

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## ZONE HUMIDE

Nom	Mtsangamouji
Situation Géographique	Commune de Mtsangamouji
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 : Zone humide en plaine littorale comprenant une lagune d'eau saumâtre proche du littoral accolée à un complexe humide boisée et prairial, délimitée en amont par l'agglomération et la route et séparée de l'océan par un cordon sableux dunaire.

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Ensemble des zones humides fonctionnelles situées en plaine intérieure, liées à différents cours d'eau permanents non nommés et à l'océan à l'aval .

## DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

### DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	24,3 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	7,328 ha
Principaux types de milieux humides :	Lagune ; Complexe zone humide boisée et prairial ; Ripisylve
Code Corine Biotope Mayotte le plus proche :	

### DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	24,3 ha
Description des milieux :	Zone humide comprenant une lagune séparée de l'océan par un cordon dunaire et un complexe de formations arborées et prairiales alimenté par 2 cours d'eau non nommés, insérée dans un paysage urbain. Le Mroni Andrianabe se jette à l'Est de la baie de Mtsangamouji .

## BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant : Mtsangamouji

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

Météo (station de météo de référence) : Bandrazia Sud

Hydrologie (régime) : Régime pluviométrique subtropical

Occupation des sols / Activités dominantes  
Zone urbaine. Cultures vivrières en périphérie de la lagune et dans la zone humide boisée. Pâturage.  
Milieu forestier naturel en tête de bassin versant : Crêtes du Nord .

### USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
Pâturage Cultures de songes et bananiers Urbanisation 1 AOT pour le gîte d'Ambato	Pollution chronique par les hydrocarbures (RN2) Rejets substances polluantes dans les eaux Dépôts sauvages	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 : 2 cours d'eau permanents non nommés qui traversent la zone et Mroni Andrianabé à l'Est de la baie.  
Entrée d'eau marine par le littoral

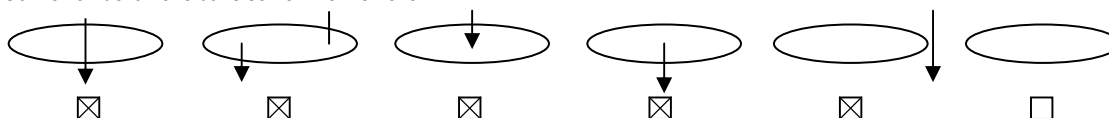
Sortie d'eau :  Aucune  Permanente  Intermittente  Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires : Mroni Kavani

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'eaux libre et végétalisées permanentes  
Mosaïque de milieux humides variés : lagune, complexe zone humide boisée et prairial et ripisylve  
Zone d'expansion des crues en cas de précipitations exceptionnelles

Principal facteur d'influence : Météorologie : régime des précipitations

## 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 ; intérêt paysager et valeur scientifique.  
 Agriculture : cultures vivrières et pâturage.

Principal facteur d'influence : Cultures vivrières et expansion de l'urbanisation en périphérie

## INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter  
 Intérêt floristique important : grande diversité d'espèces végétales sur une petite surface  
 Intérêt faunistique : à compléter

Principal facteur d'influence : Fragmentation de l'habitat par les cultures et les aménagements  
 Dépôts sauvages

## STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

### REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine public maritime  
 Propriétés privées

### 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, réglementaires 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 de l'environnement (protection des milieux aquatiques)  
 Documents de planification : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Mayotte  
 Moyens de surveillance existants : Brigade de la Nature de l'Océan Indien et Service de l'eau DAF

### INVENTAIRES

Lister les inventaires : ZNIEFF, Directive Habitats, Directive Oiseaux, Convention de Ramsar ...

Rapport scientifique et technique élaboré par le service environnement de la DAF joint à l'arrêté préfectoral N° 051 /DAF/2005 :  
 Annexe 5 La flore terrestre observée et Annexe 6 La faune observée

### PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Arrêté N° 051 /DAF/2005 portant protection du site naturel dénommé « Lagune d'Ambato-Mtsangamouji » (4,48 ha). Le site est classé au titre de la protection des biotopes. Date de création 22 septembre 2005

## 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  
 Intérêt paysager, intérêt scientifique

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Milieu naturel remarquable mais fortement menacé par les cultures et l'urbanisation

Orientations d'action

Zone naturelle à protéger : importance de ses fonctions hydrauliques  
 Valoriser la zone en tant que réservoir de biodiversité ( faune et flore)  
 Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des abattages des arbres et sur la fragmentation de l'habitat

## DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre et aquatique  
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Département Mayotte	Commune(s) Mtsangamouji	Code INSEE 98513
--------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
509105	8589177	15 m	24,3

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

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PRISES DE VUES

### Zone humide de Mtsangamouji



▲ Formations arborées et prairiales en plaine littorale



▲ Lagune d'Ambato



▲ Pré salé à *Sporobolus virginicus*



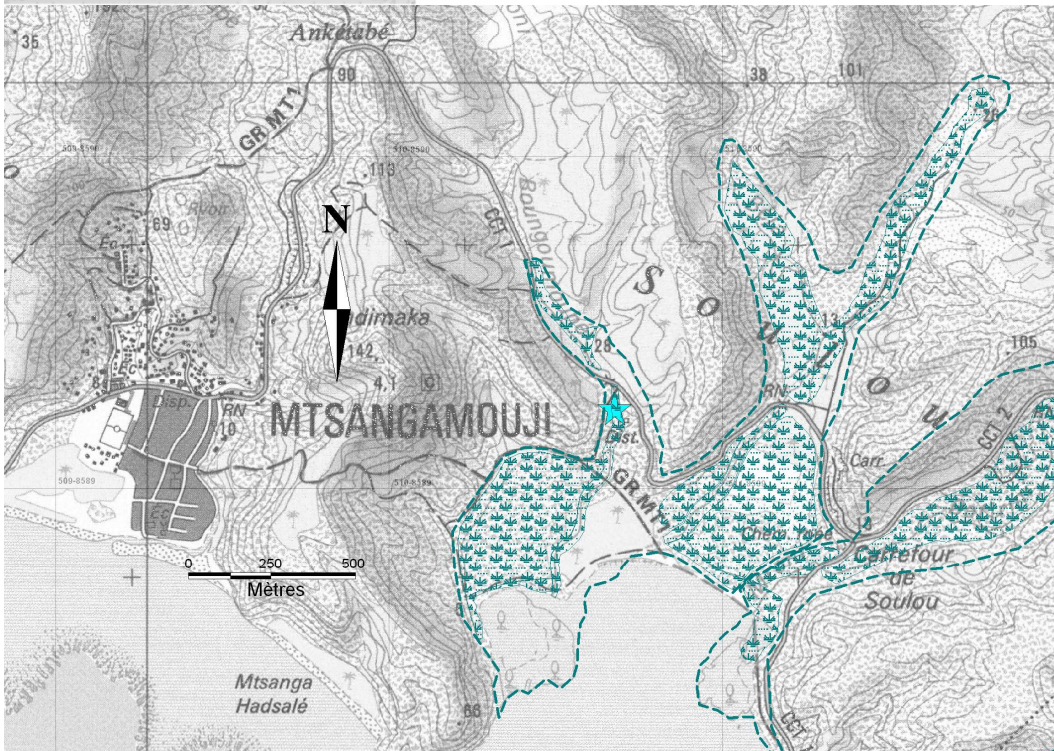
▲ Cyperaié

Crédit photo CBNM

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## PLAN DE SITUATION

Zone humide de Mtsangamouji



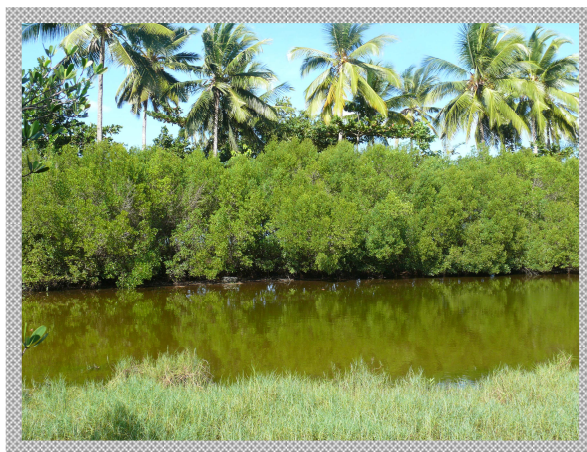
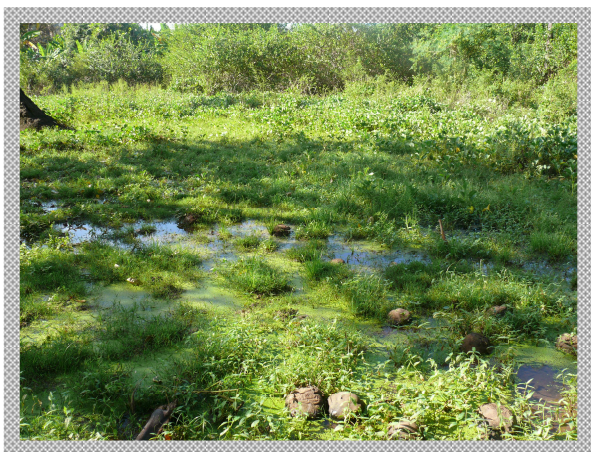
D'après carte IGN 1/25000

# INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

## INVENTAIRE FLORISTIQUE

### Zone humide de Mtsangamouji

- Complexe marécageux littoral situé dans la baie de Mtsangamouji, en zone urbaine, délimitée à l'ouest par la CCT1 ; il est alimenté en eau douce par 2 cours d'eau non nommés et soumis aux influences des marées ; 1 des cours d'eau traverse l'agglomération par une canalisation en béton.
- La zone littorale humide comprend un complexe boisé associé à des prairies humides en plaine et une lagune d'eau saumâtre proche de l'océan, séparé de ce dernier par un cordon sableux dunaire.
- Complexe zone humide boisée associé à prairies humides : cette zone d'inondation permanente est peuplée d'essences arborées dominées par un grand arbre épineux *Erythrina fusca* associé à quelques cocotiers et badamiers . La végétation basse est organisée en différentes tâches selon le degré d'hydromorphie : les espaces à degré de submersion moindre sont occupés par une liane typique du littoral *Ipomea pes-caprae* mais aussi par différentes plantes herbacées *Commelina diffusa*, *Scoparia dulcis* et *Paspalum conjugatum* ; d'autres associations à *Strachium sparganophora*, *Ceratopteris cornuta* (fougère aquatique) , *Pistia stratioides* (laitue d'eau) et *Lemna aequinoctialis* (lentilles d'eau) sont visibles dans les espaces plus inondés ; le songe *Colocasia esculenta* est également présent et des plantations plus denses s'observent en périphérie de la plaine associées à celles des bananiers. Quelques touffes à *Acrostichum aureum*, une fougère affectionnant les zones marécageuses, sont visibles dans la plaine. Les parties externes sont pâturées.





- Lagune : cet espace naturel remarquable présente un habitat très particulier : il abrite une mangrove mono spécifique à *Lumnitzera racemosa* ; ce palétuvier à petites feuilles charnues et à fleurs à pétales blancs s'épanouissant en grappes ceinture une partie de la lagune ; en arrière côté plage badamiens, cocotiers, Takamaka... forment une seconde ceinture. Certaines berges de la lagune sont tapissées par une poacée traçante halophile (anciennement graminée) *Sporobolus virginicus* associée à quelques touffes de *Cyperus difformis*. Ce milieu accueille également une faune remarquable riche en oiseaux limicoles, migrateurs et nicheurs, en reptiles avec plusieurs espèces de *Phelsuma* dont le gecko à ligne dorsale rouge *Phelsuma robertmertensi* à valeur patrimoniale très forte

La lagune se prolonge vers l'est par un vaste pré salé à *Sporobolus virginicus* et *Ipomea pes caprae* enrichi d'érythrine *Erythrina fusca* ; aux abords de la zone on observe 2 magnifiques touffes de *Cyperus sp* de 1,50 m de hauteur en pleine floraison associées à quelques pieds de fougère terrestre *Acrostichum aureum*. L'espace est menacé par le défrichement et l'avancée des cultures de bananes installés dans une végétation herbacée à *Strachium sparganophorum*, *Alternanthera seesilis*, *Ipomea pes caprae* et *Cyperus difformis*.



- Éléments faunistiques : faune observée remarquable avec de nombreuses espèces de reptiles, arthropodes et oiseaux avec 2 espèces à forte valeur patrimoniale : le reptile *Phelsuma robertmertensi* et le Flamand rose *Phoenicopiteris ruber*.
- D'une manière générale, malgré l'arrêté de protection de biotope, la zone humide littorale reste menacée par le défrichement et l'avancée des cultures notamment dans l'espace soumis à une réglementation forte ( 2,2 ha). De plus le cours d'eau qui traverse une partie du village déverse des eaux usées sur la plage. La zone reste très sensible soumise aux modifications malgré la qualité de son paysage et sa richesse écologique.



▲ Abattage des érythrine



▲ Exutoire du cours d'eau sur la plage du village



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

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>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Fabaceae	Mugu m'tsinzano	X	C	0	3		r
<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>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Fabaceae	bunwara	X	CC	0	5		r
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae		I	AC	0	X		+
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	CC	0			r
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Acanthaceae		K	CC	0			+
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	mtso	I	AC	0	X		r
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	I	C	0	X		r
<i>Ceratopteris cornuta</i> (P. Beauv.) Lepr.	Pteridaceae	Pinza boubou	I	R	0	X		r
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	CC	0			1
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	AC	0			+
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae	Domoure titi m'routoutou	I	C	0	X		+
<i>Crotalaria bernieri</i> Baill.	Fabaceae	Houtsakohou titi	I	PC	0	X		r
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Fabaceae	Utsa wa kuhu	K	C	0			r
<i>Cyperus</i> sp	Cyperaceae							+
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Ndrawe masera	I	?	0	X		+
<i>Dendrobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	I	C	0	X		r
<i>Derris trifoliata</i> Lour.	Fabaceae	Tandri ourouva	I	PC	0	X		r
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		I	C	0	X		1
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	AC	0	X		r
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Moraceae		I	C	0	X		r
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Fabaceae		Q	CC	0			r
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Boraginaceae		X	AC	0	3		r
<i>Hernandia nymphaeifolia</i> (Presl) Kubitzki	Hernandiaceae		I	AR	0	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae	Mkomafi	I	AC	0	X		r
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	AC	0	X		+
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	Poaceae		I	C	0	X		+
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	C	0	X		r
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	CC	0	X		2
<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		+
<i>Lemna aquinoctialis</i> Welw.	Araceae		I	PC	0	X		+
<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	Combretaceae		I	PC	0	X		1
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	CC	0	3		+
<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae		I	AC	0	X		+
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	CC	0			1
<i>Pandanus maximus</i> Martelli	Pandanaceae	Droa Ndrume	I	AC	C	X		i
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	C	0	X		+
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae	Miala	I	C	0	X		r

<i>Pistia stratiotes</i> L.	Araceae		X	PC	0			1
<i>Premna serratifolia</i> L.	Lamiaceae		I	CC	0	X		1
<i>Pseudogynoxys benthamii</i> Cabrera	Asteraceae		Q	PC	0			+
<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae		Q	CC	0	4		r
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae		Q	C	0	1		r
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Poaceae		Q	C	0			+
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae		K	PC	0		0	+
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	Phyllanthaceae		K	CC	0			+
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae		K	CC	0			r
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	AC	0	X		2
<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	Verbenaceae		X	CC	0			+
<i>Struchium sparganophorum</i> (L.) Kuntze	Asteraceae	M'lalihapana	X	PC	0			1
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	C	0	X		+
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	AC	0	X		r
<i>Vigna adenantha</i> (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa et Stainier	Fabaceae		I	AR	0	X		r
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Fabaceae		K	PC	0			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 Comores