

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## ZONE HUMIDE

Nom	Kangani
Situation Géographique	Commune de Koungou
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 checked="" 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 type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)	<input type="checkbox"/>

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

## DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

### DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	20,67 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	8,0837 ha environ hors mangrove
Principaux types de milieux humides :	Ripisylve ; Arrière mangrove ; Mangrove
Code Corine étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove

### DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	20,67 ha
Description des milieux :	Ensemble de zones humides reliant le cours d'eau Mro oua Kangani en amont et la mangrove à l'aval, globalement modifié par l'homme.

## BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant : Kangani

Climat (classes de climat) : Climat tropical humide insulaire  
Zone pluvieuse : 1300 à 1800 mm/an en moyenne

Météo (station de météo de référence) : Longoni

Hydrologie (régime) : Régime pluviométrique subtropical

Occupation des sols / Activités dominantes  
Zones urbaines. Agriculture. Reliques de forêts naturelles.  
Milieux forestiers naturels en tête de bassin versant : Majimbini

## USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<p>Carrière</p> <p>Cultures vivrières, maraîchage</p> <p>Infrastructure routière</p> <p>Urbanisation</p>	<p>Extraction de matériaux</p> <p>Assèchement</p> <p>Pollutions chroniques par les hydrocarbures (RN1)</p> <p>Remblais</p>	<p>Directe <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Indirecte <input type="checkbox"/></p>

## 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 : 1 cours d'eau permanent : Mro oua Kangani  
Entrée d'eau marine

Sortie d'eau :  Aucune  Permanente  Intermittente  Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires : Exutoire Mro oua Kangani

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 :  
Zones d'eau libre  
Zones humides : Ripisylve; Arrière-mangrove ; Mangrove.  
Zone d'expansion des crues

Principal facteur d'influence :  
Météorologie : régime des précipitations.  
Assèchement de la zone du fait de l'urbanisation ; Erosion

## 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

Agriculture : cultures vivrières, cultures maraîchères.

Principal facteur d'influence :

Morcellement de la zone par les activités agricoles. Exondements et disparition de certaines parties du fait de l'urbanisation. Extraction de matériaux au sein de la plaine alluviale

## 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 :

Assèchement de la zone par les remblais  
Habitat dégradé par les constructions

## STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

### REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine public maritime. Propriétés privées

Régime forestier, 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) , 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 et maraîchères

Extraction de matériaux

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.

Menaces : diminution des surfaces de zones humides au profit de l'urbanisation et de la carrière.

Fragmentation de la zone provoquée par le déboisement au profit des cultures vivrières et maraîchères.

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur la disparition des milieux naturels, sur les conséquences de l'érosion

Interventions de restauration hydraulique

## DONNEES GENEALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre et aquatique

Plan de situation et photographies

Diagnostic  
fonctionnel :

Département

Mayotte

Commune(s)

Koungou

Code INSEE

98510

Coordonnées Universal Transverse Mercator

X

520 216

Y

8592 751

Altitude  
(en m)

3 m

Superficie  
(en ha)

20,67 ha environ

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

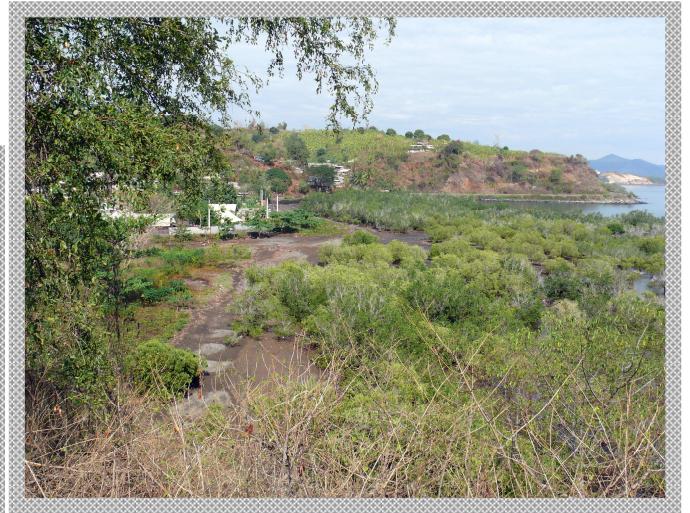
# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PRISES DE VUES

Kangani



▲ *Enrochement en littoral*



▲ *Mangrove de Kangani*



▲ *Carrière en plaine alluviale*



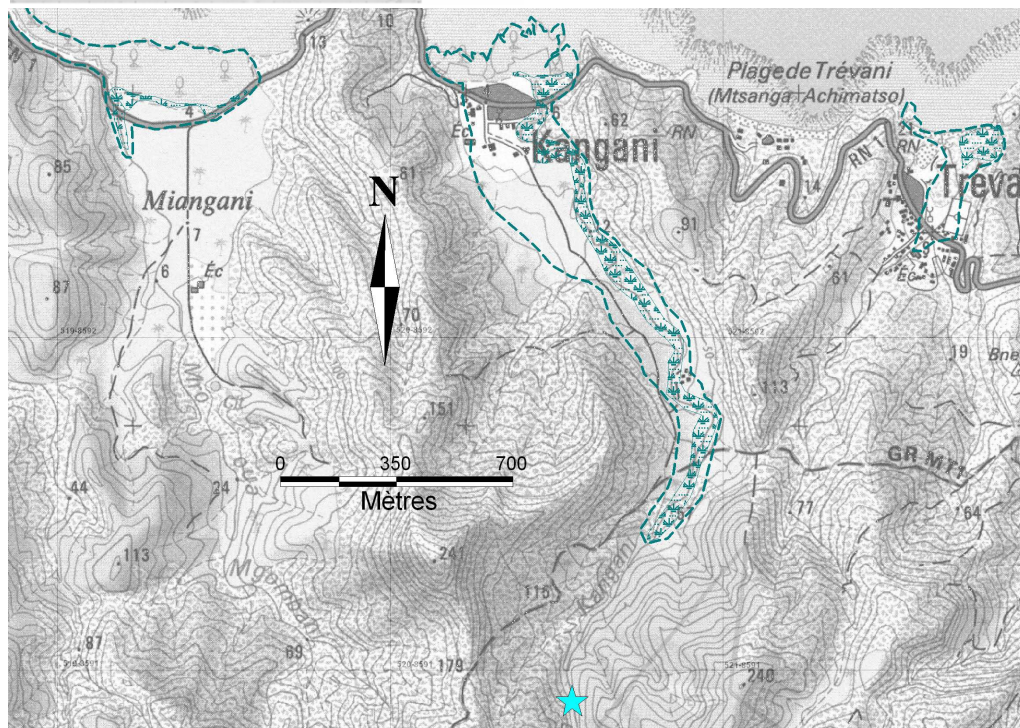
▲ *Ripisylve Mro oua Kangani*

Crédit photo : CBNM

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PLAN DE SITUATION

Kangani



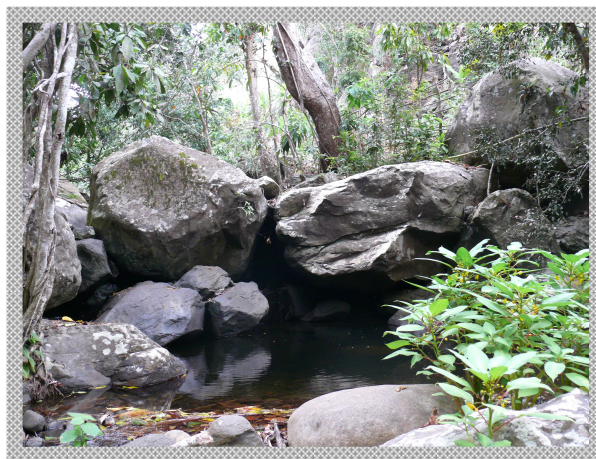
D'après carte IGN 1/250

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

### Kangani

- Zone humide située sur la commune de Koungou, associant les berges du cours d'eau principal Mro oua Kangani qui traverse la zone et la plaine littorale reliant un reliquat d'arrière mangrove à la mangrove. L'espace est entrecoupé par la RN1.
- Espace totalement modifié par l'urbanisation et l'infrastructure routière en zone littorale et par l'installation d'une carrière en plaine alluviale.
- **Ripisylve:** Le Mro oua Kangani est asséché sur une bonne partie de son lit durant la fin de la saison sèche. Sur la rive droite s'étendent la zone urbaine et la carrière à proximité des berges, en plaine alluviale. On observe cependant différents faciès de végétation le long du cours d'eau avec à l'aval des prairies humides à *Ipomoea aquatica* et *Ipomoea pes-caprae* auxquelles s'associent des plantes hygrophiles *Alternanthera sessilis*, *Aeschynomene uniflora* ainsi que quelques individus de la plante héliophyte *Typhonodorum lindleyanum*. De nombreuses plantes rudérales sont également présentes. Peu à peu les formations arborées prennent place dominées par les manguiers *Mangifera indica* et plus en amont par *Phoenix reclinata*, *Barringtonia racemosa*, *Pandanus mayotteensis*. Des plantations denses à *Terminalia catappa* et *Peltophorum pterocarpum* sont visibles à proximité du cours d'eau. Les berges pentues sont tapissées de fougères *Nephrolepis biserrata*, *Pityrogramma calomelanos* et *Christella dentata*. Le lit est organisé en amont par une succession de petits bassins ornés d'impatiens *Impatiens auricoma* et de fougères avant de rejoindre une petite cascade à sec en cette saison. Les cultures maraîchères sont présentes jusqu'en fond de vallée.



- **Arrière -mangrove :** milieu totalement fragmenté par les cultures vivrières, le réseau routier et la construction d'un mur d'enrochement. Un cordon dunaire est présent à l'est de la zone, en arrière mangrove avec en codominance *Ipomoea pes-caprae*, *Sporobolus virginicus* et une liane parasite à tiges filiformes orange *Cassytha filiformis*. En arrière de ce cordon, un arbuste *Colubrina asiatica* marque la limite des cultures vivrières (bananiers, cocotiers, manioc..) auxquels se mêlent des essences arborées bois noir *Albizia lebeck*, et badamiers *Terminalia catappa*. Un seul individu de *Heritiera littoralis* est présent en fin de baie. L'embouchure du cours d'eau est peuplée d'*Hibiscus tiliaceus*, *Thespesia populnea*, *Colubrina asiatica* associés au palétuvier *Avicennia marina*



- D'une manière générale la zone humide de Kangani est fortement perturbée avec le développement de l'urbanisation en zone littorale ; on déplore de nombreux dépôts sauvages. En fond de vallée, les formations végétales variées présentent un réel intérêt paysager mais la plaine est modifiée par l'installation de la carrière qui est à l'origine du dépôt d'une intense poussière blanche sur toute une partie de la zone ; l'assèchement du cours d'eau est également à déplorer.



▲ *Dépôts sauvages en littoral*



▲ *Poussière blanche issue de la carrière*



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

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'tsanzano	X	C		0	3		r
<i>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		I	C		0	X		+
<i>Aeschynomene uniflora</i> E. Mey.	Fabaceae	chitsuze	I	AC		0	X		r
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Mwana be	K	CC		0			+
<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Fabaceae	bunwara	X	CC		0	5		r
<i>Alchornea alnifolia</i> (Baill.) Pax et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	Kalamoro	I	AC		GC	X		r
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae		I	AC		0	X		+
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Bromeliaceae	Mnananasi bole	Q	C		0			+
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonaceae	konokono manga	X	CC		0	3		r
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	CC		0			r
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	I	CC		0	X		r
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Lecythidaceae	Msilibari	I	AC		0	X		2
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae		K	AC		0			+
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	mtso	I	AC		0	X		r
<i>Canavalia madagascariensis</i> J.D. Sauer	Fabaceae	sari fuiu	I	AC		GC	X		r
<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae	Mpwapwaia	Q	CC		0	0		r
<i>Cassytha filiformis</i> L.	Lauraceae	chirounga kangué tandri	I	AR		0	X		+
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	CC		0			1
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	I	AC		0	X		+
<i>Ehretia cymosa</i> Thonn.	Boraginaceae		I	C		0	X		r
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	AC		0	X		r
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Moraceae		I	C		0	X		+
<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw.	Agavaceae		X	CC		0	4		r
<i>Grisollea myrianthea</i> Baill.	Icacinaceae		I	CC		GC	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		I	AC		0	X		i
<i>Hibiscus platanifolius</i> (Willd.) Sweet	Malvaceae		I	PC		0	X		r
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	AC		0	X		+
<i>Impatiens auricoma</i> Baill.	Balsaminaceae		I	AC		C	X		+
<i>Indigofera tinctoria</i> L.	Fabaceae		X	C		0			+
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	C		0	X		+
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	Convolvulaceae		Q	AC		0			r
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	CC		0	X		1
<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae		Q	CC		0	4		+
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	CC		0	5		r
<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	Sapindaceae		I	AC		0	X		+
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae		X	CC		0	3		2
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae		Q	CC		0	1		+
<i>Mariscus kraussi</i> Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I				X		+
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	CC		0			2

<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	CC	0	X		+
<i>Ouratea humblotii</i> Baill.	Ochnaceae		I	PC	Y	X		i
<i>Pandanus mayotteensis</i> H. St.John	Pandanaceae	Sari mlua	I	PC	Y	X		1
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae		I	AC	0	X		+
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	C	0	X		+
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Passifloraceae		X	C	0	3		r
<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	Fabaceae		Q	PC	0	1		2
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae		I	C	0	X		1
<i>Phyllanthus pervilleanus</i> (Baill.) Müll.Arg.	Phyllanthaceae		I	AC	GC	X		r
<i>Piper umbellatum</i> L.	Piperaceae		K	AR	0			r
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	Adiantaceae		I	PC	0	X		+
<i>Premna serratifolia</i> L.	Lamiaceae		I	CC	0	X		r
<i>Pteris tripartita</i> Sw.	Pteridaceae		I	R	0	X		i
<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	Rubiaceae		I	C	GC	X		r
<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	Apocynaceae		I	CC	0	X		+
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	Hasa ndrume	X	C	0	3		r
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Fabaceae		X	CC	0	3		+
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae		X	C	0	3		r
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae		X	CC	0	4		=
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	AC	0	X		+
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Verbenaceae		X	CC	0			+
<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	Verbenaceae		X	CC	0			+
<i>Sterculia foetida</i> L.	Malvaceae		X	AC	0	3		r
<i>Sterculia madagascariensis</i> R. Br.	Malvaceae		I	AC	GC	X		r
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	Araceae		Q	AR	0			+
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae		X	C	0	4		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	C	0	X		2
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa	Malvaceae		I	CC	0	X		+
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	AC	0	X		r

### Légende

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

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