



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 21 novembre 2016

Version mise à jour, date de publication antérieure 25 septembre 1998

## Madagascar

### Complexe des lacs de Manambolomaty



Date d'inscription	25 septembre 1998
Site numéro	963
Coordonnées	19°01'53"S 44°23'51"E
Superficie	7 491,00 ha

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### Résumé

Le site dénommé « Le lac Manambolomaty » est classé site Ramsar en 1999. Il se localise dans la partie ouest de Madagascar, district d'Antsalova, région Melaky et entre les coordonnées géographiques 18°59' – 19°03' de latitude Sud ; 44°19' – 44°29' de longitude Est. Il longe sur une superficie de 7 491 ha. De plus, il est constitué par quatre lacs (Ankerika, Soamalipo, Befotaka et Anerika) et une partie de la forêt de Manambolomaty. Le site tout entier est inclus dans l'Aire Protégée Tsimembo Manambolomaty. Cette situation favorise et facilite sa protection. Ce site est également connu pour au moins cinq oiseaux d'eaux menacés d'extinction, à savoir, l'aigle pêcheur de Madagascar *Haliaeetus vociferoides* (CR) ; le Héron de Madagascar *Ardea humbloti* (EN) ; le Héron crabier blanc *Ardeola idae* (EN) ; l'Ibis sacré *Threskiornis bernieri* (EN) et le Sarcelle de Bernier *Anas bernieri* (EN). Il abrite également 9,05% de la population mondiale de l'aigle pêcheur de Madagascar. La présence d'une espèce de tortue d'eau douce à l'état critique (*Podocnemide Erymnochelys madagascariensis*) rehausse son importance en matière de la conservation de la biodiversité. L'existence des bois précieux tels que les palissandres va dans le même sens. Ces lacs fournissent de services écologiques d'une importance capitale pour le développement économique de la zone et la population locale.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

#### 2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

##### Compilateur 1

Nom	RAZAFIMANJATO Gilbert
Institution/agence	The Peregrine Fund Madagascar Project
Adresse postale	BP 4113 Antananarivo Madagascar
Courriel	rmanjato@gmail.com
Téléphone	+261 22 678 40

#### 2.1.2 - Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

Depuis l'année	2000
Jusqu'à l'année	2015

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Complexe des lacs de Manambolomaty
Nom non officiel (optionnel)	Complexe des quatre lacs Manambolomaty

#### 2.1.4 - Changements dans les limites et la superficie du site depuis l'inscription ou depuis la mise à jour précédente

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site Oui  Non

(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site Aucun changement à la superficie

#### 2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR Non précédente?

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

#### b) Carte/image numériques

<3 fichier(s)>

Description des limites (optionnel)

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Le site se localise dans la région Melaky
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Morondava au Sud ; Maintirano au Nord et Tsiroanomandidy à l'Est

### 2.2.3 - Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays? Oui  Non

b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante? Oui  Non

### 2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha): 7491

Superficie en hectares (ha) telle que  
calculée d'après les limites SIG

7586.04

## 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Écorégions terrestres du WWF	Ecorégions de l'Ouest

### 3 - Pourquoi le site est-il important?

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Services hydrologiques fournis

Les quatre lacs permanents (Ankerika, Soamalipo, Befotaka et Antsamaka) sont tous des lacs naturels de faible profondeur (2 à 3 m) et entourés par des forêts denses sèches. Leurs surfaces varient suivant les saisons. Pourtant, ces lacs occupent plusieurs services hydrologiques essentiels dans le fonctionnement des écosystèmes, à savoir, la restitution et la recharge ainsi le maintien de la nappe phréatique ; réservoir d'eau pendant la période sèche. La population riveraine profite cette ressource pour satisfaire leur besoin quotidien. Pour l'agriculture, ce réservoir assure l'irrigation d'une vaste plaine dont l'économie de la région toute entière en dépend. Quant à l'élevage, ces lacs fournissent des lieux d'abreuvoir des bétails pendant la saison d'étiage dans la zone. Ces lacs assurent également le maintien et la croissance de la biodiversité. Le réseau d'eaux qui draine les lacs Soamalipo, Befotaka et Ankerika joue un rôle tampon et une fonction de pont génétique pour le maintien de l'équilibre écologique. Le maintien de cycle de l'eau figure également parmi les rôles fournis par ce type d'écosystème. Finalement, leur valeur esthétique et récréative fait partie intégrante de services fournis

Autres services écosystémiques fournis

Ces lacs et ses forêts environnantes contribuent à la séquestration des carbonés. Les végétations émergentes sur les bordures jouent le rôle de protection contre l'érosion, l'ensablement et l'eutrophisation des lacs. Elles fournissent également un abri pour certaines espèces et de lieu de pondoir et de reproduction pour d'autres. Les végétations flottantes jouent aussi de la même manière.

Autres raisons

Le site est effectivement de la zone où les tabous sont encore très en vigueur et de site qui est traditionnellement encore utilisé pour des activités culturelles. En fait, ces édits traditionnels sont toujours respectés depuis l'ère ancestral jusqu'à nos jours. Le « Tompon-drano », détenteur des droits coutumiers, occupe une place importante au niveau social. Aucune activité de pêche n'est autorisée qu'à partir de la réalisation du rite traditionnel appelé « Loa-drano » dirigé par ce « Tompon-drano ».

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site est connu pour au moins cinq espèces d'oiseaux d'eaux menacées d'extinction : Aigle pêcheur de Madagascar *Haliaeetus vociferoides* (CR) ; Héron de Madagascar *Ardea humbloti* (EN) ; Héron crabier blanc *Ardeola idae* (EN) ; Sarcelle de bernier *Anas bernieri* (EN) ; Ibis sacré *Threskiornis bernieri* (EN). Il abrite également 9,05 % de la population globale de l'aigle pêcheur de Madagascar. La présence d'une importante population de l'espèce de tortue d'eau douce *Erymnochelys madagascariensis* (CR), étant à l'état critique, a également été signalée. Huit espèces de lémuriers menacées d'extinction existent dans la forêt environnante du site. Il s'agit de : *Eulemur rufus* (VU), *Propithecus deckenii* (EN), *Haplemur griseus* (VU), *Phaner furcifer* (VU), *Lepilemur ruficaudatus* (VU), *Daubentonia madagascariensis* (EN), *Mirza coquereli* (EN) et *Avahi occidentalis* (VU). Une espèce d'amphibien menacée est également enregistrée *Aglyptodactylus laticeps* (EN). Pour la flore, la présence du fameux « Hazomalany » *Hazomalania voyroni*, une espèce endémique ayant une valeur culturelle locale très importante, rehausse également l'importance du site en matière de la biodiversité. Cette espèce de plante est localement utilisée pour la confection des cercueils par son odeur sans égal et pour ses vertus en médecine traditionnelle. Des bois précieux comme les palissandres *Dalbergia bathiei* (EN) et *Dalbergia purpurescens* (VU) s'y trouvent en quantité abondante

Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Le dernier recensement a révélé que les quatre lacs abritent 16 espèces de poissons et leurs fournissent un lieu de pondoir et de reposoir. Parmi ces espèces, une seule, *Arius madagascariensis* (Ariidae), connue localement sous l'appellation «Gogo», est endémique de Madagascar. Ce chiffre correspond à la diversité ichthyologique caractéristique de l'Ouest de Madagascar.

### 3.2 - Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Dalbergia bathiei</i> 	palissandre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES classée catégorie II selon le classement national des espèces des forêts Malagasy et est interdit d'exploitation	bois précieux ahier des charges de l'exploitation des produits principaux des forêts annexé à l' Arrêté 4 615/85 du 29 /10/85 Journal officiel du 9/11/85 page 2307-2311
<i>Dalbergia purpurascens</i> 	palissandre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES classée catégorie II selon le classement national des espèces des forêts Malagasy et est interdit d'exploitation	bois précieux, inclus dans la Liste rouge de l'UICN comme espèce vulnérable. ses populations ont été sérieusement réduites.
<i>Hazomalania voyronii</i> 	palissandre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	classée catégorie I selon le classement national des espèces des forêts Malagasy et est interdit d'exploitation	es pieds existant deviennent de plus en plus rares alors que sa régénération nécessite plusieurs années afin d'atteindre la taille exploitable.

La forêt de Manambolomaty abrite une importante population du fameux « Hazomalany » (*Hazomalanyia varoni*), étant une espèce endémique de l'ouest de Madagascar. Mais depuis les deux dernières décennies, on a enregistré une baisse rapide de sa population. Cette situation est liée à la tradition de la population autochtone « Sakalava ». Cette dernière l'utilise pour la confection des cercueils. Enterré avec le cercueil de « Hazomalany » leur fait honneur et est une fierté pour la famille toute entière au niveau de la société dans le sens où cette espèce possède une odeur exceptionnelle. Ainsi, cette tradition risque d'éteindre très rapidement cette espèce au niveau local d'autant plus que les pieds existant deviennent de plus en plus rares alors que sa régénération nécessite plusieurs années afin d'atteindre la taille exploitable. Heureusement que les « Sakalava », conscients de cette circonstance alarmante, ont fini par céder cette tradition nuisant la conservation en choisissant d'autres espèces plus solides. Ce changement est le fruit des sensibilisations successives opérées dans la zone.

### 3.3 - Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA/AVES	<i>Anas bernieri</i>	Sarcelle de Bernier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	2015		EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	endémique
CHORDATA/AVES	<i>Ardea humbloti</i>	Héron de Madagascar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	2015	2	EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	endémique
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola idae</i>	Héron crabier blanc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	2015		EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus vociferoides</i>	Aigle pêcheur de Madagascar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	2006	9.05	CR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Threskiornis bernieri</i>	Ibis sacré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	2015		EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	endémique
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Arius madagascariensis</i>	Madagascar sea catfish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		onue localement sous l'appellation «Gogo», est endémique de Madagascar. Ce chiffre correspond à la diversité ichtyologique caractéristique de l'Ouest de Madagascar.
<b>Autres</b>																		
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Aglyptodactylus laticeps</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4			EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Avahi occidentalis</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	2015		EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Daubentonia madagascariensis</i>	aye aye	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	2005		EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/REPTILIA	<i>Erymochelys madagascariensis</i>	Podocnémide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II Cites	endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Eulemur rufus</i>	gidro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	2015		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Haplemur griseus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	2015		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lepilemur ruficaudatus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	2015		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mirza coquereli</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2015		EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Phaner furcifer</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	2015		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Propithecus deckenii</i>	sifaka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	2015		EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		endémique
CHORDATA	<i>Reptilia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Pour le cas des espèces animales, le site héberge 9,05 % de la population globale de l'aigle pêcheur de Madagascar *Haliaeetus vociferoides* (CR). Ce taux confirme déjà son importance en matière de conservation. Ces populations se reproduisent normalement chaque année et le taux de succès de la reproduction enregistré depuis la dernière décennie est relativement important. Ainsi, la dégradation du site va engendrer la diminution de sa reproduction, voire même, la disparition de cette espèce farouche et sensible à toute forme de pression dans son site de prédilection. De plus, le site accueille également quelques espèces d'oiseaux migrateurs chaque année. Il s'agit de : Héron crabier blanc *Ardeola idae* (EN), Glaréole malgache *Glareola ocularis* et Faucon Concolor *Falco concolor*.

### 3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Forêt dense sèche caducifoliée	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle entoure les lacs naturels. Elle est représentée en majeure partie par les familles de Fabaceae et Euphorboiaceae. Elle se trouve dans le domaine de l'Ouest et classée dans la zone écofloristique de basse altitude	C'est le vestige la plus large de la forêt dense sèche existant dans la région Melaky



## 4 - Comment est le site? (Description des caractéristiques écologiques)

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Le site est constitué par différents types d'habitat, à savoir, forêt dense sèche caducifoliée, lacs permanents, marécages, rizières et savanes boisées et/ou non. La couverture forestière occupe une surface importante dans le site. Elle reste inchangée jusqu'à l'heure actuelle grâce au système de gestion appliquée par les gestionnaires locaux. Cette situation est aussi valable au niveau de la diversité biologique (faune et flore) qui y prospère. L'écosystème lacustre abrite également des espèces faunistiques rares et menacées mais aucune extinction locale n'est constatée jusqu'à maintenant. Les résultats de suivi systématique, périodique et annuel ont confirmé ce constat. Les quantités et niveaux d'eaux restent inchangés pendant les périodes de crue et de décrues. Les données relatives à ces paramètres en témoignent. Concernant le site Ramsar, aucun nom n'est changé depuis les années passées jusqu'à aujourd'hui. Le site est constitué par quatre lacs permanents Ankerika, Soamalipo, Befotaka et Antsamaka

### 4.2 - Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

#### Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents	complexe trois lacs	1	1181	Représentatif
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> R: Lacs et étendues d'eau saline/ saumâtre/ alcaline saisonniers/ intermittents		2	198	Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques		3	50	Représentatif

#### Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site	Superficie (ha) si connue
forêts denses sèches	
savanes	

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

##### Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinthe d'eau	Actuellement (impacts mineurs)	diminution

#### 4.3.2 - Espèces animales

##### Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Channa striata		Actuellement (impacts mineurs)	diminution

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BSh: Steppe subtropicale (Basse latitude sèche)

#### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

- Bassin hydrologique entier
- Partie supérieure du bassin hydrologique
- Partie moyenne du bassin hydrologique
- Partie inférieure du bassin hydrologique
- Plus d'un bassin hydrologique
- Pas dans un bassin hydrographique
- Côtier

Veuillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

Rivière Manambolo

#### 4.4.3 - Sol

Mnéral

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Organique

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?  
 Oui  Non

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	Aucun changement

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimenté par les précipitations	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau essentiellement stables	Aucun changement

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Le régime de sédimentation est inconnu

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau	50 à 100 cm
(ECD) Lumière - atteignant la zone humide	Ces lacs sont tous exposés à la lumière du jour
(ECD) Température de l'eau	26° C

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Alcaline (pH>7,4)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):

La valeur du pH atteint parfois 8 pendant la saison sèche mais ce chiffre est toujours conforme aux eaux douces de l'Ouest malgache

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Mixohaline(saumâtre)/Mixohaline (0,5-30 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Inconnu

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

L'oxygène dissous se trouve non moins de 5 mg/l

#### 4.4.8 - Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

Eutrophe

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Mésotrophe

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Oligotrophe

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Dystrophe

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Inconnu

#### 4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Faible
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	Moyen

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé

Dans le site: 1000s

En dehors du site: 10000s

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?  Oui  Non  Inconnu

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Pour le cas de Manambolomaty, la gestion du site est à base de la tradition. C'est la population locale elle-même qui a établi leurs propres réglementations relatives à l'utilisation durable des ressources naturelles. Ces réglementations sont basées sur les us et coutumes locaux (tabous, interdits, ...). Il est tabou par exemple l'utilisation des harpons, des filets de petite maille et des moustiquaires pour l'activité de pêche. Il est également tabou le salage des poissons. L'existence de « Dina » (convention collective présentée sous forme écrite, librement adoptée par la majorité des riverains âgés de dix-huit ans révolus ou selon le cas, des représentants d'un hameau, d'un village ou d'un Fokontany) permet également aux gestionnaires de gérer convenablement les ressources naturelles.

ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Le début de la saison de pêche est toujours marqué par le rite traditionnel « Loa-drano ». Aucune activité n'est autorisée avant la réalisation de ledit rite. En fait, la saison de pêche est bouclée en six mois, à compter de la date de « Loa-drano », à Manambolomaty. Ce « Loa-drano » est considéré comme un élément culturel immatériel. Il ne se réalise que pendant le « Volam-bitra », qui est d'habitude au mois de juin. Autrement dit, sa réalisation dépend du cycle lunaire. Ce « Volam-bitra » se situe depuis la pleine lune jusqu'à la nouvelle lune. Seul le « Tompon-drano » qui détermine la date favorable pour le « Loa-drano »

iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

Description, s'il y a lieu

A Manambolomaty, il y a quelques zones sacrées où la population locale les respecte désormais. Ces zones sont parfois des zones de sépultures, des zones où à l'intérieur il y a un grand arbre vénéré par les peuples autochtones, .... Leur conservation constitue un atout majeur pour la conservation de la biodiversité ou du site tout entier

- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

#### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

## 5 - Comment est géré le site? (Conservation et gestion)

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site:

Plateforme de gestion "Tsimembo" - fédération Sud - Associations FIZAMI, FIFAMA et SAMAKA

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

Mr LEKAMISY André (Président Plateforme) - Mr Maharo Pelelo (président association FIZAMI) - Mr Liso François Tsiatery (président association SAMAKA) - Mr Mahandry Andriatsitohaina Alain Fred (président association FIFAMA)

Adresse postale:

(406) Antsalova, District d'Antsalova, Région Melaky, Madagascar

### 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

#### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Tourisme et zones de loisirs	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Drainage			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Élevage d'animaux et pâturage			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Prélèvement de plantes terrestres	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Exploitation et prélèvement du bois	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Défrichement/changement d'affectation des sols	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu

### 5.2.2 - Statut légal de conservation

#### Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Aire Protégée	Melaky		entièrement
Forêt Classée	Melaky		partiellement

#### Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Zone importante pour la conservation des oiseaux	Melaky		entièrement

### 5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- la Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

#### Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

#### Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Partiellement appliquées
Replantation de la végétation	Appliquées
Corridors/passages pour la faune	Proposées

#### Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Appliquées
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Appliquées

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion/régulation des pêcheries	Appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Appliquées

### 5.2.5 - Plan de gestion

Ya-t-il un plan de gestion spécifique pour le site? Non

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site? Oui  Non

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante? Oui  Non

### 5.2.6 - Plan de restauration

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais un plan est en préparation

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Qualité de l'eau	Proposé
Communautés animales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué



## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

- The Peregrine Fund 2009. Plan d'Aménagement et de Gestion de la nouvelle aire protégée de Tsimembo Manambolomaty.
- Veloso, J. (2001): Contribution à l'étude des habitats, de la distribution et de la mise à jour du statut de conservation d'Erymnochelys madagascariensis (Grandidier, 1867) dans la région ouest de Madagascar. Mémoire de DEA des Sciences Biologiques Appliquées, Option: Ecologie-Environnement, Université d'Antananarivo, 96p.
- Catégories des espèces dans la Liste Rouge de l'UICN : <http://www.iucnredlist.org/search/search-basic>
- De la Vision Durban vers le Système des Aires Protégées de Madagascar [http://www.biodiv.be/madagascar/implementation/programmes-thematiques/Aires\\_protegees/foI726637/les\\_ap\\_mcar\\_durban\\_sapm.pdf/download](http://www.biodiv.be/madagascar/implementation/programmes-thematiques/Aires_protegees/foI726637/les_ap_mcar_durban_sapm.pdf/download)
- Le Système d'Aires Protégées de Madagascar : [http://www.biodiv.be/madagascar/implementation/programmes-thematiques/Aires\\_protegees](http://www.biodiv.be/madagascar/implementation/programmes-thematiques/Aires_protegees)
- Lignes directrices UICN des bonnes pratiques dans les AP (catégories des AP, efficacité de gestion, planification, cogestion, tourisme, financement, gestion d'AP de la catégorie V, gestion des AP marines, etc.) : [http://www.iucn.org/about/union/commissions/wcpa/wcpa\\_resources/wcpa\\_bpg/index.cfm](http://www.iucn.org/about/union/commissions/wcpa/wcpa_resources/wcpa_bpg/index.cfm)

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

<2 fichier(s)>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<1 fichier(s)>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



chauve-souris ( *The Peregrine Fund, 2010* )



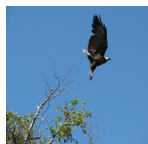
paysage ( *The Peregrine Fund, 2010* )



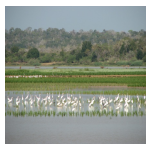
paysage ( *The Peregrine Fund, 2010* )



chauve-souris ( *The Peregrine Fund, 2010* )



aigle pêcheur de Madagascar ( *The Peregrine Fund, 2010* )



communautés aviaires ( *The Peregrine Fund, 2010* )

#### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription