la baie, en position d'arrière mangrove.



▲ Morcellement de la zone humide par les cultures vivrières

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Mtsangamouji Soulova

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE MASCARIN								
INDEX COMMENTÉ DE LA FLORE VASCULAIRE (Trachéophytes) DE MAYOTTE [version 2010.1 // mise à jour du 22 février 2010]								
Coordinateur : V. Boulet [Auteurs principaux : F. Barthelat, V. Boulet, G. Viscardi ; Collaborateurs : F. Picot, M. Mchangama, B.A. Sifari]								
NOM BOTANIQUE	FAMILLE	Nom vernaculaire	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	Abondance dans la zone
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae		I	CC	0	X		r
<i>Acrostichum aureum</i> L.	Pteridaceae		I	AC	0	X		+
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Mwana be	K	CC	0			+
<i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	Euphorbiaceae	M'zeti	X	AC	0	2		i
<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don	Araceae		Q	AC	0			+
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae		I	AC	0	X		+
<i>Angiopteris madagascariensis</i> de Vriese	Marattiaceae		I	RR	W3c	X	R1	r
<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	mvovo	X	CC	0	4		1
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	CC	0			+
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Acanthaceae		K	CC	0			+
<i>Averrhoa bilimbi</i> L.	Oxalidaceae	Wajou	Q	AC	0	1		r
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	CC	0			2
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Lecythidaceae	Msilibari	I	AC	0	X		+
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Fabaceae	mtsuzi	Q	CC	0			+
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	I	C	0	X		i
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. et Thomson	Annonaceae		Q	CC	0	1		1
<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae	Mpwapwaia	Q	CC	0	0		r
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	mpembafuma	X	CC	0	3		r
<i>Ceratopteris cornuta</i> (P. Beauv.) Lepr.	Pteridaceae	Pinza boubou	I	R	0	X		r
<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey et Jermy	Thelypteridaceae		I	R	0	X		+
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	CC	0			2
<i>Coffea canephora</i> A. Froehner	Rubiaceae		Q	CC	0			r
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Poaceae		X	PC	0	1		+
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	AC	0			1
<i>Commelina africana</i> L.	Commelinaceae		I	C	0	X		+
<i>Commelina benghalensis</i> L.	Commelinaceae	Domure bole	I	C	0	X		+
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Cucurbitaceae	trango	Q	AC	0	0		+
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Thelypteridaceae		I	PC	0	X		1
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Ndrawe masera	I	?	0	X		+
<i>Cyperus iria</i>	Cyperaceae		I					r
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae		Q	RR	0			1
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		I	C	0	X		2
<i>Flagellaria indica</i> L.	Flagellariaceae		I	PC	0	X		r
<i>Grisollea myriantha</i> Baill.	Icacinaceae		I	CC	GC	X		r
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Boraginaceae		X	AC	0	3		+
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	AC	0	X		1
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don	Campanulaceae		X	C	0	3		r
<i>Ipomoea alba</i> L.	Convolvulaceae		X	AC	0			+
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Convolvulaceae		Q	C	0			+
<i>Kyllinga elata</i> Steud.	Cyperaceae		K	?	0			+
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		X	CC	0	5		1
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		K	R	0			r
<i>Ludwigia jussiaeoides</i> Desr.	Onagraceae		K	AR	0			r
<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	Combretaceae		I	PC	0	X		+

Mangifera indica L.	Anacardiaceae		X	CC	0	3		1
Manihot esculenta Crantz	Euphorbiaceae		Q	CC	0	1		+
Mariscus kraussi Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I			X		+
Microsorium punctatum (L.) Copel.	Polypodiaceae	Mohono mule bolé	I	C	0	X		r
Mimosa pudica L.	Fabaceae		X	CC	0	3		+
Morinda citrifolia L.	Rubiaceae		I	AC	0	X		1
Musa x paradisiaca L.	Musaceae		Q	CC	0			2
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	CC	0	X		1
Panicum sp	Poaceae							+
Panicum umbellatum Trin.	Poaceae		I	C	W3a	X		+
Paspalum conjugatum P.J. Bergius	Poaceae		I	C	0	X		+
Phoenix reclinata Jacq.	Arecaceae		I	C	0	X		r
Phymatosorus scolopendria (Burm. f.) Pic. Serm.	Polypodiaceae	Moho Béni	I	CC	0	X		+
Premna serratifolia L.	Lamiaceae		I	CC	0	X		+
Psophocarpus scandens (Endl.) Verdc.	Fabaceae		I	C	0	X		+
Pterocarpus indicus Willd.	Fabaceae		Q	C	0	1		+
Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.	Cyperaceae		K	C	0			+
Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	AC	0	X		2
Saccharum officinarum L.	Poaceae		Q	C	0			+
Scleria racemosa Poir.	Cyperaceae		I			X		+
Securinega virosa (Roxb. ex Willd.) Baill.	Phyllanthaceae		I	CC	0	X		+
Senna alata (L.) Roxb.	Fabaceae	Hasa ndrume	X	C	0	3		1
Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	CC	0	3		+
Senna singueana (Delile) Lock	Fabaceae	Mri mbuzi	Z	C	0			r
Spathodea campanulata P. Beauv.	Bignoniaceae		X	CC	0	4		+
Stenochlaena tenuifolia (Desv.) Moore	Blechnaceae		I	AR	0	X		+
Stenotaphrum dimidiatum (L.) Brongn.	Poaceae		I	AC	0	X		+
Struchium sparganophorum (L.) Kuntze	Asteraceae	M'lalihapana	X	PC	0			+
Syzygium cumini (L.) Skeels	Myrtaceae		Q	AC	0			1
Terminalia catappa L.	Combretaceae		I	C	0	X		1
Thespesia populneoides (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	AC	0	X		r
Typhonodorum lindleyanum Schott	Araceae		I	AC	0	X		2
Zea mays L.	Poaceae		Q	C	0			+

Légende

i : 1 individu
 r : quelques individus
 + : < 1 %
 1 : 1 % < 5 %
 2 : 5 % < 25 %

Statut : I : indigène
 K : cryptogène
 Q : cultivé
 X : exotique (introduite)
 GC : Madagascar Comores