



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 21 novembre 2016

Version mise à jour, date de publication antérieure 9 septembre 2003

## Madagascar

### Le Lac Alaotra : Les Zones Humides et Bassins Versants



Date d'inscription	9 septembre 2003
Site numéro	1312
Coordonnées	17°35'16"S 48°20'28"E
Superficie	722 500,00 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

La zone proposée site de conservation est la totalité du marais et la totalité du lac Alaotra. Le marais est flottant et a environ 3,5m de hauteur bordant le Lac Alaotra qui est à 751m d'altitude. Il est riche en étangs permanents moins profonds de l'ordre de 8ha mais constituant des zones de nurseries ou de ponte pour certaines espèces de poissons à l'intérieur. Le lac Alaotra est un plan d'eau ouvert de 1 à 4m de profondeur suivant la saison. Il est alimenté par 4 principales sources: Sahabe et Sasomanga au sud-ouest, et Sahamaloto et Anony au nord-ouest, et est déversé vers l'Océan indien par le fleuve Maningory. Toutefois, il existe d'autres rivières qui déversent au lac dont Ranofotsy au sud, Bevava au sud-est, Mananamontana et Menaloha au centre-est, Andrangorona au nord-est.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	RALAINASOLO Fidimalala Bruno
Institution/agence	Durrell Wildlife Conservation Trust Madagascar
Adresse postale	Lot II Y 49J Ampasanimalo, Antananarivo 101. Madagascar
Courriel	fidy.ralainasolo@durrell.org
Téléphone	+261 34 05 091 52
Fax	+261 20 22 357 48

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

Depuis l'année	1997
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Le Lac Alaotra : Les Zones Humides et Bassins Versants
---	--

#### 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 <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
(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 précédente?	Oui (réellement) <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
(Mise à jour) Les changements sont-ils	Positifs <input type="radio"/> Négatifs <input checked="" type="radio"/> Positifs et négatifs <input type="radio"/>
(Mise à jour) Négatif %	2
(Mise à jour) Pas d'information disponible	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Changements résultant de causes à l'œuvre dans les limites existantes?	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Changements résultant de causes à l'œuvre au-delà des limites du site?	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Changements correspondant à la seule réduction des limites du site (p. ex., l'exclusion de certains types de zones humides qui figuraient avant dans le site)?	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Changements correspondant à l'augmentation seule des limites du site (p. ex., inclusion de types de zones humides différents dans le site)?	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Décrire tout changement dans les caractéristiques écologiques du Site Ramsar, y compris dans l'application des critères depuis la précédente FDR du site.	Les caractéristiques écologiques ont changé dû au feu de marais, à la transformation des marais en zones rizicoles la l'accapuration de terres
(Mise à jour) Le changement dans les caractéristiques écologiques est-il négatif, induit par l'homme ET important (au-dessus de la limite de changement acceptable)	Oui <input type="radio"/>

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

#### b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

### 2.2.2 - Emplacement général

- a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?
- b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

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

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Systeme(s) de régionalisation	Région biogéographique
Écorégions terrestres du WWF	

### 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

Autres services écosystémiques fournis

Les Zones Humides et Bassins versants d'Alaotra présentent 9/20 soit 45% des types de zones humides naturelles continentales identifiés selon le système de classification RAMSAR. Cette zone est également un exemple représentatif unique de type de zone humide naturelle de la région biogéographique de l'Est de Madagascar.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

-Le lac est presque dépourvu de végétation bien qu'il y existe dans certaines zones des plantes aquatiques à caractère envahissant comme la jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*), les Saliniacées (*Salvinia molesta* ou *Ramilamina*), *Azolla* sp (*Fanotopelika*), tandis que le marais est dominé par *Cyperus madagascariensis* (Zozoro) et *Phragmites communis* (Bararata). - Le site proposé est le seul habitat naturel de *Hapalemur alaotrensis* (CR) qui est l'unique espèce de primate au monde qui vie exclusivement dans un marais. Il constitue aussi un lieu de reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux aquatiques *Ardea humblotii* (EN), *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Bubulcus ibis*, *Anas melleri* (EN). Il constitue un lieu de refuge des Anatidae *Anas melleri*, *Anas erythroryncha*, *Anas hottentota*, *Dendrocygna bicolor*, *Dendrocygna viduata*, *Sarkidiornis melanotos* durant la mue.

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

- Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.









Justification

Avec sa superficie de 22.000ha, le marais du lac Alaotra est le plus grand de Madagascar. Ces marais servent une source d'alimentation importante des poissons. Le marais constitue également un lieu de frai et d'alevinage des poissons. Le lac Alaotra est premier producteur des poissons à Madagascar. Les poissons jouent un rôle important non seulement sur la valeur en source de protéine mais aussi sur le revenu de la population locale

#### 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>Cyperus papyrus madagascariensis</i> 	Zozoro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	endémique	habitat de <i>Hapalemur griseus alaotrensis</i>

#### 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	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA / AVES	<i>Anas melleri</i> 	angaka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	163	2012	6	EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	espèce à protection absolue dans la législation nationale	decret n°2006-400 du 13 juin 2006
CHORDATA / AVES	<i>Ardea humbloti</i> 	Vanomainty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	2012		EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	espèce à protection absolue dans la législation nationale	decret n°2006-400 du 13 juin 2006
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"/>		
<b>Autres</b>																		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Hapalemur alaotrensis</i> 	Bandro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	endémique	protégée
CHORDATA	<i>Mammalia</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

supports endemic bird species + supports endemic mammal species + supports rare/endangered bird species + supports rare/endangered fish species + supports rare/endangered mammal species

### 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
Marécages avec des <i>Cyperus madagascariensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cyperus madagascariensis</i> est un lieu de refuge et alimentation des espèces de lémuriens endémiques, des oiseaux aquatiques tels que <i>Anas mellerii</i> , <i>Ardea humbloti</i>	espèce endémique

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Le lac est presque dépourvu de végétation bien qu'il y existe dans certaines zones des plantes aquatiques à caractère envahissant comme la jacinthe d'eau, les Salviniacées (*Salvinia molesta* ou *Ramilamina*), *Azolla* sp (*Fanotopelika*), tandis que le marais est dominé par *Cyperus madagascariensis* (*Zozoro*) et *Phragmites communis* (*Bararata*).

La végétation du marais est formée de deux strates. La strate supérieure est dominée par *Cyperus madagascariensis*, *Phragmites communis* et *Argyrea vahibora* (*Vahankelana*), tandis que la strate inférieure est peuplée de *Cyperus latifolius* (*Vendrana*), *Polygonum glabrum* (*Tamboloana*) et *Echinochloa crusgalli* (*Vilona*).

Plus de 70% des étangs et même le marais, présentent plusieurs espèces exotiques à caractère envahissant dont les plus abondantes sont *Azolla* sp, *Salvinia molesta*, *Typhonodorum lindleyanum* (*Via*).

### 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 > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents				
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers				
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		2	20000	Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents		0		Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		1	23000	
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques				
Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> U: Tourbières non boisées permanentes				
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons				
Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis				

#### Zones humides artificielles

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
1: Étangs d'aquaculture				
2: Étangs				
3: Terres irriguées		1		
4: Terres agricoles saisonnièrement inondées		1		
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs				
7: Excavations				
9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles				

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Cyperus latifolius</i>	vendrana	

#### 4.3.2 - Espèces animales

<aucune donnée disponible>

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
A Climat tropical humide	Am: Tropicale de mousson (Brève saison sèche; fortes pluies de mousson les autres mois)

Le climat est de type subéquatorial : températures chaudes et des pluies fréquentes tout au long de l'année (avec pour Tamatave une température moyenne de 24 °C pour 3 500 mm de pluie par an). De janvier à avril, la saison chaude est rythmée par les cyclones qui peuvent parfois être extrêmement violents. Au niveau éolien l'alizé, vent des régions intertropicales, souffle presque toute l'année.

#### 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

#### 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	
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>



#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

<aucune donnée disponible>

#### 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

Inconnu

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

Inconnu

<aucune donnée disponible>

#### 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)	Élevé
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	

##### Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Faible
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	

##### Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Spirituels et d'inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	Élevé

##### 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: 10000s

En dehors du site: 1000s

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

Ce site est traditionnellement utilisé par les villageois en tant que source de matières premières pour la construction, l'artisanat, la fabrication de meubles, l'aire de chasse et de pêche.... Une partie du site est utilisé en tant que pâturage durant la saison sèche.

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

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

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

Description, s'il y a lieu

Les tabous et des lieux sacrés sont encore très respectés dans ce site. Par exemple, des cultes de demande de bénédiction ont lieu sur les lieux sacrés compris dans le site: Nosivola (Andilana sud), Androka (Ambatofotsy)

#### 4.6 - Processus écologiques

(EOD) Production primaire poissons

## 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 type="checkbox"/>

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel):

Terrains soumises à des régimes juridiques spécifiques suivant loi n° 2005-019 article 38 alinéa 5

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

DURRELL lot II Y 39 J Ampasanimalo, 101 Antananrivo Madagascar

DURRELL lot 14433 Avaradrova Immeuble CECAM AMBATONDRAZAKA, Région Alaotra Mangoro, Madagascar

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

RICHARD LEWIS Directeur du Programme

Adresse postale:

RICHARD LEWIS  
Directeur du Programme  
lot II Y 39 J Ampasanimalo, 101 Antananrivo Madagascar

Adresse de courriel:

richard.lewis@durrell.org

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

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

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	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Canalisation et régulation des cours d'eau	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

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	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Prélèvement de plantes terrestres	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input 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
Non précisé/autres	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input 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"/>	Aucun changement

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Effluents agricoles et forestiers	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

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

Les mesures de conservation clés dans le site sont: sensibilisation et éducation de la population locale, suivi et contrôle villageois, appui au développement (activités génératrice de revenus, amélioration des infrastructures pour l'éducation et la santé), restauration des marais. Les activités de développement sont élaborés et mise en œuvre avec les autres secteurs privés et publics.

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	Alaotra Mangoro		partiellement

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
Replantation de la végétation	Appliquées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Recherche	Proposées

5.2.5 - Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site? Oui

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 une restauration est nécessaire

#### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Communautés animales	Appliqué

le suivi des feux de marais est aussi une activité mise en oeuvre

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

- 1- <https://rsis.ramsar.org/RISapp/files/RISrep/MG1312RIS.pdf>: Fiche descriptive sur les zones humides Ramsar « Le Lac Alaotra », 23/06/2016
- 2- Wilme, L., 1994. Status, distribution and conservation of two Madagascar bird species endemic to lake Alaotra : Delacour' Grebe *Tachybaptus rufolavatus* and Madagascar Pochard *Aythya innotata*. *Biological Conservation* 69, Pp 15-21.
- 3- Pidgeon, M., 1996. A ecological survey of lake Alaotra and selected wetlands of central and eastern Madagascar in analysing the demise of Madagascar Pochard *Aythya innotata*.
- 4- Hawkins et al, 1999. The sad story of alaotra Grebe *Tachybaptus rufolavatus*. *Bull ABC Vol 7 N°2-115*.
- 5- Rafaliarison, J. 2005 et Razanadrakoto, D. Délimitation de zone de frai dans le lac Alaotra. Rapport pour Durrell, non publié
- 6- Andrianandrasana, H. et al, 2005. Participary ecological monitoring of the lake Alatra wetlands in Madagascar. *Biodiversity and Conservation*, 14 : 2757-2774.
- 7- Guillera-Arroita, G. et al. 2010. Minitoring and conservation of the Critically endangered Alaotra gentle lemur *Hapalemur alaotrensis*. *Madagascar Conservation and development*. Vol 5. Issue 2.

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

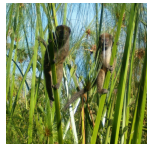
- i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)  
<1 fichier(s)>
- ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)  
<no file available>
- iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides  
<no file available>
- iv. rapports relevant de l'article 3.2  
<no file available>
- v. plan de gestion du site  
<1 fichier(s)>
- vi. autre littérature publiée  
<no file available>

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

Fournir au moins une photographie du site:



marais avec *Cyperus madagascariensis*: habitat type de *Hapalemur alaotrensis* (bandro) ( *Fidy Ralainasolo, 2007* )



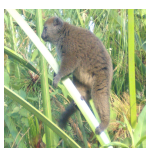
*Hapalemur alaotrensis* (bandro) en pleine activités ( *Fidy Ralainasolo, 2004* )



lac Alaotra au crépuscule ( *Fidy Ralainasolo, 2007* )



Lac Alaotra avec ces végétations caractéristiques ( *Lance Woolaver, 2012* )



femelle de *Hapalemur alaotrensis* (bandro) ( *Fidy Ralainasolo, 2004* )

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

Lettre d'inscription  
<no file available>

Date d'inscription 2003-09-09