

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

	Munyambani
Situation Géographique	Commune de Bandré
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 de zones humides fonctionnelles et de zones modifiées en plaine littorale dans l'anse Munyambani situées en contrebas de la carrière de Moutsamoudou jusqu'à la mangrove

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	70,63 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	6,9171 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Mangrove ; Arrière-mangrove ; Marais d'eau saumâtre ; Vasière estuarienne.
Code Corine Biotope étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière- mangrove

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	70,63 ha
Description des milieux :	Mosaïque de milieux humides insérés selon un gradient de submersion, et partiellement 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

Milieu forestier naturel en tête de bassin versant : Crêtes du Sud. Arrière mangrove et mangrove à l'exutoire

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
Elevage Cultures vivrières Sentier de randonnée	Mise en culture Aménagement de pistes	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 :

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 : rétention des eaux de ruissellement et sédiments /zone d'expansion des crues/ alimentation des nappes
 Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques, milieux abritant de nombreuses espèces
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides ;intérêt paysager : mosaïque de milieux humides variés
 Agriculture : cultures vivrières et élevage

Principal facteur d'influence : Comblement de certaines parties de la zone pour mise en culture et élevage

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter
 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 : Friches à plantes rudérales
 Comblement de la zone

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 : Sdage

Outils réglementaires de gestion du site : Code rural et Code de l'environnement (protection des milieux aquatiques)
 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

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 et élevage

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats ...)

Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur
 Zone de nurseries pour poissons littoraux et crustacées, réservoir biodiversité

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, dégradé sur arrière-mangrove pour partie (remblai)
 Menaces : exondement et envahissement par les plantes introduites
 Tendances évolutives : raréfaction des surfaces du fait des opérations d'exondement (pour l'agriculture et l'élevage)

Orientations d'action

Limiter l'ampleur des plantes envahissantes (Lantana camara)

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre
 Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Collectivité Départementale	Commune(s)	Code INSEE
	Mayotte	Bandré	98503

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
518324	8568832	5	70,63 environ

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Munyambani



▲ Lagune eau salée à *Ipomea aquatica*



▲ Anse Munyambani



▲ Vue d'ensemble littoral

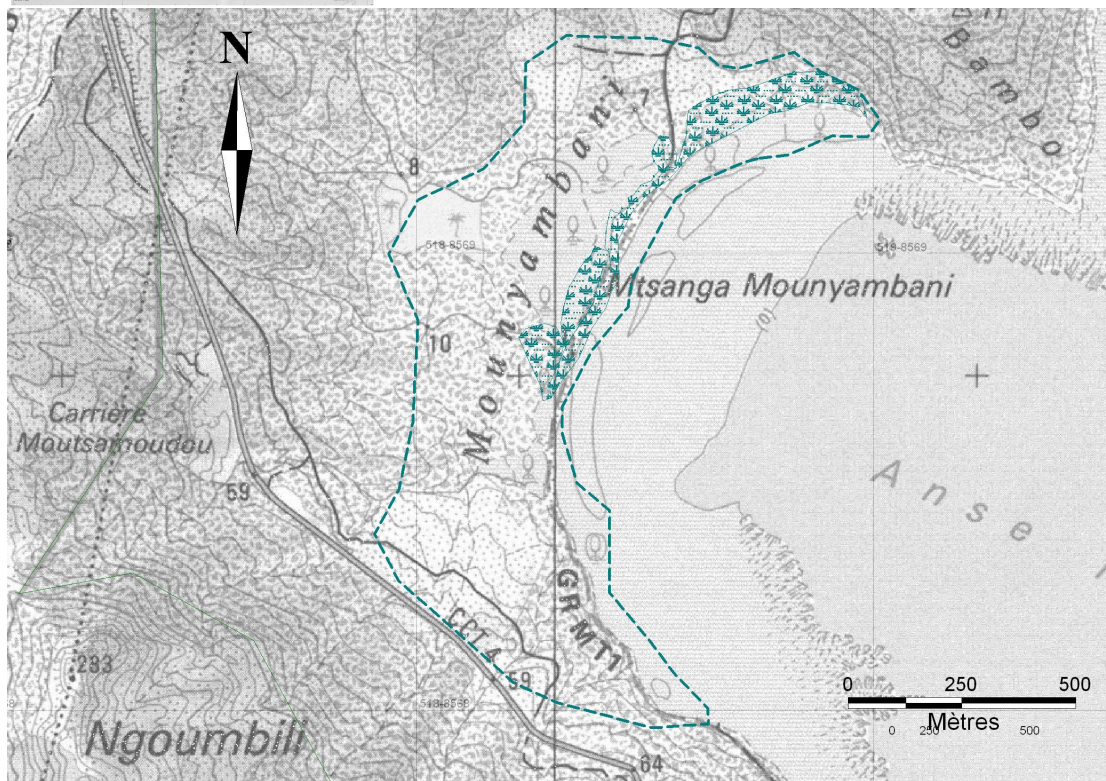


▲ Vasière estuarienne

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Munyambani



D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Munyambani

- La zone humide de Munyambani installée dans l'anse du même nom sur la commune de Bandrélé, réunit plusieurs zones humides en connexion les unes avec les autres: mangrove, arrière mangrove, prairies humides et vasières estuariennes offrant ainsi différentes formations arborées et herbacées littorales. L'espace délimité, s'étend en contrebas de la carrière de Moutsamoudou jusqu'à la mangrove en bordure littorale ; isolé des habitations, il abrite cependant de grandes plantations de bananiers.
- Prairies humides: la plage est constituée d'un long cordon sableux formant ainsi une barrière et entraînant la formation d'un plan d'eau salée à l'image d'une petite lagune, ceinturé en amont par des cultures de bananiers et à l'aval par des formations à *Hibiscus tiliaceus* ; suivant le gradient d'humidité, les espaces sont colonisés par différents végétaux : Cypéracées *Mariscus kraussii*, *Cyperus iria*, Poacée *Paspalum conjugatum* *Scoparia dulcis* sur sols à inondation moindre et *Ipomea aquatica* associé à *Ludwigia abyssinica* sur sol totalement inondé. Quelques pieds de riz *Oryza sativa* sont cultivés saisonnièrement



- Arrière mangrove: cette zone de transition est séparée de la mangrove par de larges tannes dans la partie centrale. Sa composition floristique est diverse : *Heritiera littoralis*, *Phoenix reclinata* *Premna serratifolia*, *Erythrina fusca*... Elle est entrecoupée dans la partie Nord de friches à *Lantana camara* et *Senna obtusifolia* et de cocotiers sur vase.

- Cordon dunaire: riche en *Ipomea pes-caprae*, il accueille en arrière de belles formations arborées à *Hibiscus tiliaceus*. Cependant, l'espace est entrecoupé d'un cortège de plantes rudérales dont *Indigofera tinctoria*, *Stachytarpheta uticifolia* ; des friches à *Lantana camara*, arbuste épineux invasif, sont également visibles





- Vasière estuarienne: ce milieu conserve son état naturel en bordure de plage mais est totalement modifié en arrière par les cultures ; à l'aval, les berges sont tapissées par une poacée halophile *Sporobolus virginicus*. La strate arborée est dominée par le palétuvier *Avicennia marina* associé à *Hibiscus tiliaceus*, *Thespesia populneoides* et *Phoenix reclinata*.

- Eléments faunistiques : Zone de nurseries pour poissons littoraux et crustacées en estuaires, nombreuses espèces d'oiseaux observés (martins pêcheurs oiseaux limicoles..); Insectes aquatiques dans les marais libellules papillons et abeilles sur *Mariscus kraussii* (pollinisation)
- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient d'avantage de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique qui présente malgré tout de belles associations végétales à l'aval des vasières estuariennes ce qui confère à la zone un réel intérêt paysager; les comblements en arrière mangrove et les aménagements agricoles perturbent le fonctionnement



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

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 pachyglissa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		l	0	X		r
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae		l	0	X		r
<i>Aeschynomene uniflora</i> E. Mey.	Fabaceae	chitsuze	l	0	X		r
<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	Fabaceae	bunwara	X	0	5		r
<i>Allophylus bicurris</i> Radlk.	Sapindaceae	chiratra	l	GC	X		r
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonaceae	konokono manga	X	0	3		i
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	l	0	X		1
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	0			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>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	Euphorbiaceae	Tandri ndjeu	l	GC	X		r
<i>Cissus quadrangularis</i> L.	Vitaceae	Tandri ia Wari	K	0	4		+
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			2
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	l	0	X		+
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	Commelinaceae	Domoure titi m'routoutou	l	0	X		r
<i>Commiphora arafy</i> H. Perrier	Burseraceae	mouri obani	l	0	X		i
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Cucurbitaceae	trango	Q	0	0		r
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae		l	0	X		+
<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae		l				+
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	l	0	X		1
<i>Derris trifoliata</i> Lour.	Fabaceae	Tandri Ourouva	l	0	X		r
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae		l	0	X		+
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Fabaceae		l	0	X		1
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Fabaceae		l	0	X		r
<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merr.	Salicaceae		K	0	5		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		l	0	X		+
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		l	0	X		2
<i>Hyphaene coriacea</i> Gaertn.	Arecaceae		l	0	X		i
<i>Indigofera tinctoria</i> L.	Fabaceae		X	0			1
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		l	0	X		1
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		l	0	X		1
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	0	5		1

<i>Leptadenia madagascariensis</i> Decne.	Apocynaceae		I	GC	X		r
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		K	0			r
<i>Mariscus kraussi</i> Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I		X		1
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Mimusops coriacea</i> (A. DC.) Miq.	Sapotaceae		I	0	X		r
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	0			2
<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	Celastraceae		I	0	X		i
<i>Oryza sativa</i> L.	Poaceae		Q	0			r
<i>Panicum umbellatum</i> Trin.	Poaceae		I	W3a	X		+
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	0	X		+
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Passifloraceae		X	0	3		r
<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	Poaceae		I	0	X		1
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae		I	0	X		1
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Fabaceae		Q	0	2		i
<i>Premna serratifolia</i> L.	Lamiaceae		I	0	X		+
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae		Q	0	1		r
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae		K	0		0	1
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Sida stipulata</i> Cav.	Malvaceae		K	0			r
<i>Sporobolus tenuissimus</i> (Mart. ex Schrank) Kuntze	Poaceae		I	0	X		+
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	0	X		1
<i>Tamarindus indica</i> L.	Fabaceae		I	0	X		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	0	X		1
<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	0	X		1
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Fabaceae		K	0			+
<i>Xylocarpus moluccensis</i> (Lam.) M. Roem.	Meliaceae		I	0	X		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