

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## ZONE HUMIDE

Nom	Passamaïnti
Situation Géographique	Commune de Mamoudzou
Typologie	Ripisylve 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 type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
<input checked="" type="checkbox"/> Présence de sols hydromorphes	<input type="checkbox"/> Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes)
<input checked="" type="checkbox"/> Présence d'une végétation hydrophyte	<input type="checkbox"/> Autres (préciser) :
<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)	

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 délimité en amont par 1 cours d'eau permanent le Mro oua Gouloué et à l'aval par un complexe marécageux littoral.

## DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

### DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	148,2 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	17,6 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Ripisylve ;Vasière estuarienne
Code Corine étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove.

### DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	148,2 ha
Description des milieux :	Ensemble de zones humides reliant le cours d'eau Mro oua Gouloué en amont et la mangrove à l'aval, globalement modifié par l'homme.

## BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :   
 Zone pluvieuse : 1400 à 1500 mm/an en moyenne

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols / Activités dominantes

Milieux forestiers naturels en tête de bassin versant : Majimbini

## USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<input type="text" value="Urbanisation"/> <input type="text" value="Infrastructure routière"/> <input type="text" value="Agriculture, pâturage"/> <input type="text" value="Distillation d'ylang ylang"/>	<input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN2)"/> <input type="text" value="Remblais, dépôts"/>	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. Rôle naturel de protection contre l'érosion.  
 Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques  
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides  
 Agriculture : cultures vivrières et d'ylang ylang

Principal facteur d'influence : Réseau routier ; urbanisation existante et en voie de développement

## INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter  
 Intérêt floristique modéré à faible  
 Intérêt faunistique : à compléter ;

Principal facteur d'influence : Dépôts sauvages  
 Pollutions chroniques

## STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

### REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine public maritime.  
 Propriétés privées

### 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) , régime forestier, 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 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

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

Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur

Présence de groupements de végétaux indigènes

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

Etat de conservation : Milieu fortement dégradé en zone urbaine et partiellement en fond de vallée..

Menaces : Disparition de certains espaces au profit de l'urbanisation, pollutions chroniques, déchets.

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur la disparition des milieux naturels et sur les impacts des déchets.

## DONNEES GENEALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre et aquatique

Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Département	Commune(s)	Code INSEE
	Mayotte	Mamoudzou	98511

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
523 437	8584 939	14m	126,8 ha environ

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





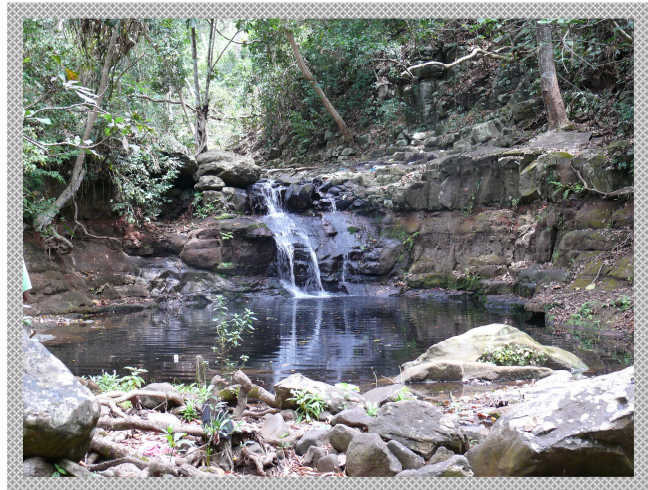
# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PRISES DE VUES

### Passamaïnti



▲ Déviation RN2 sur littoral



▲ Cascade Passamaïnti



▲ Fond de vallée dominée par le massif de Mtsapéré



▲ Champ d'ylangs à proximité du cours d'eau

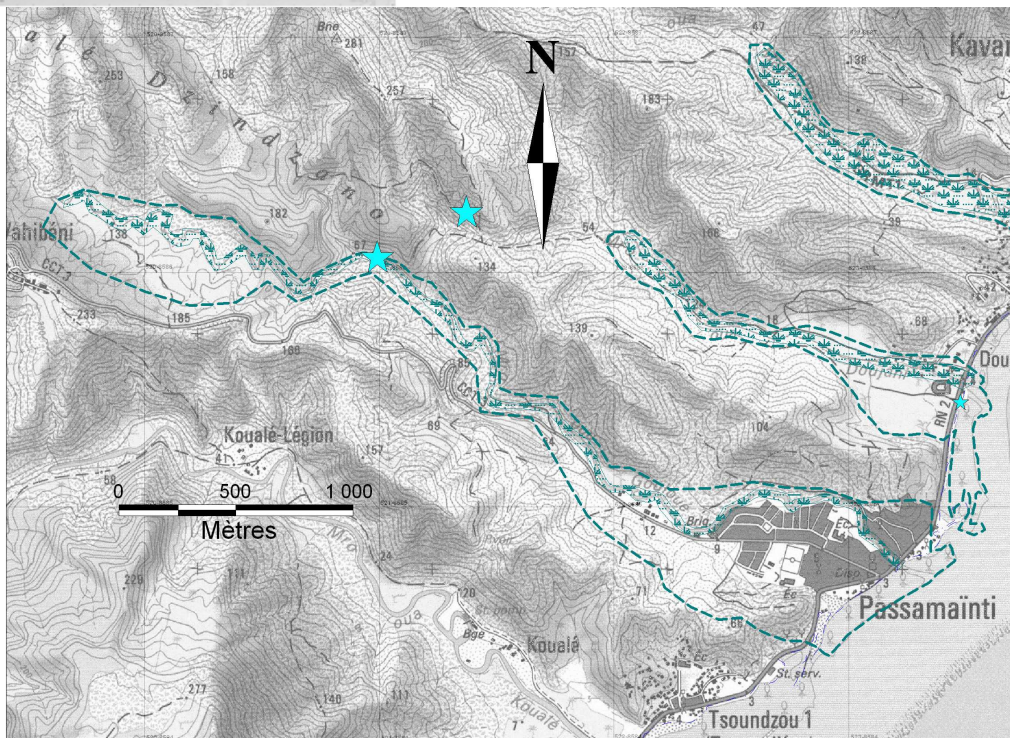
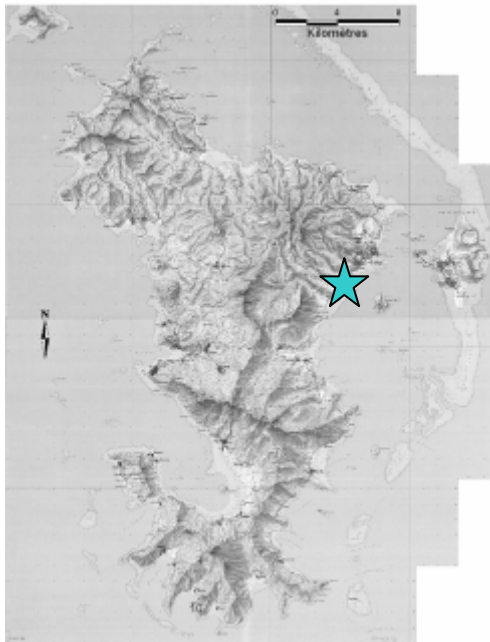
Crédit photo : CBNM



# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PLAN DE SITUATION

Passaminti



D'après carte IGN 1/250

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

### Passamaïnti

- Zone humide située dans la commune de Mamoudzou, comprise entre 2 agglomérations Vahibéni en amont et Passamaïnti à l'aval et dominée par le cours d'eau Mro oua Gouloué depuis les fonds de vallée et la plaine alluviale jusqu'en zone littorale où la mangrove a subi d'importants remblais lors de la construction de la RN2.
- Espace modifié en zone urbaine, délimité en amont par 1 cours d'eau permanent et à l'aval par un complexe marécageux littoral dont l'arrière mangrove a été totalement amputée.
- **Ripisylve** : le cours d'eau principal Mro oua Gouloué subit une forte urbanisation à l'aval : en agglomération, les berges sont occupées par les habitations dont les jardins sont peuplés en majorité d'essences alimentaires manguiers *Mangifera indica*, bananiers, arbres à pain *Artocarpus altilis*, cocotiers *Cocos nucifera* ; peu à peu, les constructions s'estompent et laissent place au bambou *Bambousa vulgaris* associé à quelques badamiers *Terminalia catappa* ; la lentille d'eau *Lemna aequinoctialis* tapisse le cours d'eau ce qui semble confirmer l'eutrophisation du milieu aquatique. A l'amont, les rives présentent des formations arborées riches et diverses : érythrines *Erythrina fusca*, *Raphia farinifera*, *Barringtonia racemosa*, *Pandanus mayotteensis* auxquelles se mêlent bon nombre d'épiphytes *Acampe pachygloussa*, *Microsorium punctatum*, *Phymatosorus scolopendria*... A l'approche de la cascade (localisée en waypoint sur le plan) une végétation de forêt naturelle s'associe aux essences précédentes ce qui témoigne de la proximité de la Réserve forestière de Majimbini : *Grisollea myrianthea*, *Sorindeia madagascariensis*, *Olea capensis*, *Saldinia boiviniana* ... les plantes herbacées recouvrent également les berges *Commelina africana*, *Impatiens auricoma*, *Coix lacrima-jobi* mais aussi les fougères *Christella dentata*, *Nephrolepis biserrata*.
- En contrebas du village de Vahibé les abords sont occupés par les plantations d'ylang ylang *Canaga odorata*. La ripisylve présente un peu le même faciès mais en remontant, le cours d'eau se rétrécit dominé par le manguiers *Mangifera indica*.



▲ Ripisylve Passamaïnti

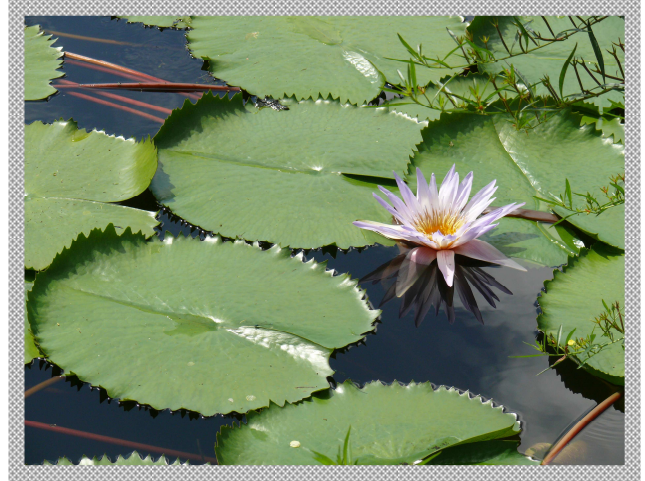


▲ Ripisylve Vahibéni





- **Ancienne carrière** : à l'est de la cascade de Passamaïnti, une ancienne carrière présente une végétation hygrophile sur les contours ensoleillés du lac artificiel: nénuphars, *Nymphaea caerulea* associés à *Ludwigia jussianoides*. Les rives sont occupées par différentes rudérales *Indigofera tinctoria*, *Fluggea virosa*, *Lantana camara* et par des graminées (Poacées) communes *Neyraudia arundinacea*, *Chloris barbata* et *Paspalum conjugatum* qui est essentiellement pâturé. Ces dernières alternent avec des plantations de bananiers et de songes *Colocasia esculenta*.. Un faucon pèlerin *Falco peregrinus* semble être repéré sur les falaises.



- **Vasière estuarienne**: l'embouchure du Mro oua Gouloué a subi d'importantes transformations : enrochement, construction de la RN2 ; des peuplements à *Avicennia marina* sont encore présents sur les berges ; en remontant le cours d'eau, un individu isolé de la fougère d'arrière mangrove *Acrostichum aureum* est visible à proximité des habitations associé à un tamarin *Tamarindus indica*;

- Eléments faunistiques : Libellules et hérons sont repérés dans la zone
- D'une manière générale la zone humide de Passamaïnti est fortement dégradée essentiellement en espace littoral, la pression urbaine étant très forte ces dernières années.. A l'heure actuelle, de grandes portions de forêts naturelles, mangrove et arrière mangrove, ont totalement disparu. L'intérêt majeur de cette zone humide tient essentiellement à son habitat de ripisylve qui présente en amont une diversité importante au niveau des essences forestières et un certain intérêt paysager avec le cours d'eau qui s'écoule entre les blocs basaltiques, la cascade.... En revanche, l'aval du cours d'eau est soumis à un effondrement des berges ; de plus, un nettoyage de la rivière semble indispensable.

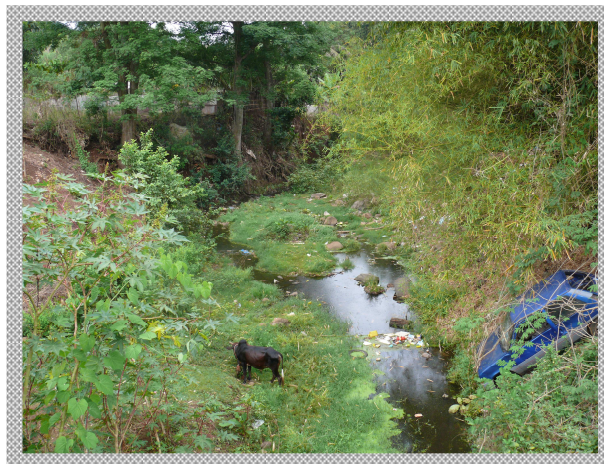


Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Passamaïti

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	RARÉFACTION	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	Abondance dans la zone
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Fabaceae	Mugu m'tsinzano	X	C		0	3		r
<i>Acampe pachyglissa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		I	C		0	X		+
<i>Acroceras hubbardii</i> (A. Camus) Clayton	Poaceae	Tsangué Tsangué	I	?		GCM	X	0	+
<i>Acrostichum aureum</i> L.	Pteridaceae		I	AC		0	X		i
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Mwana be	K	CC		0			r
<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Fabaceae	bunwara	X	CC		0	5		+
<i>Antidesma madagascariense</i> Lam.	Phyllanthaceae	Mpouassoha	I	R		M2a	X		r
<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	mvovo	X	CC		0	4		+
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	CC		0			1
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	Moraceae	mfenesi	Q	CC		0	2		1
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	I	CC		0	X		+
<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		1
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae		K	AC		0			r
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. et Thomson	Annonaceae		Q	CC		0	1		1
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	mpembafuma	X	CC		0	3		r
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	Euphorbiaceae	Dziadziki ndroumé	K	C		0			r
<i>Chloris barbata</i> Sw.	Poaceae		K	CC		0			r
<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey et Jermy	Thelypteridaceae		I	R		0	X		+
<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl	Lauraceae	mdarasini	X	CC		0	5		r
<i>Cleome viscosa</i> L.	Brassicaceae	Mramli	K	AC		0	1		r
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don	Melastomataceae	M'fobo	X	C		0	4		+
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	CC		0			2
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Poaceae		X	PC		0	1		r
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	AC		0			r
<i>Commelina africana</i> L.	Commelinaceae		I	C		0	X		+
<i>Commelina benghalensis</i> L.	Commelinaceae	Domure bole	I	C		0	X		+
<i>Cordia myxa</i> L.	Boraginaceae	mrovu	X	C		0	3		r
<i>Crescentia cujete</i> L.	Bignoniaceae	Kudju	Q	AC		0			r
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae		I	C		0	X		+
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	I	C		0	X		r
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Fabaceae		X	AC		0	3		r
<i>Droceloncia rigidifolia</i> (Baill.) J. Léonard	Euphorbiaceae		I	AC		GC	X		i
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Fabaceae		I	PC		0	X		r
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		I	C		0	X		1
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	AC		0	X		r
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Moraceae		I	C		0	X		r
<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw.	Agavaceae		X	CC		0	4		r
<i>Grisollea myriantha</i> Baill.	Icacinaceae		I	CC		GC	X		+
<i>Hibiscus platanifolius</i> (Willd.) Sweet	Malvaceae		I	PC		0	X		i
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don	Campanulaceae		X	C		0	3		+
<i>Impatiens auricompa</i> Baill.	Balsaminaceae		I	AC		C	X		r
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	CC		0	X		+

<i>Kyllinga elata</i> Steud.	Cyperaceae		K	?	0			+
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	CC	0	5		r
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	Araceae		I	PC	0	X		+
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		X	CC	0	5		1
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		K	R	0			+
<i>Macaranga boutonoides</i> Baill.	Euphorbiaceae		I	AC	GC	X		r
<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	Sapindaceae		I	AC	0	X		+
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae		X	CC	0	3		2
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	Convolvulaceae		I	R	0	X		r
<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.	Polypodiaceae	Mohono mule bolé	I	C	0	X		+
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	CC	0	3		+
<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	Sapotaceae		I	AC	C	X		r
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	CC	0			1
<i>Olea capensis</i> L.	Oleaceae	Mchelele	I	C	0	X		r
<i>Pandanus mayotteensis</i> H. St.John	Pandanaceae	Sari mlua	I	PC	Y	X		r
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	C	0	X		+
<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm. f.) Pic. Serm.	Polypodiaceae	Moho Béni	I	CC	0	X		+
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	Adiantaceae		I	PC	0	X		r
<i>Polyscias mayottensis</i> Lowry, O. Pascal et Labat	Araliaceae		I	AC	C	X		r
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae		Q	C	0	1		+
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	AC	0	X		1
<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	Strelitziaceae		Q	AC	0			i
<i>Rhynchosia viscosa</i> (Roth) DC.	Fabaceae		I	AC	0	X		r
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae		X	C	0	3		r
<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	Apocynaceae		I	CC	0	X		=
<i>Saldinia boiviniana</i> (Baill.) Bremek.	Malvaceae		I	AC	C	X		r
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Ruscaceae		Q	AC	0			r
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	CC	0	3		+
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Fabaceae		X	CC	0	3		+
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae		X	C	0	3		r
<i>Sorindeia madagascariensis</i> Thouars ex DC.	Anacardiaceae		I	AC	0	X		r
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae		X	CC	0	4		+
<i>Sphaerostephanos unitus</i> (L.) Holttum	Thelypteridaceae		I	PC	0	X		r
<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	Verbenaceae		X	CC	0			+
<i>Sterculia foetida</i> L.	Malvaceae		X	AC	0	3		+
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae		X	C	0	4		+
<i>Tamarindus indica</i> L.	Fabaceae		I	C	0	X		r
<i>Tannodia cordifolia</i> Baill.	Euphorbiaceae		I	PC	GC	X		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	C	0	X		1
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	AC	0	X		r
<i>Vangueria madagascariensis</i> J.F. Gmel.	Rubiaceae		K	AC	0			r

### 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