

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Mliha
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"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
<input checked="" type="checkbox"/> Présence de sols hydromorphes	<input 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

Zone humide à l'état relictuel, située en plaine littorale dans le village de M'liha dont les limites ne sont pas respectées du fait de l'avancée des constructions. A l'est de la baie, toujours en plaine littorale, des formations arborées à *Barringtonia asiatica* sont installées sur un cours d'eau temporaire.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	10,91 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	0,4108 ha
Principaux types de milieux humides :	Vasière estuarienne à <i>Heritiera littoralis</i> ; Formations arborées à <i>Barringtonia racemosa</i> ; Ripisylve
Code Corine Biotope Mayotte le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	10,91 ha
Description des milieux :	2 types de formations arborées visibles dans la baie de M'liha alimentée par différents cours d'eau temporaires et permanents : à l'ouest, un reliquat de vasière estuarienne à <i>Heritiera littoralis</i> au sein du village de M'liha et à l'est une population de <i>Barringtonia asiatica</i> en plaine littorale à proximité des cultures vivrières.

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

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

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols / Activités dominantes

Milieu forestier naturel en tête de bassin versant : Crêtes du Nord
 Zone humide à l'exutoire

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<input type="text" value="Pâturage"/> Cultures vivrières Urbanisation Gîte de M'liha en cessation d'activité	<input type="text" value="Habitats humains"/> Mises en cultures	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 :

Zone d'expansion des crues en cas de précipitations exceptionnelles
 Fermeture progressive de la zone par des constructions

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
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides

Principal facteur d'influence :

Espace totalement modifié
 Cultures vivrières et pâturage; expansion des constructions

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter
 Intérêt floristique important : présence d'espèces remarquables sur les 2 sites
 Intérêt faunistique : à compléter ;

Principal facteur d'influence :

Fragmentation de l'habitat par les cultures et les aménagements

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, 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 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 ...

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

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 scientifique (espèce protégée *Adansonia madagascariensis*)

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

Milieu naturel fortement dégradé
 Menaces : urbanisation, remblais, cultures.

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des remblais et sur la fragmentation de l'habitat, sur les risques de constructions et d'imperméabilisation en pleine vasière estuarienne.

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		
505952	8593323	6	10,91 ha

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

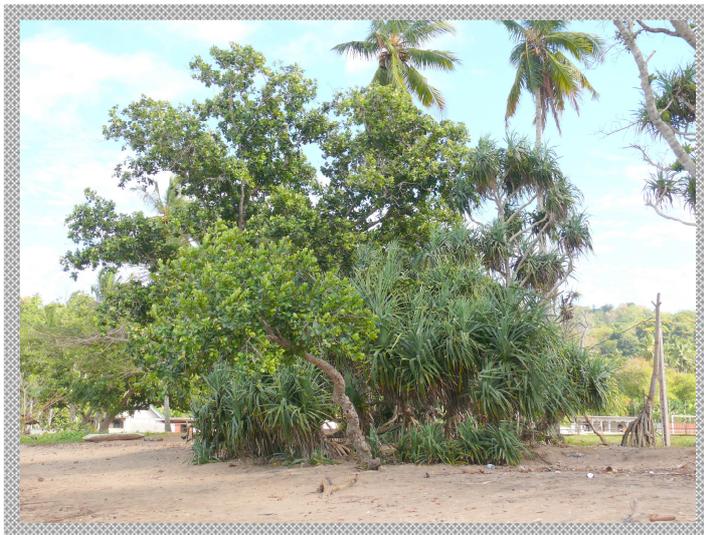
Mliha



▲ Plage de Mliha côté ouest : *Adansonia madagascariensis*



▲ Constructions sur ancienne vasière estuarienne



▲ Association *Pandanus maximus* et *Calophyllum inophyllum*



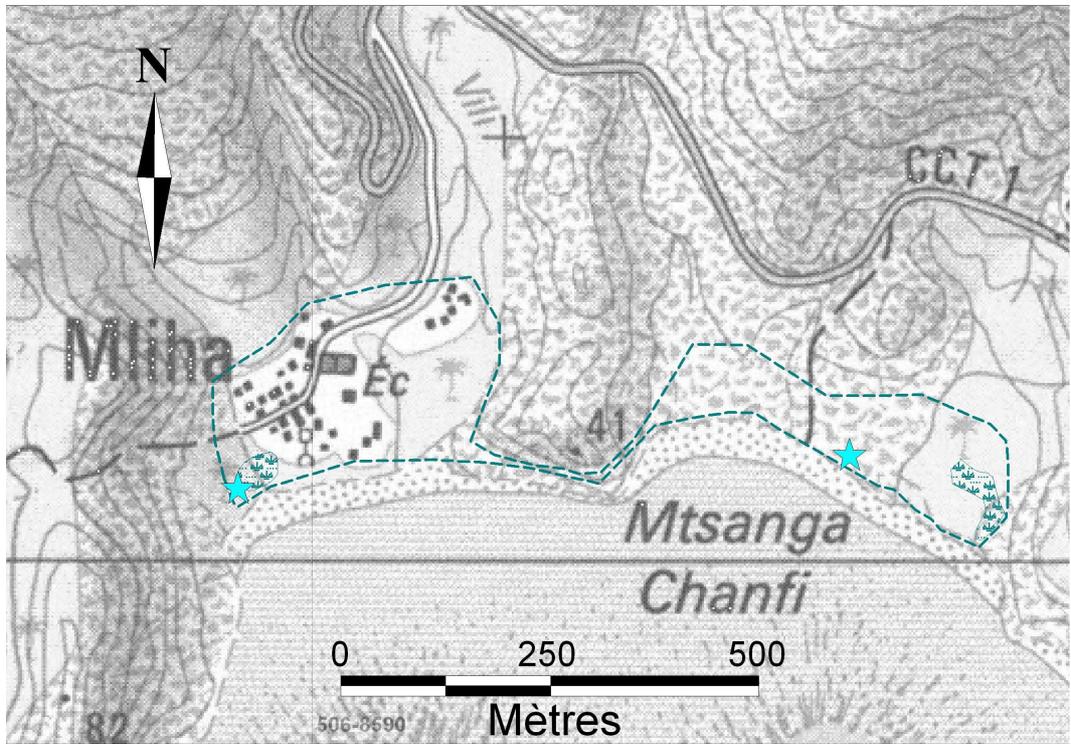
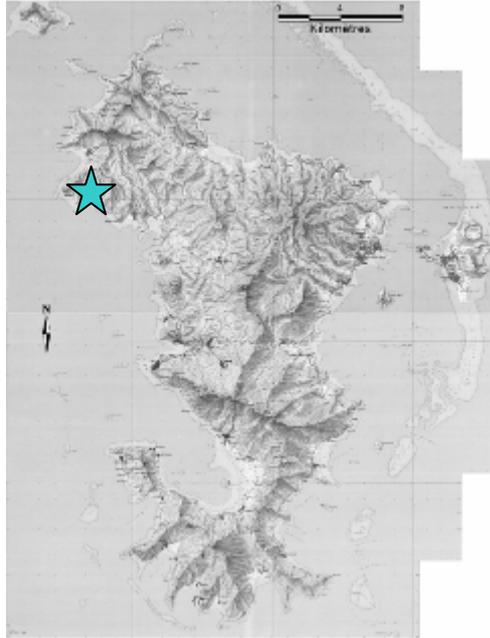
▲ Embouchure d'un cours d'eau Mtsanga Chanfi côté est

Crédit photo : CBNM

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

M'liha



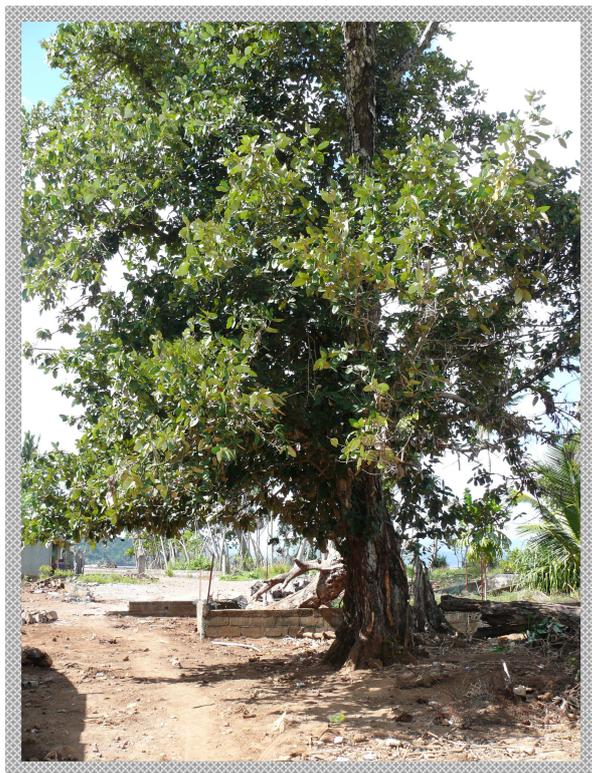
D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

M'liha

- Plaine littorale de Mliha qui s'étend depuis l'est du village jusqu'à la plage Mtsanga Chanfi séparée par une petite pointe basaltique. La zone est alimentée par différents cours d'eau, tous asséchés à l'embouchure durant l'hiver austral. Il ne subsiste aujourd'hui à l'état relictuel que quelques individus d' *Heritiera littoralis* sur une vasière estuarienne entièrement modifiée par les aménagements et constructions. A l'est, la plage de Mtsanga Chanfi accueille en plaine littorale de belles formations arborées à *Barringtonia asiatica* enrichies par diverses espèces remarquables.
- Vasière estuarienne : cette ancienne zone marécageuse est totalement modifiée ; le cours d'eau non nommé est canalisé par une structure en béton, la végétation dominante était *Heritiera littoralis*, arbre d'arrière-mangrove à contreforts sinueux. Il ne subsiste aujourd'hui que quelques individus, la majorité étant coupée pour faire place aux constructions. A proximité du gîte, en littoral, dans un espace aménagé, d'autres individus sont aussi visibles associés à *Cocos nucifera*, *Pandanus maximus*, *Callophyllum inophyllum* et *Adansonia madagascariensis* (1 individu)



- Formations arborées à *Barringtonia asiatica* en plaine littorale : installée sur le lit d' un cours d'eau temporaire, une population dynamique d'une dizaine d'individus de *Barringtonia asiatica* (arbres de 10 m de haut à tronc trapu et à fruit tétragone) avec régénération importante est visible en arrière de la plage de Mtsanga Chanfi en cohabitation avec *Hernandia nymphaeifolia* ; elle se prolonge en littoral associée à *Pandanus maximus* et *Callophyllum inophyllum* .



- A proximité de la zone toujours en plaine littorale on observe un individu de *Erythrina madagascariensis* en pleine floraison



- Eléments faunistiques : des traces de tortues sont visibles sur la plage Mtsanga Chanfi
- D'une manière générale, le fonctionnement naturel de la zone est réellement modifié dans le village de M'liha: les constructions et aménagements empêchent le rôle d'expansion des crues et provoquent un assèchement de la zone humide auxquels s'ajoute la perte de milieux naturels ; les individus restants ne jouent plus leur rôle de protection du littoral. Quant aux formations arborées à l'est de la baie, elles nécessitent d'être préservées mais sont malgré tout menacées par la proximité des cultures de manioc et bananiers.



Crédit photo CBNM

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

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>Adansonia madagascariensis</i> Baill.	Malvaceae	mbuiu	I	E	GC	X	R1	i
<i>Alangium salviifolium</i> (L. f.) Wangerin	Cornaceae		I	AC	0	X		r
<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	mvovo	X	CC	0	4		+
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	CC	0			+
<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	Lecythidaceae		I	AR	0	X		+
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	Mtondro	I	C	0	X		+
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	CC	0			1
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	I	AC	0	X		+
<i>Commelina africana</i> L.	Commelinaceae		I	C	0	X		+
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	I	C	0	X		r
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	Fabaceae		I	PC	0	X		r
<i>Erythrina madagascariensis</i> Du Puy et Labat	Fabaceae		I	RR	GC	X		i
<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae		I	AC	0	X		r
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae		I	AC	0	X		r
<i>Hernandia nymphaeifolia</i> (Presl) Kubitzki	Hernandiaceae		I	AR	0	X		r
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae		I	AC	0	X		1
<i>Kleinhovia hospita</i> L.	Malvaceae		X	PC	0	2		1
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae		X	CC	0	5		1
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae		Q	CC	0	1		1
<i>Maytenus undata</i> (Thunb.) Blakelock	Celastraceae	Shiréréma	I	C	0	X		r
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	CC	0			1
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	CC	0	X		r
<i>Pandanus maximus</i> Martelli	Pandanaceae	Droa Ndrume	I	AC	C	X		r
<i>Rinorea spinosa</i> (Boivin ex Tul.) Baill.	Violaceae		I	AC	GC	X		i
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	AC	0	X		i

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

