

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Bambo Est
Situation Géographique	Commune de Bandrélé
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 situées en zone littorale dans l'anse Bambo sur la commune de Bandrélé, limitrophe avec le village, sous l'influence de plusieurs cours d'eau et en connexion avec l'océan.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	29,02 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	8,4487 ha environ
Principaux types de milieux humides :	Forêt supra littorale; Vasières estuariennes ; cocoteraie sur prairie humide
Code Corine Biotope étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière- mangrove

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	29,02 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 : Bambo Est

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

Météo (station de météo de référence) : Bandrélé

Hydrologie (régime) : Régime pluviométrique tropical

Occupation des sols / Activités dominantes

Cultures vivrières et pâturage
Zone urbaine.
Milieu forestier naturel en tête de bassin versant : Crêtes du Sud

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
Zone urbaine Cultures vivrières Pâturage Tourisme et loisirs	Habitats humains Mise en cultures Pâturage	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 : 3 cours d'eau permanents et plusieurs temporaires non nommés
Entrée d'eau marine

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 :

Zones d'eau libre
Mosaïque de milieux humides variés : Forêt supra littorale ; Vasières estuariennes ; Prairies humides modifiées
Zone d'expansion des crues

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 : connexions biologiques , refuge des oiseaux marins et nicheurs
Agriculture : cultures vivrières et pastoralisme

Principal facteur d'influence : Urbanisation existante et en voie de développement

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 : Elevage extensif

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Propriété privée ; 1 AOT pour activité touristique : « Océan Bambo »
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 pastoralisme

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

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 zone urbaine

Tendances évolutives : diminutions des surfaces du fait des cultures vivrières et de l'avancée de l'urbanisation

Orientations d'action

Préserver les milieux naturels restant principalement les vasières estuariennes

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		
519318	8570805	10	29 environ

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Bambo Est



▲ Pâturage dans la zone



▲ Vue d'ensemble plage Bambo Est



▲ Vasière estuarienne

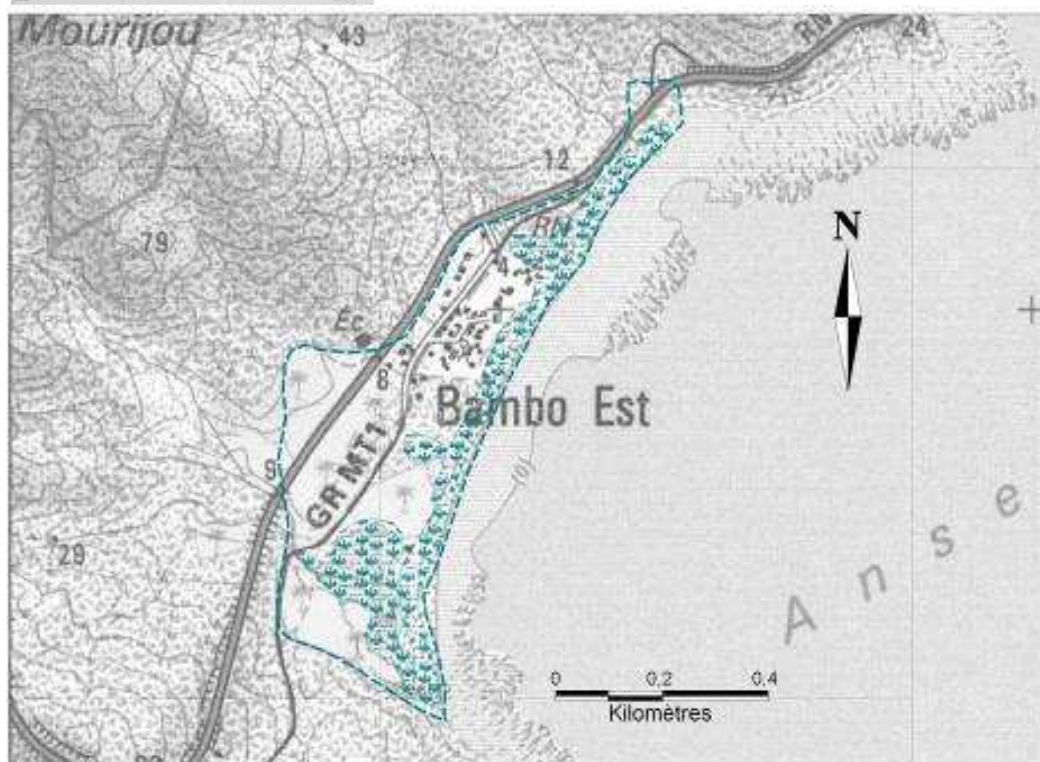


▲ Cordon littoral

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Bambo Est



D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Bambo Est

- La zone humide de Bambo-Est située dans la commune de Bandréle s'étend du village en amont jusqu'à la plage de sable brun en bordure littorale (trous visibles creusés par les tortues) ; elle regroupe différents milieux en connexion les uns avec les autres installés dans l'anse Bambo face à l'îlot portant le même nom ; on note l'absence de mangrove.
- L'agencement de l'espace s'organise en une vaste forêt supralittorale entrecoupée de trois vasières estuariennes et d'une cocoteraie installée sur prairie humide. En limite de plage débute une végétation de type forêt sèche.



- **Vasières estuariennes** : 3 cours d'eau permanents traversent la zone et abritent sur leurs berges vaseuses, en aval, différentes essences typiques d'un habitat d'arrière mangrove: pré salés herbacée à *Sporobolus virginicus* (Poacée) ; strate arborée dominée par le palétuvier *Avicennia marina* associé à *Hibiscus tiliaceus*, *Heritiera littoralis* et le palmier *Phoenix reclinata*. La vasière au sud de la zone présente un beau faciès de ce milieu.

Lumnitzera racemosa : arbuste faisant partie des 7 espèces de palétuviers présents sur Mayotte localisé surtout sur les limites qu'atteignent les eaux salées des grandes marées. Un beau bosquet de cet espèce est installé en zone estuarienne



- Forêt supralittorale : située en arrière du cordon dunaire à *Ipomea pes-caprae*, les formations végétales forment une ceinture et sont dominées par *Hibiscus tiliaceus* associé à *Thespesia populneoides*. Ce cordon est alimenté par des cours d'eau temporaires et fait la jonction entre les différentes vasières de la zone. Une végétation lianescente part à l'assaut des arbres : *Entada polystachya*. Aux extrémités des plages se mêlent des essences de forêt sèche comme les baobabs *Adansonia digitata* et les nato *Mimusops comorensis*



- Cocoteraie sur prairie humide : la forêt supra littorale est entrecoupée d'une plantation de cocotiers installés sur sol inondable avec degré d'hydromorphie variable ; la végétation herbacée associée Cypéracées (*Cyperus tuberosus*) et Poacées (*Echinochloa colona* et *Acroceras hubardii*) formant un tapis dense. Une prairie à *Panicum umbellatum* sur sol moins saturé offre un terrain propice au pâturage des zébus.



- Eléments faunistiques : des traces de tortues sont visibles sur la plage ; présence de nombreuses espèces d'oiseaux
- D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient d'avantage de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique: zone tampon limitant les inondations à l'aval, zone d'infiltration des eaux avec recharges des nappes phréatiques ; on observe cependant de belles formations arborées indigènes en vasières estuariennes. Le fractionnement de la forêt supra littorale par les constructions est susceptible de perturber les équilibres naturels

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Bambo Est

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>Acampe pachyglossa</i> Rchb. f.	Orchidaceae		I	0	X		+
<i>Acroceras hubbardii</i> (A. Camus) Clayton	Poaceae	Tsangué Tsangué	I	GCM	X	0	1
<i>Adansonia digitata</i> L.	Malvaceae	mbuiu	I	0	X		r
<i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	I	0	X		+
<i>Broussonetia greveana</i> (Baill.) C.C. Berg	Moraceae	mlandrema	I	GC	X		r
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	mtso	I	0	X		r
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	I	0	X		+
<i>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	Euphorbiaceae	Tandri ndjeu	I	GC	X		r
<i>Cissus microdonta</i> (Baker) Planch.	Vitaceae		I	GC	X		r
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			1
<i>Cordia subcordata</i> Lam.	Boraginaceae		I	0	X		r
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae		K	0			+
<i>Cyperus tuberosus</i> L.	Cyperaceae						+
<i>Dactyloctenium ctenoides</i> (Steud.) Bosser	Poaceae		I	0	X		+
<i>Dendrobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	I	0	X		r
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae		I	0	X		r
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae		I	0	X		+
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Fabaceae		I	0	X		+
<i>Entada rheedei</i> Spreng.	Fabaceae	Mfrefre	I	0	1		+
<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight et Arn. ex Nees	Poaceae		I		X	0	r
<i>Erythrina variegata</i> L.	Fabaceae		I	0	X		i
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	0	X		i
<i>Ficus rubra</i> Vahl	Moraceae		I	W2f	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		I	0	X		1
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	0	X		2
<i>Hyphaene coriacea</i> Gaertn.	Arecaceae	Mukoma	I	0	X		r
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	0	X		2
<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	Combretaceae		I	0	X		i
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	Sapotaceae		I	C	X		r
<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae		I	0	X		i
<i>Ocimum americanum</i> L. var. <i>americanum</i>	Lamiaceae		K	0			r
<i>Panicum umbellatum</i> Trin.	Poaceae		I	W3a	X		1
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae		I	0	X		r
<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	Apocynaceae		I	GCS	X		r
<i>Sporobolus tenuissimus</i> (Mart. ex Schrank) Kuntze	Poaceae		I	0	X		r
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	0	X		+
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	0	X		+
<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	0	X		1
<i>Xylocarpus moluccensis</i> (Lam.) M. Roem.	Meliaceae		I	0	X		+

Légende

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

I : indigène
 K : cryptogène
 Q : cultivé
 X : exotique (introduite)
 GC : Madagascar Comores