

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Zone humide Chiconi Mangajou
Situation Géographique	Commune de Chiconi
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"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
<input checked="" type="checkbox"/> Présence de sols hydromorphes	<input checked="" 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

Mosaïque de zones humides fonctionnelles et modifiées situées en plaine littorale dans la baie de Chiconi, comprises entre les villes de Chiconi et Mangajou en lien avec de nombreux cours d'eau permanents et temporaires et délimitée par la mangrove à l'aval, à proximité de la N2.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	20,86 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	7,12 ha environ hors mangrove
Principaux types de milieux humides :	Mangrove ; Arrière mangrove ; Ripisylve ; Prairies humides (Cypéracées <i>Ipomea aquatica</i>), Raphiaie marécageuse , Roselière intérieure à <i>Cyclosorus interruptus</i> .
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 :	20,40 ha
Description des milieux :	Complexe de zones humides établies dans la baie de Chiconi regroupant les bordures de cours d'eau et les espaces marécageux insérées dans un paysage urbain et en connexion avec l'océan.

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

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

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="Urbanisation"/> <input type="text" value="Agriculture, pâturage"/> <input type="text" value="Réseau routier"/>	<input type="text" value="Remblais"/> <input type="text" value="Canaux de drainage"/> <input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN2)"/> <input type="text" value="Invasions d'espèces exotiques"/>	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 :

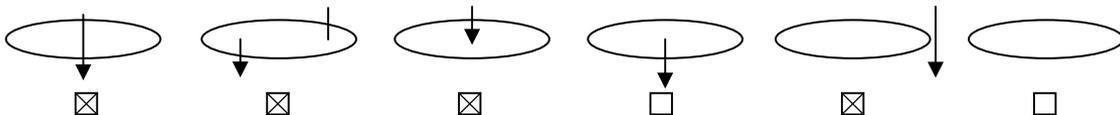
Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

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 : 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 paysage et valeur scientifique
 Agriculture : cultures vivrières et pâturage

Principal facteur d'influence :

Morcellement de la zone humide par l'urbanisation, les activités agricoles et le pâturage ; infrastructure routière à proximité.

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter
 Intérêt floristique modéré à fort, mosaïque de milieux diversifiés
 Intérêt faunistique : à compléter ;

Principal facteur d'influence :

Invasions biologiques
 pollutions chroniques

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

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, Service Environnement et Forêt 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)

Contribue à l'absorption de l'excédent hydrique par alimentation du complexe aquifère
 Contribue à la rétention des sédiments et matières en suspension mobilisés par le ruissellement amont
 Milieu aquatique pérenne permettant la reproduction des insectes aquatiques et l'abreuvement de la faune terrestre

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 : remblais, exondement et envahissement par les plantes introduites / pollutions chroniques.
 Tendances évolutives : fragmentation des surfaces du fait de l'avancée de l'urbanisation et des mises en cultures

Orientations d'action

Zone naturelle à protéger : importance de ses fonctions hydrauliques
 Valoriser la zone en tant que réservoir de biodiversité : Typhonodoraie, Raphiaie...
 Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des remblais

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre et aquatique
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Département Mayotte	Commune(s) Chiconi	Code INSEE 97670
--------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
513 105	8580452	7m	20,4environ

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Chiconi Mangajou

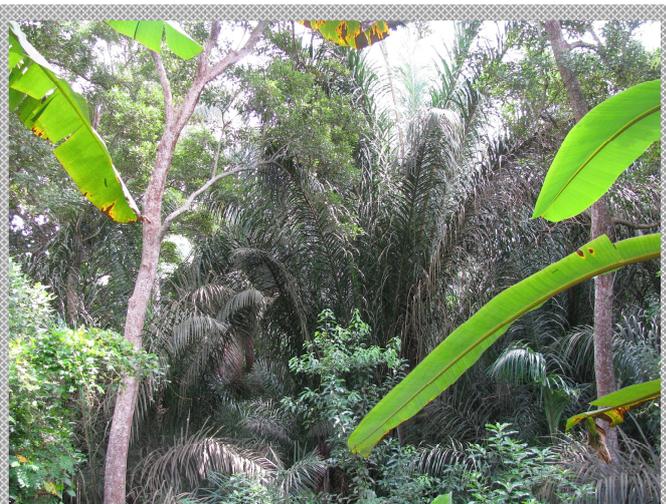
ILE DE MAYOTTE



▲ Prairie humide



▲ Baie de Chiconi



▲ Raphiaie en bordure de RN2

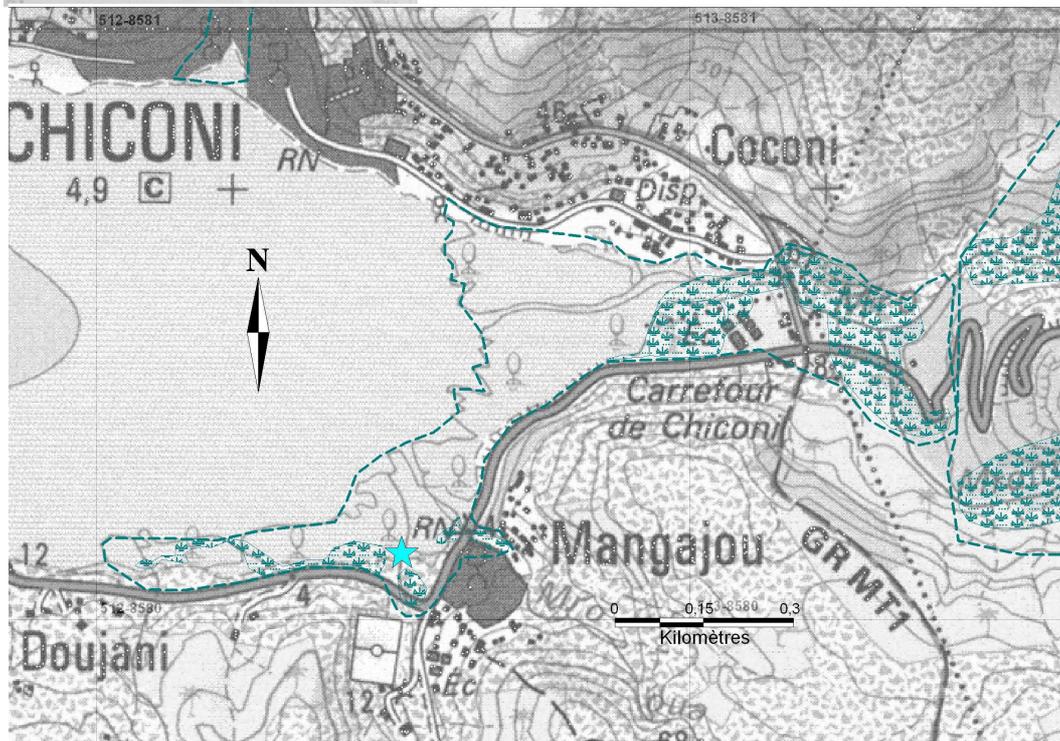


▲ Pré salé à *Sporobolus virginicus* à l'embouchure

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Chiconi Mangajou



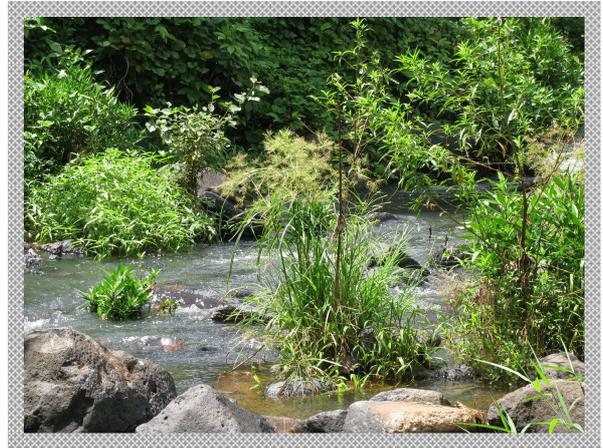
D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Chiconi Mangajou

- Zone humide située dans la baie de Chiconi installée entre les agglomérations Chiconi et Mangajou et entrecoupée par la RN2. Elle correspond géographiquement au carrefour et à l'exutoire de plusieurs cours d'eau Mro oua Coconi, Mroni Rouaka et Mro oua Mangajou, en connexion avec l'océan (cf fiches Ongoujou - Coconi et Kahani - Ouangani pour les mêmes cours d'eau en plaines intérieures de fonds de vallées appartenant au même bassin versant).
- Mosaïque de zones humides regroupant certaines portions de rives de cours d'eau, une zone d'expansion des crues, et des espaces à engorgements marécageux, insérées dans un paysage urbain.
- Ripisylve : l'espace de fonctionnalité de Chiconi Mangajou réunit un réseau hydrographique très dense ; 3 cours d'eau permanents Mro oua Coconi, Mroni Rouaka et Mro oua Mangajou abritent sur leurs berges une végétation arborée bien diversifiée : palmiers *Raphia farinifera* et *Areca catechu*, associés à quelques essences arborées indigènes *Erythrina fusca*, *Barringtonia racemosa* ; en amont, bambous *Bambusa vulgaris* et badamiers *Terminalia catappa* sont également visibles. Plantes herbacées Cypéracées et *Typhonodorum linleyanum* enrichissent le cortège floristique.



- Prairie humide à Cyperacées : cet espace à fonctionnalité hydraulique majeure de par son rôle de tampon des eaux est constituée de formations à Cyperacées : *Cyperus difformis*, *Cyperus iria*, *Kyllinga elata*. et à Poacées (anciennement graminées) : *Paspalum conjugatum* ; le niveau d'inondation est variable. Cette prairie pâturée par les bovins est bordée d'essences forestières : cocotiers, badamiers, érythrinnes, palmiers et jouxtant à l'ouest la forêt marécageuse à Raphias



- Arrière-mangrove : cette zone de transition périodiquement inondée et en contact avec la mangrove joue un rôle de protection et assure le refuge et la reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux ; côté Chiconi, elle est dominée par *Heritiera littoralis*, grand arbre à contreforts sinueux. Cet habitat beaucoup plus fragmenté du côté de Mangajou est dominée par *Hibiscus tiliaceus* et enrichi d'essences ornementales : *Senna siamea*, *Pterocarpus indicus*.



- Forêt marécageuse à *Raphia farinifera*: elle occupe l'espace entre la RN2 et l'estuaire des cours d'eau Mro oua Coconi et Mroni Rouaka ; ce type de milieu très particulier abrite une végétation soumise à un niveau d'inondation assez important en saison des pluies ; on observe une population de *Raphia farinifera* à longues palmes pouvant atteindre 20m de long qui est souvent associé à une fougère épiphyte *Stenochlaena tenuifolia*; cette forêt accueille également de nombreuses essences à forte valeur patrimoniale : une grande herbacée *Typhonodoron lindleyanum*, une fougère *Cyclosorus interruptus* ainsi que des essences arborées comme *Erythrina fusca*.

- Roselière à *Cyclosorus interruptus*: cet habitat particulier correspond à une petite prairie ouverte insérée dans la raphiaie, associée à différentes plantes herbacées *Typhonodoron lindleyanum*, *Colocasia esculenta* et quelques Cypéracées.



- Plusieurs prairies humides à *Ipomea aquatica* associée à *Lindernia rotundifolia* sont installées sur les cours d'eau qui irriguent le village de Mangajou ; proches du littoral, elles sont alimentées en eau douce de façon permanente et en eau salée lors des grandes marées ; le cortège floristique est enrichi de cypéracées et poacées ;





▲ Un bouquet de *Cyperus sp* visible sur les berges inondées d'un cours d'eau à Mangajou

Eléments faunistiques : réservoir faunistique avec de nombreuses espèces de libellules (noires et rouges) de papillons sur la prairie humide et plusieurs espèces d'oiseaux (Héron à dos vert ... sur la zone complète. Un complément d'informations est nécessaire pour mieux décrire la zone sur cet aspect



- D'une manière générale la zone humide est assez dégradée : l'urbanisation et les infrastructures routières ont occasionné des remblais ; les espaces naturels sont fragmentés mais les vestiges bien diversifiés sont à préserver tant pour leur fonctionnalité hydraulique que pour leur intérêt floristique (raphiaie et arrière mangrove) ; l'intérêt paysager est également à prendre en compte
- Des mesures de gestion sur les plantes introduites peuvent s'appliquer notamment sur une espèce en voie d'invasion *Dieffenbacchia seguine* ainsi que sur le nettoyage de la zone



▲ Invasion de *Dieffenbacchia seguine*



▲ Déchets en arrière mangrove

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site

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	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	Abondance dans la zone
<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	Fabaceae		Q	0	4		i
<i>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		l	0	X		r
<i>Acroceras hubbardii</i> (A. Camus) Clayton	Poaceae	Tsangué Tsangué	l	GCM	X	0	+
<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don	Araceae		Q	0			r
<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	mvovo	X	0	4		1
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Acanthaceae		K	0			+
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	l	0	X		2
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	0			+
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Lecythidaceae	Msilibari	l	0	X		1
<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae	Mjengafre	Q	0	2		r
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	mtso	l	0	X		r
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	l	0	X		r
<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey et Jermy	Thelypteridaceae		l	0	X		r
<i>Cissus microdonta</i> (Baker) Planch.	Vitaceae		l	GC	X		i
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			2
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Poaceae		X	0	1		r
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	0			+
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	l	0	X		r
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae	Domoure titi m'routoutou	l	0	X		+
<i>Cordia subcordata</i> Lam.	Boraginaceae		l	0	X		r
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Thelypteridaceae		l	0	X		1
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Ndrawe masera	l	0	X		+
<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae						+
<i>Cyperus</i> sp	Cyperaceae						r
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	l	0	X		r
<i>Derris trifoliata</i> Lour.	Fabaceae	Tandri Ourouva	l	0	X		r
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	Araceae		Q	0	3		+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae		l	0	X		+
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Fabaceae		l	0	X		+
<i>Entada rheedei</i> Spreng.	Fabaceae		l	0	X		+
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		l	0	X		2
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Moraceae		l	0	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		l	0	X		1
<i>Hernandia nymphaeifolia</i> (Presl) Kubitzki	Hernandiaceae		l	0	X		i
<i>Hibiscus physaloides</i> Guill. et Perr.	Malvaceae		l	0	X		r
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		l	0	X		1

<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	0	X		1
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	Convolvulaceae		Q	0			+
<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	Convolvulaceae		I	0	X		r
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	0	X		1
<i>Justicia gendarussa</i> Burm. f.	Acanthaceae		Q	0			+
<i>Kyllinga elata</i> Steud.	Cyperaceae		K	0			+
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	0	5		1
<i>Lindernia rotundifolia</i> (L.) Alston	Plantaginaceae		I	0	X		+
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		K	0			r
<i>Ludwigia jussiaeoides</i> Desr.	Onagraceae		K	0			r
<i>Mariscus kraussi</i> Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I		X		+
<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.	Polypodiaceae	Mohono mule bolé	I	0	X		r
<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae		I	0	X		r
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	0			1
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	0	X		+
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	0	X		+
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae		I	0	X		+
<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm. f.) Pic. Serm.	Polypodiaceae	Moho Béni	I	0	X		r
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae		Q	0	1		r
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	0	X		2
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	Phyllanthaceae		K	0			+
<i>Selaginella fissidentoides</i> (Hook. et Grev.) Spring	Selaginellaceae		I	GC	X		r
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	Hasa ndrume	X	0	3		+
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		Q	0			r
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae		K	0			+
<i>Sida stipulata</i> Cav.	Malvaceae		K	0			+
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae		X	0	3		r
<i>Scleria</i> sp	Cyperaceae						r
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	Asteraceae		X	0	3		+
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	0	X		+
<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	Verbenaceae		X	0			+
<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) T. Moore	Blechnaceae		I	0	X		1
<i>Sterculia foetida</i> L.	Malvaceae		X	0	3		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	0	X		2
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	Apocynaceae		Q	0			r
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Cannabaceae		I	0	X		r
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	0	X		2

Légende

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

Statut : **I** : indigène
K : cryptogène
Q : cultivé
X : exotique
 (introduite)

