

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nom | Longoni |
| Situation Géographique | Commune de Koungou |
| Typologie | Ripisylve et plaines intérieures de fonds de vallées associées, 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

Ensemble des zones humides fonctionnelles et des zones modifiées délimitées en amont par 2 cours d'eau permanents dont le Mro oua Longoni et leurs affluents et à l'aval par un complexe marécageux littoral.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

| | |
|---|---|
| Superficie du site : | 67,54 ha environ |
| Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) : | 20,60 ha environ (hors mangrove) |
| Principaux types de milieux humides : | Ripisylve et plaine alluviale ; Plaine littorale ; Arrière mangrove, Mangrove |
| 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 : | 67,54 ha |
| Description des milieux : | Complexe de zones humides associant la plaine alluviale et ses cours d'eau ainsi que le complexe marécageux littoral, globalement modifié par l'homme. |

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant : Longoni

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

Milieu agricole dominant sur la zone ; 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 |
|--------------------------------------|--|---|
| Agriculture, Elevage Urbanisation | Zone urbanisée Canaux de drainage Dépôts, remblais | 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 : Mro oua Longoni

Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

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

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
Mosaïque de milieux humides variés : Ripisylve et plaine alluviale; Plaine littorale ; Arrière -mangrove ; Mangrove.
Zone d'expansion des crues

Principal facteur d'influence : Météorologie : régime des précipitations
Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage.

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 : réservoir de biodiversité floristique, favorisation de l'avifaune des zones humides.

Agriculture : cultures vivrières, cultures maraîchères et élevage.

Principal facteur d'influence :

Morcellement de la zone humide par les activités agricoles et le pâturage. Exondements 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 faible

Intérêt faunistique : à compléter ;

Principal facteur d'influence :

Drainage de la zone par les canaux

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine public maritime. Propriétés privées

Mangrove affectée au conservatoire du littoral

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, pâturage

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 : Fragmentation de la zone provoquée par le déboisement au profit des cultures vivrières, abattage et mise à feu d'arbres.

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences de l'abattage et la mise à feu des arbres provoquant érosion et disparition des milieux naturels.

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 | | Altitude (en m) | Superficie (en ha) |
| X | Y | | |
| 516 540 | 8591 925 | 12 m | 67,54 ha environ |

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Longoni



▲ Ripisylve Mro oua Longoni



▲ Mangrove de Longoni en fin de baie



▲ *Furcraea foetida* en arrière-mangrove



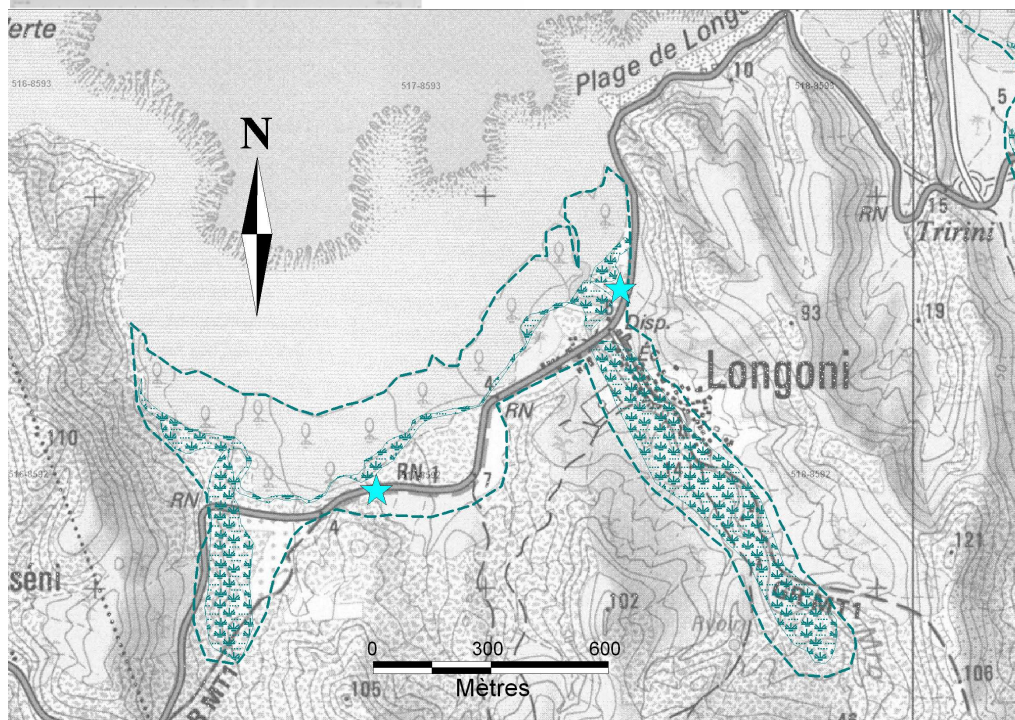
▲ Elevage en plaine littorale

Crédit photo : CBNM

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Longoni



D'après carte IGN 1/250

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Longoni

- Zone humide située sur la commune de Koungou en fin de baie de Longoni p (cf fiches Dzoumonyé et Bouyouni), délimitée à l'ouest par la pointe de l'Île Verte et à l'est par la pointe de Longoni. L'espace traversée par la RN1 est situé en zone urbaine en pleine expansion.
- Complexe de zones humides reliant, en plaine intérieure, 2 cours d'eau dont le Mro oua Longoni et leurs plaines alluviales et en zone littorale arrière mangrove, formations arborées et prairies associées.



▲ *Achrostichum aureum* sur berge



▲ Reliquat de zone humide en plaine intérieure

- Ripisylve et plaine alluviale : Les rives du cours d'eau non nommé à l'ouest de la zone sont dominées en amont par des espèces arborées indigènes, *Terminalia catappa*, *Barringtonia racemosa*, *Pandanus mayotteensis* mais aussi cultivées manguiers *Mangifera indica*, jacquiers *Artocarpus heterophyllus*... ; on observe un individu de la fougère typique d'arrière mangrove *Achrostichum aureum* en périphérie de la zone urbaine (ce qui témoigne de la proximité du littoral séparée à l'heure actuelle par le réseau routier). Les berges du Mro oua Longoni présentent une alternance de milieux ouverts et fermés, très anthropisés, dominés par le bambou commun *Bambousa vulgaris*. En amont, les formations arborées sont assez diverses avec la présence de nombreux individus de *Erythrina fusca*, *Barringtonia racemosa*, *Terminalia catappa*, *Mangifera indica* ; la strate herbacée est représentée principalement par les fougères *Nephrolepis biserrata* et *Christella dentata*. Les plaines sont occupées par les essences d'agro forêt, les cultures de bananes, de cocotiers et le maraîchage. On observe sur un affluent du Mro oua Longoni un reliquat de plaine à *Erythrina fusca* associée à quelques pieds de la plante herbacée *Typhonodorum lindleyanum* ; une prairie à pâturage dominée par une poacée (anciennement graminée) *Paspalum conjugatum* borde la zone, enrichie d'une liane traçante aux feuilles comestibles *Ipomea aquatica* et d'une petite herbacée *Alternanthera sessilis*.



- Plaine littorale : la plaine littorale qui jouxte l'arrière mangrove n'est plus qu'à l'état de reliques dans la zone de Longoni. Elle est totalement modifiée, soit par les cultures de bananes, soit par l'élevage ou encore par la construction de cases. De nombreuses essences sont brûlées ou coupées. On observe de l'autre côté de la RN1 quelques individus isolés de *Heritiera littoralis*, *Erythrina fusca* et *Thespesia populneoides* arbres de zone humide, témoins de la fragmentation du milieu..

- Vasière estuarienne : à l'embouchure du cours d'eau principal Mro oua Longoni, les berges sur sols vaseux accueillent principalement 2 essences arborées indigènes *Thespesia populneoides* et *Heritiera littoralis*,



- Arrière mangrove : milieu assez hétérogène de par son état de conservation ; la partie-est est relativement en bon état, dominée par de belles formations arborées typiques du milieu *Heritiera littoralis* et *Thespesia populneoides* ; quelques touffes de fougère *Acrostichum aureum* cohabitent avec le palmier *Phoenix reclinata*. La partie-ouest est beaucoup plus dégradée entrecoupée de cultures et parfois totalement détruite



▲ Arrière-mangrove à *Heritiera littoralis* à l'est de la zone



▲ Arrière mangrove dans la partie ouest

- Eléments faunistiques : arrière mangrove riche en oiseaux limicoles (héron, courlis..) martin pêcheur présent à proximité des cours d'eau, nombreux insectes au sein des prairies humides. A compléter



- D'une manière générale la zone humide de Longoni est fortement dégradée essentiellement dans la partie proche de l'agglomération. La plaine littorale n'existe plus qu'à l'état relictuel et l'arrière mangrove est fragmentée par les cultures qui gagnent par endroits la mangrove. Le cours d'eau est soumis à de nombreux déchets les emplacements à lessive sont mal entretenus...L'intérêt majeur de cette zone humide pour le peu qu'il reste tient essentiellement à son habitat d'arrière mangrove (la partie ouest) qu'il conviendrait de restaurer au moins pour partie.



▲ Un individu de *Heritiera littoralis* brûlée en arrière- mangrove



▲ Bananeraie en limite de mangrove

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

| 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 | RAREFACTION | ENDÉMICITÉ | INVASIBILITÉ | PROTECTION RÉGIONALE | Abondance dans la zone |
| <i>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f. | Orchidaceae | | I | C | | 0 | X | | + |
| <i>Achyranthes aspera</i> L. | Amaranthaceae | | I | CC | | 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>Ageratum conyzoides</i> L. | Asteraceae | Mwana be | K | CC | | 0 | | | + |
| <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>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 | | 1 |
| <i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl. | Poaceae | mbambou | X | CC | | 0 | | | 1 |
| <i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng. | Lecythidaceae | Msilibari | I | AC | | 0 | X | | 1 |
| <i>Blumea axillaris</i> (Lam.) DC. | Asteraceae | sari tibaku | K | AC | | 0 | | | + |
| <i>Broussonetia greveana</i> (Baill.) C.C. Berg | Moraceae | mlandrema | I | AC | | GC | X | | i |
| <i>Centrosema pubescens</i> Benth. | Fabaceae | chipwakofu bole | X | CC | | 0 | 3 | | r |
| <i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey et Jermy | Thelypteridaceae | | I | R | | 0 | X | | + |
| <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>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn. | Rhamnaceae | mori pouvou | I | AC | | 0 | X | | i |
| <i>Commelina africana</i> L. | Commelinaceae | | I | C | | 0 | X | | + |
| <i>Commelina diffusa</i> Burm. f. | Commelinaceae | Domoure titi m'routoutou | I | C | | 0 | X | | + |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | Poaceae | | I | C | | 0 | X | | + |
| <i>Dendrobium umbellatum</i> (L.) Benth. | Fabaceae | Mtsohozi katso | I | C | | 0 | X | | i |
| <i>Derris trifoliata</i> Lour. | Fabaceae | Tandri Ourouva | I | PC | | 0 | X | | 1 |
| <i>Dracaena reflexa</i> Lam. | Ruscaceae | | I | C | | W3c | X | | i |
| <i>Erythrina fusca</i> Lour. | Fabaceae | | I | C | | 0 | X | | 1 |
| <i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer | Erythroxylaceae | | I | AC | | C | X | | i |
| <i>Ficus lutea</i> Vahl | Moraceae | | I | AC | | 0 | X | | r |
| <i>Ficus sycomorus</i> L. | Moraceae | | I | C | | 0 | X | | 1 |
| <i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw. | Agavaceae | | X | CC | | 0 | 4 | | r |
| <i>Grisollea myriantha</i> Baill. | Icacinaceae | | I | CC | | GC | X | | r |
| <i>Heritiera littoralis</i> Aiton | Malvaceae | | I | AC | | 0 | X | | 1 |
| <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | Malvaceae | | I | AC | | 0 | X | | & |
| <i>Ipomoea aquatica</i> Forssk. | Convolvulaceae | | I | C | | 0 | X | | + |
| <i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. | Convolvulaceae | | I | CC | | 0 | X | | + |
| <i>Justicia gendarussa</i> Burm. f. | Acanthaceae | | Q | AC | | 0 | | | + |
| <i>Kyllinga elata</i> Steud. | Cyperaceae | | K | ? | | 0 | | | + |
| <i>Lantana camara</i> L. | Verbenaceae | | X | CC | | 0 | 5 | | r |
| <i>Leea guineensis</i> G. Don | Vitaceae | | I | PC | | 0 | X | | r |
| <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit | Fabaceae | | X | CC | | 0 | 5 | | r |
| <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob. | Lauraceae | | X | CC | | 0 | 5 | | 1 |
| <i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich. | Onagraceae | | K | R | | 0 | | | r |

| | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|---|----|----|---|---|---|
| Macphersonia gracilis O. Hoffm. | Sapindaceae | | I | AC | 0 | X | | r |
| Mangifera indica L. | Anacardiaceae | | X | CC | 0 | 3 | | 2 |
| Mariscus kraussi Hochst. | Cyperaceae | Ndrawe ntiti | I | | | X | | + |
| Microsorium punctatum (L.) Copel. | Polypodiaceae | Mohono mule bolé | I | C | 0 | X | | + |
| Mimosa diplotricha C. Wright | Fabaceae | | X | C | 0 | 3 | | r |
| Mimosa pudica L. | Fabaceae | | X | CC | 0 | 3 | | + |
| Musa x paradisiaca L. | Musaceae | | Q | CC | 0 | | | 2 |
| Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott | Davalliaceae | Pinza godany | I | CC | 0 | X | | + |
| Operculina turpethum (L.) J. Silva Manso | Convolvulaceae | | I | C | 0 | X | | r |
| Pandanus mayotteensis H. St.John | Pandanaceae | Sari mlua | I | PC | Y | X | | 1 |
| Paspalum conjugatum P.J. Bergius | Poaceae | | I | C | 0 | X | | + |
| Phoenix reclinata Jacq. | Arecaceae | | I | C | 0 | X | | 1 |
| Phyllanthus pervilleanus (Baill.) Müll.Arg. | Phyllanthaceae | | I | AC | GC | X | | r |
| Premna serratifolia L. | Lamiaceae | | I | CC | 0 | X | | 1 |
| Pycnus polystachyos (Rottb.) P. Beauv. | Cyperaceae | | K | C | 0 | | | r |
| Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl. | Arecaceae | | I | AC | 0 | X | | r |
| Rhizophora mucronata Lam. | Rhizophoraceae | | I | C | 0 | X | | + |
| Saba comorensis (Bojer) Pichon | Apocynaceae | | I | CC | 0 | X | | + |
| Saccharum officinarum L. | Poaceae | | Q | C | 0 | | | + |
| Scoparia dulcis L. | Scrophulariaceae | | K | PC | 0 | | 0 | + |
| Senna alata (L.) Roxb. | Fabaceae | Hasa ndrume | X | C | 0 | 3 | | + |
| Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin et Barneby | Fabaceae | | X | CC | 0 | 3 | | + |
| Spathodea campanulata P. Beauv. | Bignoniaceae | | X | CC | 0 | 4 | | + |
| Sterculia foetida L. | Malvaceae | | X | AC | 0 | 3 | | + |
| Tamarindus indica L. | Fabaceae | | I | C | 0 | X | | r |
| Terminalia catappa L. | Combretaceae | | I | C | 0 | X | | 2 |
| Thespesia populneoides (Roxb.) Kostel. | Malvaceae | | I | AC | 0 | X | | 1 |
| Typhonodorum lindleyanum Schott | Araceae | | I | AC | 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