

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Zone humide d'Acoua
Situation Géographique	Commune d'Acoua
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 type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux) <input 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 à l'état relictuel comprenant une mare d'eau saumâtre proche du littoral dont les limites sont faiblement respectées du fait de l'avancée de l'urbanisation et une ancienne raphiaie située près d'un réservoir proche de la mairie.

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Hydrologie : source, cours d'eau et affluents ; exutoire au niveau du littoral
 Hydrobiologie : points d'eau voisins, déplacements de la faune aquatique
 Ecologie : zone humide ceinturée par les cultures et la zone urbaine (stade, habitations, voie de circulation...) littoral avec plage de sable blond à l'aval

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	9,328 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	0,4045 ha
Principaux types de milieux humides :	Marais à <i>Typha domingensis</i> Reliquat de zone humide à <i>Raphia farinifera</i> Cours d'eau modifié
Code Corine Biotope Mayotte le plus proche :	59.20 Marais et prairies humides.

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :

Description des milieux :

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 : Hachiroungou
 Zone humide à l'exutoire

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<input type="text" value="Pâturage"/> <input type="text" value="Cultures de songes et bananiers"/> <input type="text" value="Urbanisation"/> <input type="text" value="Lieu propice à la toilette"/> <input type="text" value="Décharge"/>	<input type="text" value="Piétinement humain, bovin"/> <input type="text" value="Drainage"/> <input type="text" value="Création de trous d'eau"/> <input type="text" value="Equipement sportif"/>	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

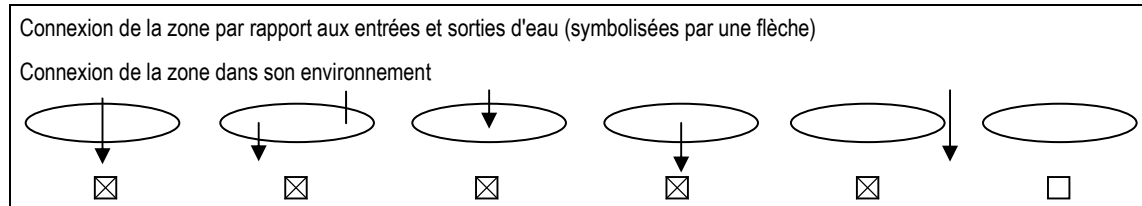
et permanence d'entrée d'eau : Permanente Saisonnière Temporaire/intermittente

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



Diagnostic fonctionnel :

Retenue d'eau en végétation permanente
 Zone d'expansion des crues en cas de précipitations exceptionnelles
 Fermeture progressive de la zone par des remblais

Principal facteur d'influence : Météorologie : régime des précipitations
 Modification de la fonction hydraulique

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : rétention des eaux de ruissellement et sédiments / alimentation des nappes
 Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques
 Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides

Principal facteur d'influence : Espace totalement modifiée disparition de la zone humide littorale (mangrove);
 Cultures vivrières et pâturage dans la roselière ; 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
 Remblais ; Dépôts sauvages

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Domaine public maritime
 Domaine communal

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 ...

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 paysager, intérêt scientifique

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

Milieu naturel fortement dégradé, connexion coupée avec la zone littorale (modification de l'apport d'eau salée) comblement d'une partie de la roselière par les caniveaux en amont qui se déversent dans la zone ;
 Menaces : urbanisation, remblais, cultures, pâturage

Orientations d'action

Valoriser la zone en tant que réservoir de biodiversité (faune et flore) : reconstituer la roselière en introduisant les espèces végétales disparues : Raphia farinifera, Erythrina fusca...
 Protéger la zone en amont pour éviter le déversement de terre sur la roselière
 Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des remblais 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) Acoua	Code INSEE 98501
--------------------------	------------------------	---------------------	---------------------

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
506160	8593434	7	9,328

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

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Zone humide d'Acoua



▲ Roselière subsaumâtre à *Typha domingensis*



▲ Source Gnambou dans la roselière



▲ Embouchure Mroni Kavani



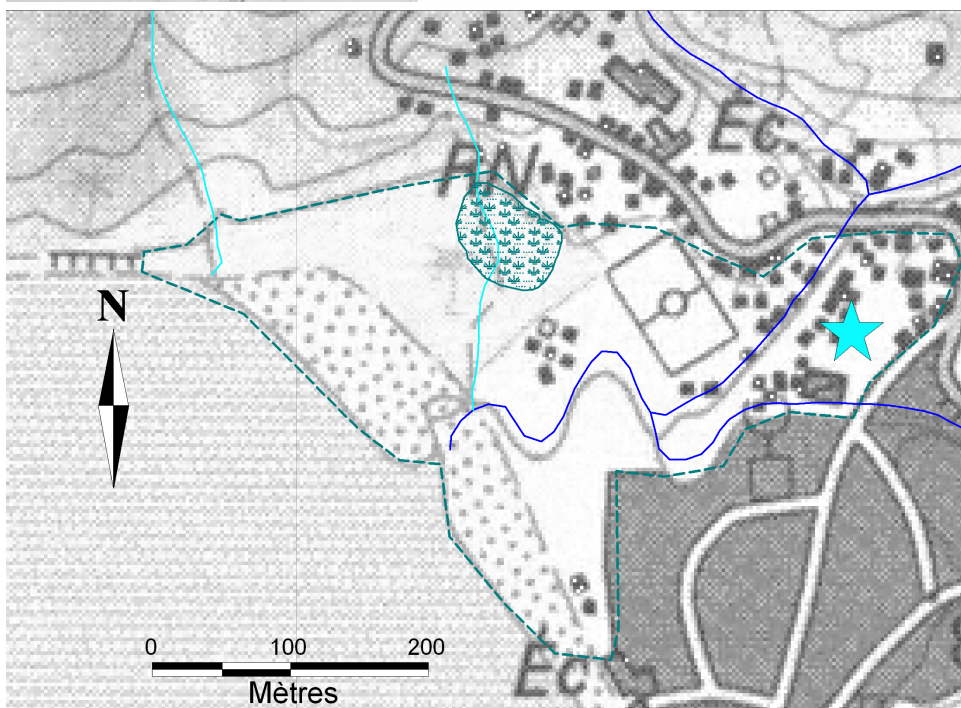
▲ Individus isolés de Raphias en zone urbaine

Crédit photo CBNM

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Zone humide d'Acoua



INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Zone humide d'Acoua

- Ancien complexe marécageux littoral dont subsistent aujourd'hui à l'état relictuel une petite mare subsaumâtre située en plaine littorale en contrebas du massif d'Hachiroungou et une ancienne zone à *Raphia farinifera* localisée près d'une source dans le village d'Acoua.
- La zone humide est alimentée en eau douce par le Mroni Kavani dont le cours est totalement canalisé par une structure en béton; la roselière est bordée d'essences exotiques arbustives et arborées, elle est colonisée par des végétaux hygrophiles avec des adaptations différentes suivant les niveaux de saturation en eau et de tolérance aux perturbations anthropiques. ; La raphiaie ne présente que quelques individus localisés en zone urbaine.



- Roselière : cette zone marécageuse dont l'eau est faiblement salée est dominée par une espèce indigène *Typha dominguensis* : grande herbe vivace de 2 à 3m de haut caractéristique des roselières des marais de l'est de l'Afrique et de la région malgache, A Mayotte, elle est connue seulement dans la localité d'Acoua ; elle est associée à des groupements herbacés aquatiques tels que *Ipomea aquatica* *Pistia stratioides*...

Pistia stratioides associée à *Marsilea cf minuta* : appelée communément laitue d'eau *Pistia stratioides* est une herbacée aquatique flottante de la famille des Aracées ; large distribution et espèce envahissante.

Marsilea cf minuta est une petite fougère aquatique traçante à 4 folioles flottantes à la surface de l'eau elle a également une distribution pantropicale.



Typhonodorum lindleyanum communément appelée « oreille d'éléphant », cette grande herbacée de 2 à 4m de haut est visible dans les endroits marécageux en zone littorale mais aussi le long des cours d'eau en plaine s'intérieures ; elle fleurit et fructifie toute l'année.



Salvinia molesta : fougère aquatique flottante à 3 frondes dont 2 à la surface de l'eau subcordées fertiles et 1 immergée portant les sporocarpes Originaires du sud du Brésil elle s'est naturalisée à Mayotte et a une tendance envahissante.

- **Raphiaie** : quelques individus de *Raphia farinifera* près du réservoir dans le village témoignent d'une ancienne zone humide ; *Typhonodorum lindleyanum*, *Colocasia esculenta* (songe) *Cyclosorus interruptus* (fougère) et *Coix lacryma-jobi*, végétation typique de cet habitat, s'associent aux palmiers.



- **Eléments faunistiques** une diversité dans les insectes libellules pailons à compléter

- D'une manière générale, les équilibres naturels de la zone humide d'Acoua sont fortement perturbés : la fonctionnalité hydraulique est modifiée par la perte de milieux naturels mangrove et arrière mangrove ; les reliquats existants sont aujourd'hui totalement déconnectés les uns des autres. La roselière à *Typha domingensis* a subi des opérations de remblaiement en aval (construction d'un stade) ce qui limite les apports d'eau salée ; sa surface diminue de jour en jour : l'espace est morcelé par les cultures de songes et de bananiers ; les drainages pour les cultures et les comblements par les caniveaux en amont mettent en péril le ce type d'habitat.



▲ Dépôts sauvages de carcasses de voitures



▲ Mro oua Kavani canalisé dans le village

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>Acroceras hubbardii</i> (A. Camus) Clayton	Poaceae	Tsangué Tsangué	I	GCM	X	0	1
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	0			r
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	0			r
<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			r
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Poaceae		X	0	1		r
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	0			3
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Thelypteridaceae		I	0	X		r
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae		I	0	X		+
<i>Heritiera littoralis</i> Aiton	Malvaceae	Mkumafi	I	0	X		i
<i>Indigofera tinctoria</i> L.	Fabaceae		X	0			r
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae		I	0	X		2
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	0	X		2
<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae		Q	0	4		+
<i>Kyllinga elata</i> Steud.	Cyperaceae		K	0			+
<i>Ludwigia abyssinica</i> A. Rich.	Onagraceae		K	0			r
<i>Marsilea cf. minuta</i> L.	Marsileaceae		I	0	X		1
<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Musaceae		Q	0			2
<i>Ocimum americanum</i> L. var. <i>americanum</i>	Lamiaceae		K	0			r
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	Poaceae		I	0	X		r
<i>Pistia stratiotes</i> L.	Araceae		X	0			1
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	0	X		r
<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	Phyllanthaceae		I	0	X		r
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	0	3		1
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Fabaceae		X	0	3		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	0	X		r
<i>Typha domingensis</i> Pers.	Typhaceae		I	0	X		2
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	0	X		1
<i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae		K	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