

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## ZONE HUMIDE

Nom	Dembéni Iloni
Situation Géographique	Commune de Dembéni
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 le gué du Mro oua Dembéni et la mangrove à l'aval

## DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

### DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	108,3 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	66,59 ha environ ( hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Prairies humides (Paspalaies et Cypéaies) ; Embroussailllements à <i>Senna obtusifolia</i> ; Erythrinaie ; 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 :	108,3ha
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) :

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
<input type="text" value="Pâturage&lt;br/&gt;cultures vivrières&lt;br/&gt;Zones urbaines&lt;br/&gt;Zone de stockage de matériaux"/>	<input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN3)&lt;br/&gt;dépôts sauvages&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 :

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  
 Dépôts sauvages  
 Pollutions chroniques  
 Drainage de la zone par les canaux

## STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

### REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Propriété privée  
 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 ; SEF

### 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  
 Milieu aquatique pérenne (pour partie) permettant la reproduction des insectes aquatiques et l'abreuvement de la faune terrestre...  
 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 : exondement et envahissement par les plantes introduites / pollutions chroniques, déchets  
 Tendances évolutives : raréfaction des surfaces du fait des opérations d'exondement (pour l'agriculture) et d'imperméabilisation de surface (urbanisation)

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des pollutions et des exondements  
 Inscription aux documents d'urbanisme  
 Canalisation des pollutions potentielles RN 3

## DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre  
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Collectivité Départementale	Commune(s)	Code INSEE
	Mayotte	Dembéni	97507

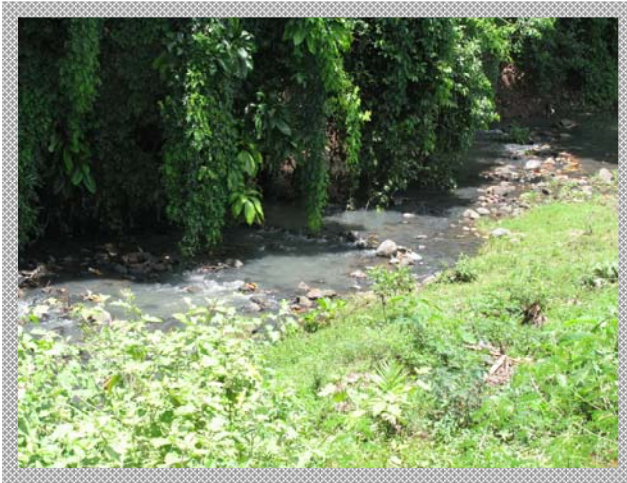
Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
519340	8580858	15	108,3 environ

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

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PRISES DE VUES

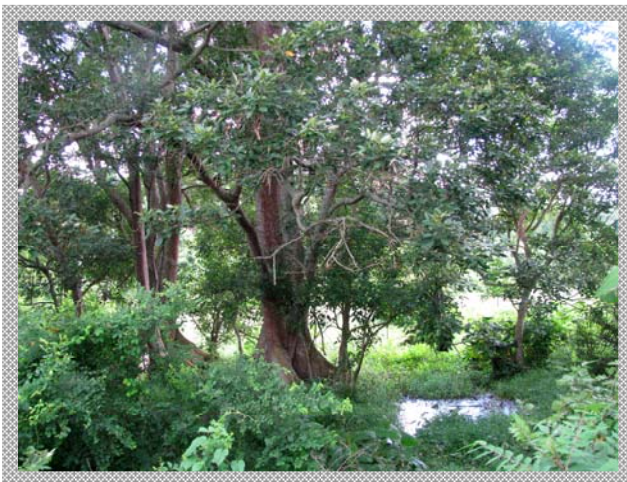
### Dembéni Iloni



▲ *Ripisylve*



▲ *Prairie humide pâturée*



▲ *Erythrinaie*



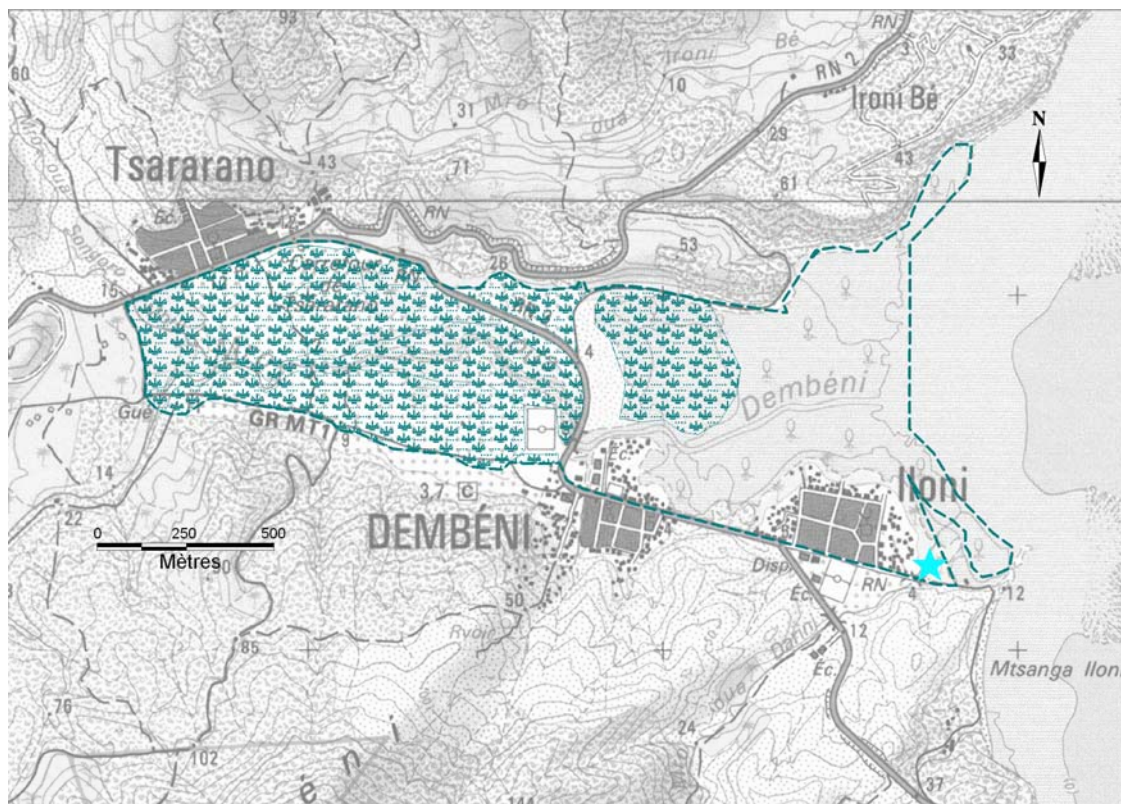
▲ *Cultures vivrières*

Crédit photo : CBNM

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PLAN DE SITUATION

Dembéni Iloni



D'après carte IGN 1/25000

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

### Dembéni Iloni

- La zone humide de Dembéni-Iloni, située sur la commune de Dembéni, s'étend du passage à gué du Mro oua Dembéni jusqu'à la mangrove en bordure littorale ; entrecoupée par la RN3, elle traverse les agglomérations Iloni et Dembéni, toutes 2 installées dans une large baie dont l'urbanisation est en pleine expansion.
- L'espace délimité est une mosaïque de milieux naturels variés et de milieux semi naturels anthropiques : mangrove, arrière mangrove, plaines littorales plus ou moins modifiées avec quelques reliquats de végétation naturelle : *Erythrina*, *Acrosticha*.
- Prairie humide : cette zone à pâturage extensif (une vingtaine de zébus) est soumise aux inondations temporaires ; la prairie est dominée par différentes plantes herbacées de la famille des Cypéracées *Kyllinga elata* *Cyperus difformis*, *Cyperus iria*, *Pycreus polystachyos* associées à *Paspalum conjugatum* une Poacée (anciennement graminée). Plusieurs trous de 1.20m à 1.50m de profondeur creusés par l'homme pour l'abreuvement des zébus abritent des espèces hélophytes : *Ipomea aquatica* et *Luwigia jussianeoides*. En bordure, manguiers bananiers et cocotiers sont plantés



- Atterrissement à *Senna obtusifolia* : cette espèce pantropicale localement naturalisée s'est installée sur un espace drainé par des canaux afin de favoriser la mise en place de cultures vivrières : ananas, arbre à pain, bananiers manguiers. Quelques espèces ubiquistes viennent compléter le groupement de ces plantes alimentaires : *Hibiscus surratensis*, *Achyranthes aspera*, *Cynodon dactylon*.



Cette zone d'atterrissement est limitée par un canal et une culture de canne à sucre. Elle se prolonge en amont par un nouvel embroussaillage à *Senna obtusifolia* et *Phoenix reclinata*



- Erythrinaie : un reliquat de forêt alluviale est séparé de la prairie humide par une route digue ; il est marqué par la présence de *Erythrina fusca*, arbre indigène de 15 m de hauteur à écorce épaisse et muni de contreforts à la base du tronc.



- Cyperaie : cette zone marécageuse en prolongement de l'Erythrinaie est dominée par *Cyperus difformis* et enrichie en espèces hygrophiles à héliophytes comme *Commelina diffusa*, *Kyllinga elata*, *Ipomea aquatica*, *Colocasia esculenta*. Quelques troncs coupés d'*Erythrina fusca* témoins d'anciennes forêts alluviales repartent en végétation . Des creusements de drainage sont en cours.

- Ripisylve : l'espace de fonctionnement de Dembeni est traversé par le fleuve Mro oua Dembeni. Les rives sont occupées par le bambou commun *Bambusa vulgaris* dont le feuillage est envahi par la liane *Entada rheedii*, d'autres espèces arborées: *Terminalia catappa*, *Barringtonia racemosa*, *Trema orientalis*, arbustives *Senna alata* et lianescente *Ipomea alba* sont présentes sur la zone.



- Acrostichaie : *Acrostichum aureum* est une fougère terrestre qui affectionne particulièrement les zones marécageuses : ses frondes en touffe atteignent 2 m de longueur. Elle est visible près du stade de foot



- Arrière mangrove de fond de baie et d'estuaire en contact avec la mangrove à Dembèni: la végétation forestière de cette zone de transition atteinte périodiquement par les marées est marquée principalement par des formations arborées à *Erythrina fusca*, *Thespesia populneoides*, *Heritiera littoralis* et *Phoenix reclinata*; quelques épiphytes *Acampe pachyglossa* (orchidée) *Platynerium alaicorne* (fougère) sont également présentes ainsi qu'une flore herbacée: *Scoparia dulcis* et *Acrostichum aureum*. De composition floristique assez diverse elle semble en bon état malgré quelques dépôts sauvages.



- L'arrière mangrove d'Iloni a été totalement modifiée par les cultures vivrières: bananiers, cocotiers, ambrevades.... Seuls, 2 individus de *Heritiera littoralis* et 1 de *Thespesia populneoides*, arbres de forêt marécageuse, ont été observés et témoignent de l'ancienne zone humide.



- Éléments faunistiques: présence de nombreuses espèces: oiseaux, libellules et papillons A compléter

- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient d'avantage de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique: zone tampon limitant les inondations à l'aval, zone d'infiltration des eaux avec recharges des nappes phréatiques. Le contrôle des atterrissements ainsi que des dépôts sauvages et remblais s'imposent.



▲ Creusement de drainage en cours



▲ Dépôts sauvages

**Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Dombéni**

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 principal	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	RARÉFACTION	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	abondance globale dans la zone
<i>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		I	C	0	X			r
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae		I	CC	0	X			r
<i>Aeschynomene uniflora</i> E. Mey.	Fabaceae		I	AC	0	X			r
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Be mahimbo vavi	K	CC	0				r
<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	Fabaceae		X	CC	0	5			r
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	sari mlali apana	I	AC	0	X			r
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Bromeliaceae		Q	C	0				r
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	CC	0				r
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Acanthaceae	nanatsi malandi	K	CC	0				r
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	valiha	X	CC	0				1
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Lecythidaceae	Mahondro lahi	I	AC	0	X			r
<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae		K	CC	0				r
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Fabaceae		Q	CC	0				r
<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanaceae		Q	CC	0	0			r
<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae		Q	CC	0	0			r
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	Euphorbiaceae		K	C	0				r
<i>Clitoria ternatea</i> L.	Fabaceae		X	AC	0	3			r
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae		X	CC	0				1
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae		Q	AC	0				1
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae		I	C	0	X			r
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Fabaceae		K	C	0				r
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae		I	C	0	X			1
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae		I	?	0	X			2
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae		I	C	0	X			+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae		I	CC	0	X			+
<i>Entada rheedei</i> Spreng.	Fabaceae		I	AC	0	X			+
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		I	C	0	X			1
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	AC	0	X			r
<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw.	Agavaceae		X	CC	0	4			r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		I	AC	0	X			+
<i>Hibiscus surattensis</i> L.	Malvaceae		X	CC	0				r
<i>Ipomoea alba</i> L.	Convolvulaceae		X	AC	0				r
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	C	0	X			+
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	CC	0	X			i
<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae		Q	CC	0	4			+
<i>Kyllinga elata</i> Steud.	Cyperaceae		K	?	0				2
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		X	CC	0	5			r
<i>Ludwigia jussiaeoides</i> Desr.	Onagraceae		K	AR	0				1
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae		X	CC	0	3			+

Manihot esculenta Crantz	Euphorbiaceae		Q	CC	0	1		r
Mimosa pudica L.	Fabaceae		X	CC	0	3		+
Moringa oleifera Lam.	Moringaceae		Q	C	0			r
Musa acuminata Colla	Musaceae		Q	CC	0			1
Panicum maximum Jacq.	Poaceae		I	AC	0	X		r
Paspalum conjugatum P.J. Bergius	Poaceae		I	C	0	X		2
Paspalum scrobiculatum L.	Poaceae		I	AC	0	X		+
Phoenix reclinata Jacq.	Arecaceae		I	C	0	X		1
Platyserium alcorni Desv.	Polypodiaceae		I	PC	0	X		i
Polyscias mayottensis Lowry, O. Pascal et Labat	Araliaceae		I	AC	C	X		i
Psidium guajava L.	Myrtaceae		Q	CC	0	4		r
Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.	Cyperaceae		K	C	0			1
Scoparia dulcis L.	Scrophulariaceae		K	PC	0		0	+
Securinega virosa (Roxb. ex Willd.) Baill.	Phyllanthaceae		I	CC	0	X		1
Senna alata (L.) Roxb.	Fabaceae		X	C	0	3		r
Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	CC	0	3		2
Solanum torvum Sw.	Solanaceae		X	C	0	3		r
Stachytarpheta urticifolia Sims	Verbenaceae		X	CC	0			r
Terminalia catappa L.	Combretaceae		I	C	0	X		+
Thespesia populneoides (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	AC	0	X		+
Trema orientalis (L.) Blume	Cannabaceae		I	AC	0	X		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 et Comores