

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## ZONE HUMIDE

Nom	Plaine littorale Poroani Mirereni Keli
Situation Géographique	Commune de Chirongui
Typologie	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 Mro oua Makoulatsa au Nord du village de Poroani et Mroni Saeva au sud incluant la mangrove à l'aval.

## DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

### DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	147,2 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	42,2143 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Prairies humides; Erythrinaie ; Forêts à <i>Barringtonia racemosa</i> ; Acrostichaie ; Ripisylve ; Arrière mangrove ; Mangrove
Code Corine Biotope étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove ; 59.20 Marais et prairies humides ;

### DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	147,2 ha
Description des milieux :	Mosaïque de milieux humides insérés selon un gradient de submersion, et partiellement modifiés par l'homme

## BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :   
 Zone pluvieuse : de 800 à 1200 mm/an

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols / Activités dominantes

Milieu forestier naturel en tête de bassin versant :Monts Benara . Arrière mangrove et mangrove à l'exutoire

## USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<input type="text" value="Pâturage&lt;br/&gt;cultures vivrières&lt;br/&gt;Zones urbaines"/>	<input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN3)&lt;br/&gt;Canaux de drainage&lt;br/&gt;trous d'eau (exploitation occulte de la ressource)"/>	Directe <input checked="" type="checkbox"/>
		Indirecte <input 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 :

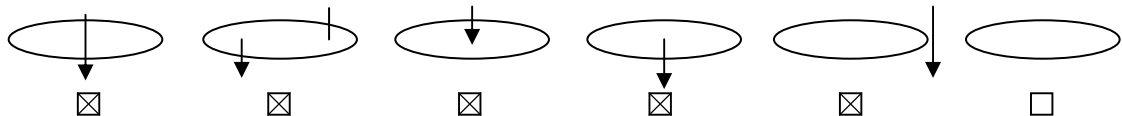
Sortie d'eau :  Aucune  Permanente  Intermittente  Artificielle

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 :

Mosaïque de milieux humides variés : Prairies humides ; Forêts à *Erythrina fusca* et *Barringtonia racemosa* ;  
 Acrostichaie ; Ripisylve ; Arrière mangrove ; Mangrove  
 Zone d'expansion des crues

Principal facteur d'influence :



## FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : rétention des eaux de ruissellement et sédiments /zone d'expansion des crues/ alimentation des nappes  
 Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques  
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides, mosaïque de milieux humides variés  
 Agriculture : cultures vivrières et pastoralisme

Principal facteur d'influence :

Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage  
 Urbanisation existante et en voie de développement

## 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 :

Invasions biologiques  
 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 ; site du Conservatoire du littoral concernant la mangrove  
 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 : Sdage

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, Service Environnement et Forêt

### 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)

Contribue à l'absorption de l'excédent hydrique  
 Contribue à la rétention des sédiments et matières en suspension mobilisés par le ruissellement amont, rôle de protection des côtes par la mangrove et l'arrière-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 pastoralisme

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, dégradé sur zones urbaines, et zones agricoles pour partie (exondement)  
 Menaces : Invasion de plantes lianescentes  
 Tendances évolutives : régression de l'arrière mangrove sous l'avancée des zones cultivées

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des exondements et des drainages

## DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre  
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Collectivité Départementale	Commune(s)	Code INSEE
	Mayotte	Chirongui	98506

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
514938	8574943	20	147,2 environ

Référence carte IGN (1/25000) : 4410 SUD île de Mayotte - Sada

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PRISES DE VUES

Poroani Mirereni Keli



▲ Baie de Bouéni



▲ Tanne Poroani



▲ Crêtes des Monts Bénara en amont



▲ Estuaire Mro oua Makoulatsa

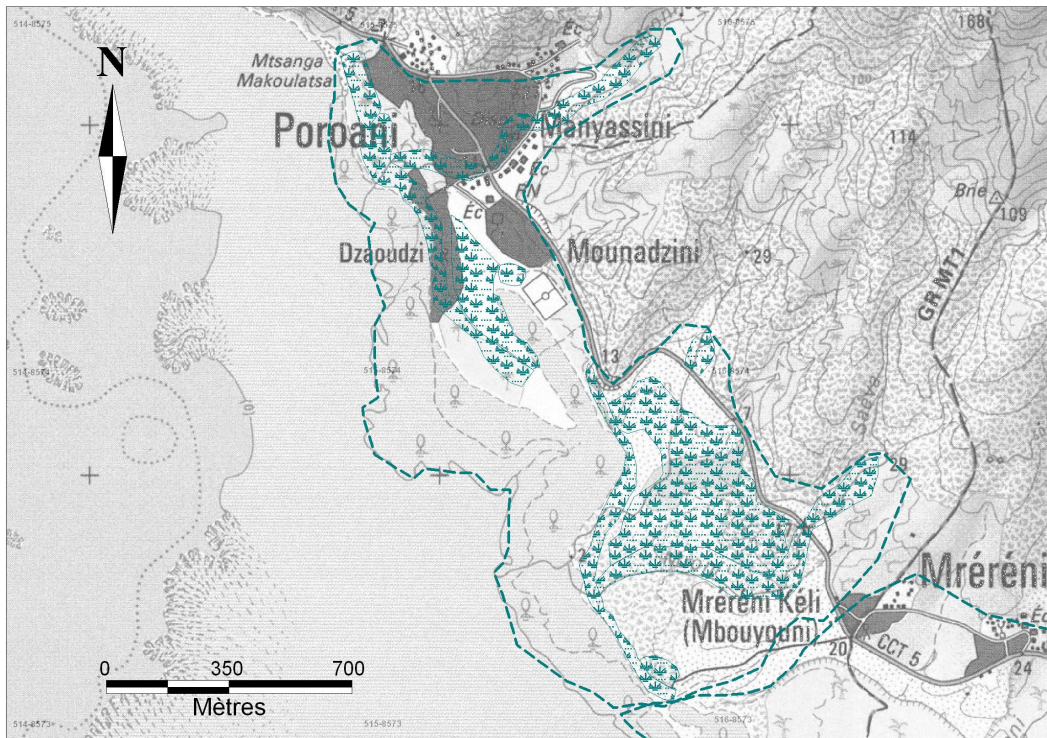


▲ Erythrinaie

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PLAN DE SITUATION

Poroani - Mireréni Keli



D'après carte IGN 1/25000

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

### Poroani - Miréréni Kéli

- Début d'une grande plaine alluviale située dans la grande baie de Bouéni ,sur la commune de Chirongui et découpée en 3 zones en fonction de ses bassins versants ; cette première zone, délimitée au nord par les monts Bénara, ceinturée par la mangrove en bordure littorale traverse les villes de Poroani et Miréréni Kéli, installées toutes 2 au nord de la baie ; elle est alimentée par différents cours d'eau permanents et saisonniers.
- La zone humide est un vaste complexe de zones boisées associées à diverses prairies humides plus ou moins modifiées avec de beaux reliquats de végétation naturelle : Erythrinaie, Roselière, Typhonodoraie, Acrostichaie.
- Prairies humides: présence dans la zone de nombreuses prairies correspondant à des faciès différents suivant leur situation : les prairies à *Ipomea aquatica* qui habitent les cours d'eau et les berges ; les prairies à degré de submersion moindre soumises la plupart du temps au pâturage : ce sont les cypéraiées dominées par *Mariscus kraussii* et *Pycreus polystachyos* et les prairies associées poacées et cypéracées dominée par *Acroceras hubardii* et *Pycreus polystachyos*



▲ Typhonodoraie avec en premier plan une zone ouverte dominée par une herbacée *Altemanthera sessilis* et la lentille d'eau *Lemna aequinoctialis*

- Complexe de zones humides boisées associées à diverses prairies humides : une vaste plaine d'inondation située au sud de Poroani comprise entre 2 cours d'eau permanents abrite différents types de milieux humides à valeur patrimoniale assez forte ; la plaine est peuplée d'une formation arborée dominée par *Erythrina fusca* présente sous différents faciès : située en forêt marécageuse, en limite avec l'arrière-mangrove elle forme une grosse population très localisée en contact avec un autre type forestier, dominé celui là par *Barringtonia racemosa* (adultes et jeunes individus sont présents pour les 2 espèces) ; plus en amont, elle est parfois associée à des arbres d'agroforêt : manguiers, Jaquiers, bois noirs, badamiers ... elle cohabite avec *Typhonodorum lindleyanum* en stations très inondées ; les vieux troncs sont habités par une espèce de fougère épiphyte *Stenochlaena tenuifolia*

*Erythrina fusca*, grand arbre à contreforts et à tronc épineux borde différentes prairies de composition floristique différente insérées dans cette vaste Erythrinaie



▲ Prairie à *Aerva lanata*



▲ Prairie à *Mariscus kraussii*



▲ Prairie à *Althernanthera sessilis* associée à *Marsilea cf minuta*



▲ Prairie à *Cyclosorus interruptus*, espèce héliophile sur sol marécageux



- Arrière-mangrove : un grand tanne occupe l'espace à Poroani ; l'arrière mangrove très morcelée est constituée par un mince cordon qui sépare la mangrove des cultures vivrières (bananiers et cocotiers ) et abrite des végétaux témoins comme *Hibiscus tiliaceus*, *Thespesia populneoides*, *Heritiera littoralis* ; la zone est entrecoupée de friches à *Lantana camara* et certains espaces ouverts sont envahis par les lianes *Entada rheedii* et *Merremia peltata*. Cependant, quelques touffes de fougère terrestre *Acrostichum aureum* très localisées sont visibles en limite de mangrove et associées à une grande cyprèsacée *Scleria racemosa*



- Ripisylve : les nombreux cours d'eau qui alimentent la zone sont peuplés de bambous, manguiers, badamiers et plus en amont d'essences arborées indigènes *Barringtonia racemosa* et *Erythrina fusca* ; quelques pieds de *Pandanus mayotteensis* sont visibles sur les berges.

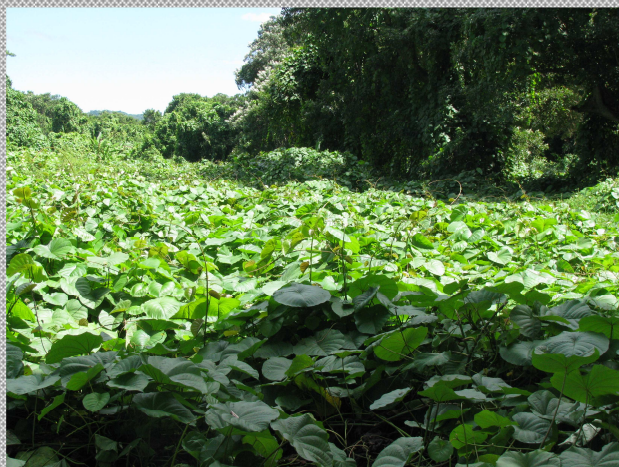
- Éléments faunistiques : du fait de l'importance des espaces inondés , présence d'une faune aquatique riche et diversifiée : oiseaux, libellules et papillons A compléter



- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient tant de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique : préservation des ressources en eau, biodiversité, intérêt paysager. Outre l'extension des activités agricoles sur l'arrière mangrove, les menaces résident également dans les dépôts sauvages, les constructions sur la zone et l'invasion des lianes en milieu ouvert.



▲ Construction sur tanne



▲ Invasion de *Merremia peltata* à proximité d'une érythrinaie

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site Poroani Miréréni

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE MASCARIN							
INDEX COMMENTÉ DE LA FLORE VASCULAIRE (Trachéophytes) DE MAYOTTE [version 2007.1 // mise à jour du 21 août 2007]							
Coordinateur : V. Boulet [Auteurs principaux : F. Barthelat & V. Boulet ; Collaborateurs : G. Viscardi]							
NOM BOTANIQUE	FAMILLE	Nom vernaculaire	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	Abondance dans la zone
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonaceae	konokono manga	X	0	3		i
<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	mvovo	X	0	4		+
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	0			+
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Acanthaceae		K	0			+
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	I	0	X		1
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	0			1
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Lecythydaceae	Msilibari	I	0	X		2
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Fabaceae	mtsuzi	Q	0			+
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	I	0	X		r
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	mpembafuma	X	0	3		r
<i>Celosia argentea</i> L.	Amaranthaceae		Q	0	2		r
<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey et Jermy	Thelypteridaceae		I	0	X		r
<i>Cissus microdonta</i> (Baker) Planch.	Vitaceae		I	GC	X		r
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			2
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Poaceae		X	0	1		+
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	0			1
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	I	0	X		+
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae	Domoure titi m'routoutou	I	0	X		+
<i>Cordia myxa</i> L.	Boraginaceae	mrovu	X	0	3		r
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Thelypteridaceae		I	0	X		+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae		I	0	X		1
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Ndrawe masera	I	0	X		+
<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae		I				+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae		K	0			+
<i>Derris trifoliata</i> Lour.	Fabaceae	Tandri Ourouva	I	0	X		1
<i>Dioscorea alata</i> L.	Dioscoreaceae		Q	0			r
<i>Entada rheedei</i> Spreng.	Fabaceae		I	0	X		1
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		I	0	X		2
<i>Erythrina variegata</i> L.	Fabaceae		I	0	X		i
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	0	X		i
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Moraceae		I	0	X		1
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Fabaceae		Q	0			r
<i>Grisollea myrianthea</i> Baill.	Icacinaceae		I	GC	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		I	0	X		1
<i>Hibiscus surattensis</i> L.	Malvaceae		X	0			r
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	0	X		1
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	Poaceae		I	0	X		r
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	0	X		1
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	0	X		1
<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae		Q	0	4		+
<i>Justicia gendarussa</i> Burm. f.	Acanthaceae		Q	0			1
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	0	5		1

Lemna aequinoctialis Welw.	Araceae		I	0	X		+
Litsea glutinosa (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		X	0	5		+
Ludwigia abyssinica A. Rich.	Onagraceae		K	0			+
Mangifera indica L.	Anacardiaceae		X	0	3		1
Manihot esculenta Crantz	Euphorbiaceae		Q	0	1		1
Mariscus kraussi Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I		X		+
Merremia peltata (L.) Merr.	Convolvulaceae		I	0	X	0	1
Mimosa diplotricha C. Wright	Fabaceae		X	0	3		+
Mimosa pudica L.	Fabaceae		X	0	3		1
Mimusops comorensis Engl.	Sapotaceae		I	C	X		r
Musa x paradisiaca L.	Musaceae		Q	0			2
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	0	X		+
Nymphaea caerulea Savigny	Nymphaeaceae		I	0	X		r
Oryza sativa L.	Poaceae		Q	0			+
Pandanus mayotteensis H. St.John	Pandanaceae	Sari mlua	I	Y	X		r
Paspalum conjugatum P.J. Bergius	Poaceae		I	0	X		+
Pennisetum purpureum Schumach							+
Phoenix reclinata Jacq.	Arecaceae		I	0	X		1
Premna serratifolia L.	Lamiaceae		I	0	X		r
Pteris tripartita Sw.	Pteridaceae		I	0	X		i
Pterocarpus indicus Willd.	Fabaceae		Q	0	1		r
Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.	Cyperaceae		K	0			+
Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	0	X		r
Rubus alceifolius Poir.	Rosaceae		X	0	3		r
Saba comorensis (Bojer) Pichon	Apocynaceae		I	0	X		+
Saccharum officinarum L.	Poaceae		Q	0			+
Scleria racemosa Poir.	Cyperaceae		I		X		r
Scoparia dulcis L.	Scrophulariaceae		K	0		0	+
Securinega virosa (Roxb. ex Willd.) Baill.	Phyllanthaceae		I	0	X		+
Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	0	3		+
Senna occidentalis (L.) Link	Fabaceae		X	0	3		r
Sesamum indicum L.	Pedaliaceae		Q	0			r
Spathodea campanulata P. Beauv.	Bignoniaceae		X	0	4		r
Sporobolus tenuissimus (Mart. ex Schrank) Kuntze	Poaceae		I	0	X		+
Sporobolus virginicus (L.) Kunth	Poaceae		I	0	X		+
Stachytarpheta urticifolia Sims	Verbenaceae		X	0			+
Stenochlaena tenuifolia (Desv.) Moore	Blechnaceae		I	0	X		+
Terminalia catappa L.	Combretaceae		I	0	X		1
Thespesia populneoides (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	0	X		+
Typhonodorum lindleyanum Schott	Araceae		I	0	X		+

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