



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 29 March 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure 9 May 2005

## Madagascar Parc de Tsarasaotra



Date d'inscription	9 May 2005
Site numéro	1464
Coordonnées	18°52'03"S 47°31'09"E
Superficie	10,36 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

Situé très proche du centre ville de la capitale de Madagascar, Antananarivo, le Parc de Tsarasaotra ou Lac d'Alarobia est un parc privé dans une propriété familiale de 27 ha et représente un site exceptionnel au milieu d'un environnement de plus en plus urbanisé. Ce site a été reconnu depuis des années pour ses oiseaux d'eau et particulièrement comme lieu de reproduction des hérons (héronnière) et de refuge pour les canards pendant la saison de chasse.

C'est donc un site d'observation de l'avifaune malgache reconnu par les institutions environnementales. La diminution progressive d'espaces préservés sur les Hauts-Plateaux de Madagascar fait de cette zone humide un site exceptionnel de reproduction et de repos pour l'avifaune aquatique. Le site renferme 14 espèces et sous-espèces endémiques d'oiseaux d'eau.

La zone humide est constituée par un lac d'eau douce de 10,357 ha avec un îlot d'environ 0,35 ha localisé en son milieu. La bordure est couverte principalement par des Eucalyptus (8 à 12 mètres de haut), d'arbustes (0-1,50 m de haut), et des Graminées. La partie Est du lac est couverte par *Cyperus* sp et *Juncus* sp.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Rabarisoa Rivo
Institution/agence	Asity Madagascar
Adresse postale	BP 1074 101 Antananarivo Madagascar
Courriel	rivo.rabarisoa@birdlife-mada.org
Téléphone	+261 34 03 969 28

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

Depuis l'année	2009
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Parc de Tsarasaotra
Nom non officiel (optionnel)	Parc Alarobia

#### 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 checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
(Mise à jour) Les limites ont été marquées plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été étendues	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été restreintes	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	la superficie a augmenté
(Mise à jour) La superficie du site a été calculée plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Le site a été délimité plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a augmenté en raison d'une extension des limites	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a diminué en raison d'une restriction des limites	<input type="checkbox"/>

#### 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?	Non évalué
---	------------

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

#### b) Carte/image numériques

<2 fichier(s)>

Former maps	0
-------------	---

#### Description des limites (optionnel)

18°52'15" S; 47°31'45" E
--------------------------

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Antananarivo
--	--------------

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

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Eco-region du Centre

### 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

Grâce à sa préservation et l'effort de gestion, le parc Tsarasaotra est un site de zones humides d'exception à Antananarivo. Le site entouré par un mur traditionnel permet de découvrir un écosystème quasi-intact au cœur de la ville et offre un site de repos et de nidification pour l'avifaune aquatique.

Autres raisons

Lieu d'observation des oiseaux aquatiques et site écotouristique

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le Parc de Tsarasaotra abrite une grande variété d'oiseaux d'eau avec 27 espèces inventoriées dont 14 sont des espèces ou sous-espèces endémiques de Madagascar. A part les oiseaux d'eau, 36 autres espèces d'oiseaux fréquentent la zone dont la majeure partie sont endémiques de Madagascar (12) et de la région de l'Océan Indien (15). En outre, de nombreuses espèces de caméléons existent dans le parc mais n'ont fait pour le moment d'aucune identification.

- 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

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

<aucune donnée disponible>

#### 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>	Canard de Meller	<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"/>	8	2016		EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	espèce endémique, et protégé par decret national N°2006-400 du 13 juin 2006
CHORDATA / AVES	<i>Ardeola idae</i>	Héron crabier de Madagascar	<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"/>	22	2009	1.7	EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Annexe II CITES	espèce endémique, et protégé par decret national 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"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		site de reproduction et de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Circus macroscelus</i>	Busard de Madagascar	<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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	espèce endémique, et protégé par decret national N°2006-400 du 13 juin 2006
CHORDATA / AVES	<i>Egretta dimorpha</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		site de reproduction et de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Tachybaptus pelzelni</i>	Grèbe Malgache	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II CITES	espèce endémique, et protégé par decret national N°2006-400 du 13 juin 2006
<b>Autres</b>																		
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

Le lac sert de refuge pour les Anatidés pendant la saison de chasse, spécialement pour le Dendrocygne veuf *Dendrocygna viduata* et le Canard à bec rouge *Anas erythrorhynca*. L'îlot sert de site de reproduction et de nidification pour quelques espèces, en particulier les Ardéidés: le Héron garde-bœufs *Bubulcus ibis* et l'Aigrette dimorphe *Egretta dimorpha* et le Héron crabier de Madagascar *Ardeola idae*.

### 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
oiseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	Communautés constituée des Ardéidés: <i>Bubulcus ibis</i> et <i>Egretta dimorpha</i> et le Héron crabier de Madagascar <i>Ardeola idae</i> .	L'îlot et le lac servent de site de nidification. Zone de refuge durant la période de chasse.

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Le parc Tsarasaotra est un site composé d'un lac de 10.357 ha, d'îlot, de zones inondables durant la période de crue et de bordure boisée. Au départ, c'était un marais alimenté par une source permanente, puis creusé vers la fin du 19ème siècle. Le lac est donc devenu permanent mais toujours alimenté par une source et par la nappe phréatique. La bordure est couverte par des Eucalyptus (8 à 12 mètres de haut), d'arbustes (0-1,50 m de haut), et des Graminées. La partie Est du lac est couverte par *Cyperus* sp et *Juncus* sp. On note la présence de bambous de taille imposante, des camphriers *Cinnamomum camphora*, « voandelaka » *Melia azadirachta* (un insecticide naturel) et jacaranda *Jacaranda mimosifolia*. Sur l'îlot, il y a une formation herbeuse parsemée de buissons sur quelques parties et sur lesquelles s'installent les nids de différentes espèces sans hiérarchie bien définie à cause de manque d'espace et de végétation. L'installation de lianes sur les formations buissonnantes permettent quelquefois de cacher les jeunes oiseaux contre certains prédateurs. Trois grands Eucalyptus constituent les seuls arbres de cet îlot très encombrés par le *Bubulcus ibis* surtout.

### 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 >> Tp: Marais/mares d'eau douce permanents		1	5	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
bordures boisés	

### 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	Potentiellement	augmentation

#### 4.3.2 - Espèces animales

<aucune donnée disponible>

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
A: Climat tropical humide	Af: Tropicale humide (Pas de saison sèche)

Climat tropical d'altitude caractérisé par des températures qui peuvent descendre jusqu'à 0°C en hiver et 25°C en été, et des précipitations moyennes de 1.357 mm/an. La saison sèche se situe généralement entre les mois de Juin et Septembre. Dans la ville d'Antananarivo, la température moyenne annuelle est de 18,8°C et la pluviométrie autour de 1.365 mm/an avec une altitude de 1.310 m.

#### 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	

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 type="checkbox"/>	diminution
Alimenté par l'eau souterraine	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimente l'eau souterraine	Aucun changement
Vers un bassin versant en aval	diminution

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	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 <30cm

#### 4.4.6 - pH de l'eau

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

Inconnu

#### 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

#### 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

Décrive d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

Auprès du quartier d'Alarobia se situe plusieurs extension des infrastructures et de construction des zones résidentielles nommé Parc Telma.

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Substance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	non applicable au site

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	non applicable au site
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	non applicable au site
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	non applicable au site

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Faible
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	non applicable au site
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	non applicable au site
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	non applicable au site
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	non applicable au site
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	non applicable au site
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	non applicable au site

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

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
- 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

<aucune donnée disponible>

4.6 - Processus écologiques

(ECD) Productivité animale de reproduction	Site de reproduction et de nidification de Ardeidae
(ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique	Chasse, collecte des oeufs, pression anthropique

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

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

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Propriété privée de la famille Ranarivelo

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Association Parc Tsarasaotra (APT)  
 Chez Boogie Pilgrim, île aux oiseaux Alarobia  
 Antananarivo 101, Madagascar  
 034 11 175 15/ 034 16 706 78  
 Tél : +261 20 22 530 70  
 Fax +261 20 22 530 69

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

Jean Yves Ranarivelo

Adresse postale:

Lot II 150 bis Alarobia Parc Tsarasaotra  
 Antananarivo 101,  
 MADAGASCAR

Adresse de courriel:

jean-yves.ranarivelo@moov.mg

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

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

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
Non précisé			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

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
Défrichage/changement d'affectation des sols			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non précisé/autres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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 indigènes problématiques			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Polluants atmosphériques			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Excès de chaleur, bruit, lumière			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non précisé			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

#### 5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription internationale	Analamanga		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	Analamanga		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
Contrôles du changement d'affectation des terres	Appliquées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Proposées
Régulation/gestion des activités récréatives	Appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Partiellement appliquées

5.2.5 - Plan de gestion

Y a-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

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Pas de besoin identifié

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Oiseaux	Appliqué

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

- Besairie, H. et Colligon, M. 1972. Géologie de Madagascar I, Les terrains sédimentaires. Annales Géologiques de Madagascar, 35: 1-463.
- BirdLife International. 2004. Threatened birds of the world 2004. Species factsheets for Globally threatened Birds.
- Burger, J. and Gochfield, M. 1990. Vertical nest in heronry in Madagascar Colonial Waterbirds 13(8):143-146.
- Chaperon, P., Danloux, J. et Ferry, L. 1993. Fleuves et Rivières de Madagascar. ORSTOM, Paris.IRD
- Delany, S. & Scott, S. 2002. Waterbird Population Estimates – Third Edition. Wetlands International Global Series No. 12. Wageningen, The Netherlands.
- Guillaumet, J.-L. et Koechlin, J. 1971. Contribution à la définition des types de végétation dans les régions tropicales (exemple de Madagascar). Candollea 26, 2: 263–277.
- Rabarisoa, R. 1999. Madagascar. In: T. Dodman, H.Y. Bélibro, E. Humbert & E. Williams (eds). African Waterbird Census 1998. Wetlands International, Dakar, Senegal.
- Rabarisoa, R. 2003. Madagascar. In: T. Dodman, & Cheikh Diagana. African Waterbird Census 1999-2001. Wetlands International Global Series N°16, Dakar, Senegal. IUCN 2003.
- Stockdale, J. & Bunbury, N. 2009. Investigating the habitat requirements and preferences of the endangered Madagascar Pond-heron *Ardeola idae* on Aldabra Atoll. First Year report for British Ornithologists' Union ©
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 3.1. Available at: <http://www.iucnredlist.org> (accessed 15 July 2013).

#### 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

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

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

Fournir au moins une photographie du site:



îlots aux oiseaux ( *Rivo Rabarisoa, 2016* )



lac habitat des oiseaux ( *Rivo Rabarisoa, 2016* )



anatidaeae fréquentant le lac ( *Rivo Rabarisoa, 2016* )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2005-05-09