

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Nom | Ironi Bé |
| Situation Géographique | Commune de Dembéné |
| 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 incluant le cours d'eau Ironi bé en plaine intérieure et littorale jusqu'à son embouchure, l'arrière mangrove et la mangrove, interrompues par la route N2.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

| | |
|---|---|
| Superficie du site : | 51,09 ha environ |
| Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) : | 19,364 ha environ (hors mangrove) |
| Principaux types de milieux humides : | Mangrove ; Arrière mangrove ; Ripisylve et plaine alluviale |
| Code Corine Biotope étendu DOM le plus proche : | 14.01 Mangrove et arrière mangrove |

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

| | |
|---------------------------|--|
| Superficie : | 51,09 ha |
| Description des milieux : | Mosaïque de milieux humides insérés selon un gradient de submersion, et plus ou moins modifiés par l'homme |

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :
 Zone pluvieuse : de 800 à 1200 mm/an

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="Infrastructure routière"/> <input type="text" value="Cultures vivrières, Cocoteraie"/> | <input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN3) dépôts sauvages"/> | 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 :

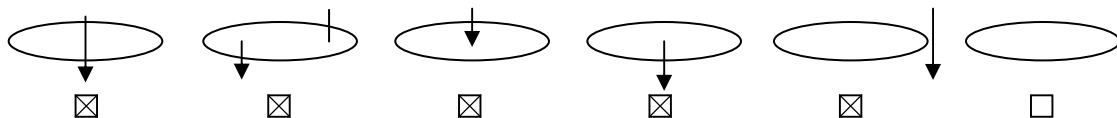
Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

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 : piégeage et stabilisation de la sédimentation littorale ; rétention des eaux de ruissellement et sédiments /zone d'expansion des crues/ alimentation des nappes. Rôle naturel de protection contre l'érosion.
 Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides
 Agricultures vivrières et maraîchères.

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 : espace particulier d'alimentation et de reproduction de la faune marine en zone littorale
 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 : 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 la Réunion
 Moyens de surveillance existants : Brigade de la Nature de l'Océan Indien ; Service environnement et Forêts

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, cocoteraie 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, scindé en 2 par la RN2, modifié sur zones urbaines et zones agricoles (exondement) ;
 Menaces : exondement et envahissement par les plantes introduites / pollutions chroniques, déchets
 Tendances évolutives : raréfaction des surfaces au profit de l'urbanisation

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences du déboisement et des dépôts sauvages
 Canalisation des pollutions potentielles RN 2

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre
 Plan de situation et photographies

| Diagnostic fonctionnel : | Collectivité Départementale | Commune(s) | Code INSEE |
|--------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | Mayotte | Dembéni | 98 507 |

| Coordonnées Universal Transverse Mercator | | Altitude (en m) | Superficie (en ha) |
|---|---------|-----------------|--------------------|
| X | Y | | |
| 520705 | 8581577 | 10 m | 25 environ |

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

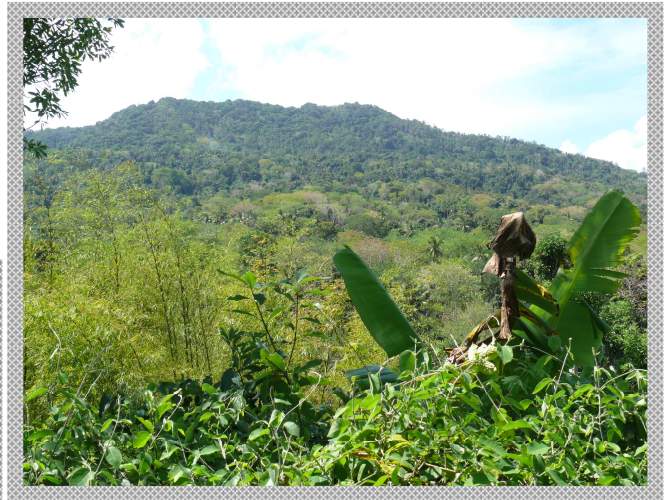
Ironi Bé



▲ Ripisylve Mro Ironi Bé en plaine



▲ Cocoteraie en plaine littorale



▲ Mima Maévadouani dominant la zone

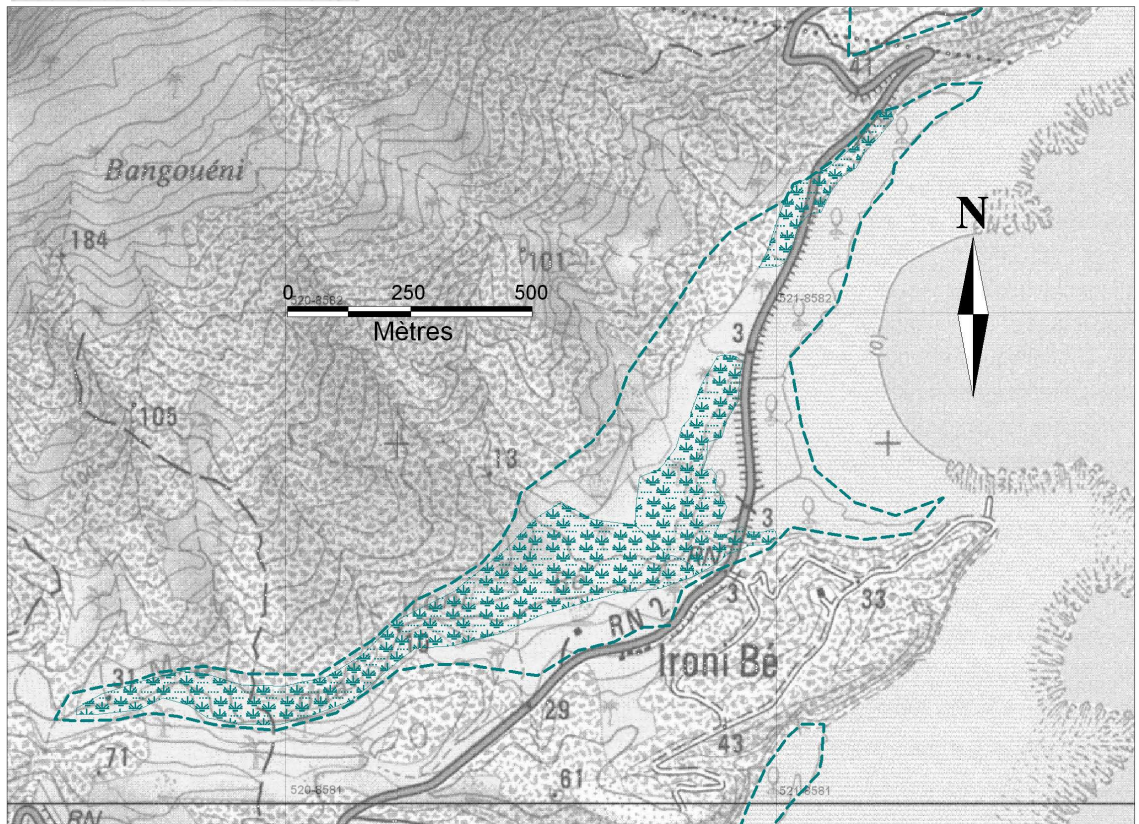


▲ Arrière mangrove en aval de la RN2

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Ironi Bé



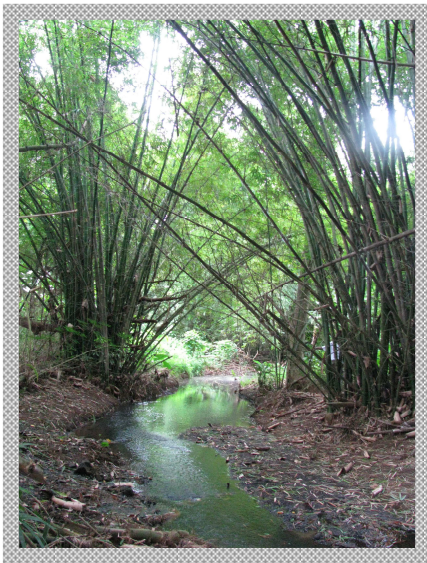
D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Ironi Bé

- Zone humide installée dans une petite baie située sur la commune de Dembèni, nommée Ironi Bé de par son cours d'eau, interrompue par l'infrastructure routière RN2 mais alimentée en eau de mer et en connexion avec l'océan.
- La zone humide d'Ironi Bé réunit différents milieux disposés selon un degré de tolérance à la submersion et présente des formations arborées depuis les forêts galeries de plaine intérieure jusqu' à la mangrove, bordées de zones ouvertes aux cultures et à l'urbanisation.



- Ripisylve et plaine alluviale : les berges du cours d'eau principal Ironi bé sont peuplées majoritairement de bambous commun *Bambusa vulgaris* qui laisse ponctuellement la place à d'autres espèces arborées cultivées ou introduites comme le manguier *Mangifera indica*, le jaquier *Artocarpus heterophyllus*, l'arbre à pain *Artocarpus altilis* et le tulipier du gabon *Spathodea campanulata* ; en amont, certaines espèces indigènes *Erythrina fusca*, *Sterculia madagascariensis* sont également présentes. La strate herbacée est représentée principalement par *Rivinia humilis* : plante de 50-60 cm de haut, introduite et naturalisée, elle offre des grappes de fleurs blanches et des baies rouge vif et qui colonise les berges par endroits associés à des touffes de *Typhonodorum lindleyanum*, autre plante herbacée de 2 à 3m de haut à feuilles sagittées qui croît dans les eaux peu profondes et les marécages. La plaine alluviale située entre le Mro Ironi Bé et son affluent est occupée par une grande cocoteraie partiellement clôturée.



▲ *Rivinia humilis*

- Arrière-mangrove : les formations sont différentes selon la situation géographique : plus au sud, l'arrière mangrove présente un beau faciès forestier où dominant *Phoenix reclinata*, *Heritiera littoralis*, *Erythrina fusca* et *Hibiscus tiliaceus* ; Bambous *Bambusa vulgaris* et aréquiers *Areca catechu* sont également présents. Une belle tâche à *Heritiera littoralis* est visible au sud de la zone, en aval de la RN2, associé à l'orchidée épiphyte *Acampe pachyglossa*. L'arrière mangrove est peu à peu grignotée par les cultures et son déboisement la rend plus vulnérable aux plantes exotiques. Plus au nord, elle est scindée en 2 par la route : installée sur sol sableux côté mer *Colubrina asiatica* domine avec *Hibiscus tiliaceus* et *Thespesia populneoides* ; côté route 1 seule espèce installée sur sol vaseux *Hibiscus tiliaceus* mais la zone est soumise à des dépôts sauvages.



- Cultures vivrières : toute la zone est plus ou moins mitée par des cultures vivrières : bananeraie et cocoteraie occupent l'espace peu à peu ; le déboisement la rend plus vulnérable à l'installation des plantes exotiques : *Lantana camara*, *Fluggea virosa*...



- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient tant de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique : certaines formations arborées peuplant l'arrière mangrove et la plaine littorale ont une valeur patrimoniale assez forte . Cependant la zone est menacée par le déboisement et les dépôts sauvages



Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Ironi Bé

| 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 | ENDÉMICITÉ | INVASIBILITÉ | PROTECTION RÉGIONALE | Abondance dans la zone |
| <i>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f. | Orchidaceae | | I | C | 0 | X | | + |
| <i>Acrostichum aureum</i> L. | Pteridaceae | | I | AC | 0 | X | | i |
| <i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth. | Fabaceae | bunwara | X | CC | 0 | 5 | | + |
| <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>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson | Acanthaceae | | K | CC | 0 | | | + |
| <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 | | | 3 |
| <i>Broussonetia greveana</i> (Baill.) C.C. Berg | Moraceae | mlandrema | I | AC | GC | X | | i |
| <i>Carica papaya</i> L. | Caricaceae | Mpwapwaia | Q | CC | 0 | 0 | | + |
| <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. | Malvaceae | mpembafuma | 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 | | | 3 |
| <i>Coffea canephora</i> A. Froehner | Rubiaceae | | Q | CC | 0 | | | r |
| <i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn. | Rhamnaceae | mori pouvou | I | AC | 0 | X | | + |
| <i>Commelina africana</i> L. | Commelinaceae | | I | C | 0 | X | | + |
| <i>Cyperus iria</i> L. | Cyperaceae | | I | | | | | r |
| <i>Derris trifoliata</i> Lour. | Fabaceae | Tandri Ourouva | I | PC | 0 | X | | + |
| <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott | Araceae | | Q | C | 0 | 3 | | + |
| <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link | Poaceae | | I | C | 0 | X | | r |
| <i>Ehretia cymosa</i> Thonn. | Boraginaceae | | I | C | 0 | X | | r |
| <i>Erythrina fusca</i> Lour. | Fabaceae | | I | C | 0 | X | | 1 |
| <i>Ficus sycomorus</i> L. | Moraceae | | I | C | 0 | X | | r |
| <i>Heritiera littoralis</i> Aiton | Malvaceae | | I | AC | 0 | X | | 1 |
| <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | Malvaceae | | I | AC | 0 | X | | 1 |
| <i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq. | Convolvulaceae | | X | PC | 0 | | | 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 | | + |
| <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 | | + |
| <i>Mangifera indica</i> L. | Anacardiaceae | | X | CC | 0 | 3 | | 1 |
| <i>Mimusops comorensis</i> Engl. | Sapotaceae | | I | AC | C | X | | i |
| <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>Panicum maximum</i> Jacq. | Poaceae | | I | AC | 0 | X | | + |
| <i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius | Poaceae | | I | C | 0 | X | | + |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|--------------|---|----|----|---|---|---|
| Phoenix reclinata Jacq. | Areaceae | | I | C | 0 | X | | 1 |
| Polyscias mayottensis Lowry, O. Pascal et Labat | Araliaceae | | I | AC | C | X | | r |
| Rivinia humilis L. | Phytolaccaceae | | Q | | | | | 1 |
| Scoparia dulcis L. | Scrophulariaceae | | K | PC | 0 | | 0 | r |
| Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt subsp. virosa | Phyllanthaceae | | K | CC | 0 | | | 1 |
| Solanum seaforthianum Andrews | Solanaceae | | X | C | 0 | | | r |
| Spathodea campanulata P. Beauv. | Bignoniaceae | | X | CC | 0 | 4 | | 1 |
| Sterculia foetida L. | Malvaceae | | X | AC | 0 | 3 | | + |
| Sterculia madagascariensis R. Br. | Malvaceae | | I | AC | GC | X | | + |
| Struchium sparganophorum (L.) Kuntze | Asteraceae | M'lalihapana | X | PC | 0 | | | r |
| Syzygium jambos (L.) Alston | Myrtaceae | | X | C | 0 | 4 | | + |
| Tamarindus indica L. | Fabaceae | | I | C | 0 | X | | r |
| Terminalia catappa L. | Combretaceae | | I | C | 0 | X | | 2 |
| Typhonodorum lindleyanum Schott | Araceae | | I | AC | 0 | X | | 1 |

Légende :

i : 1 individu
 r : quelques individus
 + : < 1 %
 1 : 1 < 5 %
 2 : 5% < 25 %
 3 : 25 à 50 %

Statut :

I : indigène
 K : Cryptogène
 Q : Cultivé
 X : exotique (introduite)
 GC : Madagascar et Comores