



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 2 March 2026

Version mise à jour, date de publication antérieure: 21 November 2016

Madagascar

Zones humides de Bedo



Date d'inscription	12 May 2007
Site numéro	1686
Coordonnées	19°56'28"S 44°32'48"E
Superficie	1 962,00 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 Bedo se trouve dans la partie ouest de Madagascar, dans l'Aire Protégée Menabe Antimena (APMA), dans la Région Menabe. Il se situe à 08km à l'ouest du village de Beroboka Nord. Il est formé par trois types de zones humides :

- Le lac Bedo: formé d'un plan d'eau, de profondeur maximale d'un mètre. Ouvert au soleil, sa majeure partie n'est pas permanente et pourrait se dessécher vers la fin du mois de juin.

- Les marais : constituent la partie périphérique du lac et occupent la partie aval de la rivière Mandroatsy, son affluent.

- La rivière Mandroatsy : traversant la forêt d'Antsarongaza. C'est un cours d'eau permanent qui alimente le lac et ses marais. Les marais sont recouverts en totalité par une végétation aquatique et peuvent persister toute l'année.

Le bassin versant du lac lui fournit des eaux de ruissellement durant la période de pluie.

Ce complexe de zones humides de Bedo est une unité écologique aquatique ayant un écosystème particulier de l'(APMA). Le site Ramsar Bedo joue un rôle important non seulement sur l'écologie et la biodiversité mais aussi il apporte une importance capitale aux communautés riveraines sur le plan économique. Il abrite de faune et flore diverses dont certaines sont menacées d'extinction. Il constitue un site de nidification des oiseaux d'eau et sert de site d'accueil de certaines espèces des oiseaux migrateurs. Les ressources naturelles apportent des intérêts non négligeables aux communautés riveraines. *Typha angustifolia* (Vondro) constitue la principale matière première pour la vannerie et la toiture des maisons de tous les villages riverains et même éloignés du site.

Le lac fournit de la nourriture pour la population riveraine. Il sert de lieu de pâturage pour l'élevage extensif de bovin et de caprin.

La forêt qui l'entoure est un habitat naturel des espèces de lémurins et de tortue terrestre endémique. Parsemée de pieds de Baobab, elle est aussi un site potentiel pour l'écotourisme.

La rivière Mandroatsy abrite une espèce endémique et menacée de poisson et de crocodile de Nil (Annexe I CITES).

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur responsable

Institution/agence	Durrell Wildlife Conservation Trust Madagascar
Adresse postale	Lot II Y 49J Ampasanimalo, Antananarivo 101. Madagascar, BP 8511

Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, Direction Générale de la Gouvernance Environnementale
Adresse postale	BP 243 Route Nanisana Antananarivo Madagascar

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

Depuis l'année	2002
Jusqu'à l'année	2024

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Zones humides de Bedo
---	-----------------------

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
(Mise à jour) For secretariat only: This update is an extension	☐

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
(Mise à jour) Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations	Reduction de la période de la présence d'eau dans le lac affectant probablement l'écosystème et la biodiversité.

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

Le site Ramsar "Zones humides de Bedo" se trouve dans la Région de Menabe, District de Belo sur Tsiribihina, Commune Rurale de Beroboka Nord

Le site Bedo est localisé entre les longitudes Est 44°26'15" et 44°46'34" et les latitudes Sud 19°46'08" et 20°08'42" selon le système de projection Latitude longitude WGS 84. Il est limité à l'Ouest par le canal de Mozambique, à l'Est par la route nationale 8a, au Nord par le village de Lambokely et au Sud par le village d'Antanimbaribe

Coordonnées GPS du centre approximatif du lac Bedo : 19°55'52.14" S, 044°32'53.26" E

Coordonnées GPS du centre approximatif du marais : 19°56'41.90" S, 044°32'11.22" E

2.2.2 - Emplacement général

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

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): 1962

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG 1980.829

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Écorégions terrestres du WWF	Région sèche occidentale

Autre système de régionalisation biographique

Faramalala (1998), Rajerison et Faramalala (1999), Donque (1975)

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

L'eau douce provenant des pluies de l'été austral, durant au moins quatre mois par an, remplit le lac et les marais qui forment une cuvette de réception pour les eaux torrentielles issues du ruissellement du bassin versant environnant. L'eau souterraine, probablement chargée de particules minérales provenant de l'infiltration dans les sols des collines voisines et alimentant ensuite les nappes phréatiques, pourrait également contribuer à l'alimentation du site. En raison de la végétation dense de ses marais, le site de Bedo agit comme un filtre retenant les sédiments apportés par la rivière Mandroatse. Il protège ainsi les rives de cette rivière et contribue à la maîtrise de ses crues.

Autres raisons

Lac Bedo est un site de rencontre pour un grand nombre d'espèces d'oiseaux d'eau. Il abrite également un grand nombre d'espèces de plante endémique telle que le Baobab *Adansonia rubrostipa*,

☒ Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Ce site abrite :

- des espèces d'oiseaux d'eau rares, endémiques et menacées comme *Ardea humbloti*, *Anas bernieri*, *Charadrius thoracicus*
- des espèces migratrices comme *Phoenicopterus ruber*, *Phoenicopterus minor* et *Pelecanus rufescens*
- une espèce de Baobab endémique *Adansonia rubrostipa*.
- une espèce de tortue terrestre endémique et menacée : *Pyxis planicauda*.
- Une espèce de poisson endémique devenue très rare dans les zones humides du centre-ouest de Madagascar : *Paratilapia polleni* (Fony Gasy).

☒ Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site de Bedo répond au critère 3 car il abrite de la population animale et végétale importante des zones humides de l'ouest.

- Il est l'un des sites de l'Ouest riches en avifaune. Il abrite au moins 34 espèces d'oiseaux dont leur vie dépend strictement des zones humides.
- Il contient également des populations végétales importantes formées de *Typha angustifolia* (Vondro), *Cyperus rotundus* (Reforefo), *Juncus* sp. (Moita), *Lagarosiphon madagascariensis* (Sara), *Nymphaea lotus* (Hetrevo), *Phoenix reclinata* (Kalalo) et *Nymphaea stellata* (Jijo).

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

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Site de nidification de *Ardea humbloti* et de *Charadrius thoracicus*.

☒ Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

Ce site remplit le critère 7 car il abrite quelques espèces de poissons indigènes

- On y rencontre encore : *Mugil macrolepis* (Kelimagny), *Megalops cyprinoides* (Fiafoty), *Paratilapia polleni* (Fony Gasy), *Gobius giuris* (Bagnagna) et *Anguilla mossambica* (Amalo).

Ce site abrite aussi quelques espèces de Tilapia à savoir *Tilapia macrochir* et *Tilapia melanopleura*.

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

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	Cyperus rotundus	☐	☒	☒	LC	☐		population vegetale importante
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	Nymphaea lotus	☐	☒	☒	LC	☐		population vegetale importante
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	Nymphaea nouchali	☐	☒	☒	LC	☐		population vegetale importante
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	Phoenix reclinata	☐	☒	☐	LC	☐		
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	Typha angustifolia	☐	☒	☒	LC	☐		valeur économique importante des riverains

Le site est caractérisé par la présense en grande surface de Typha angustifolia servant ainsi une valeur économique importante des riverains.Eichornia crassipes (espèces introduite et envahissante) commence à se développer dans l'un des canaux exutoires. Le baobab Adansonia rubrostipa est dense dans la forêt de la partie Est et Sud-Est de la zone.

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

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espère 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								
Autres																	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Cheirogaleus medius</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☐	Endémique	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☒	☐		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Erymnochelys madagascariensis</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				CR	☐	☐	Endémique	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Eulemur fulvus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☒	☐	Endémique	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Lepilemur ruficaudatus</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				CR	☒	☐	Endémique	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Microcebus murinus</i>	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				LC	☒	☐	Endémique	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Phaner furcifer</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				EN	☒	☐	Endémique	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Propithecus verreauxi</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				CR	☐	☐	Endémique	
Poissons, mollusques et crustacés																	
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Paratilapia polleni</i>	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐				VU	☐	☐	Endémique	
Oiseaux																	
CHORDATA/ AVES	<i>Anas bernieri</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	5025	2006	3.26	EN	☐	☐	Annexe II CITES	endémique et protégée par decret national
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea humbloti</i>	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				EN	☐	☐	Annexe II CITES	endémique et protégée par decret national
CHORDATA/ AVES	<i>Charadrius thoracicus</i>	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				VU	☐	☐	Annexe II CITES	endémique et protégée par decret national
CHORDATA/ AVES	<i>Dryolimnas cuvieri</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		
CHORDATA/ AVES	<i>Phoeniconaias minor</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				NT	☐	☐		protégée par decret national
CHORDATA/ AVES	<i>Phoenicopterus ruber</i>	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐				LC	☐	☐		endémique et protégée par decret national

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

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
Avifaune	☒	Oiseaux d'eau, oiseaux migrateurs	zone de nidification, habitat de la communauté, zone de nourrissage
Tortue	☒	tortue terrestre	habitat de la communauté
Ichtyofaune	☒	poissons d'eau douce	habitat et zone de fraye

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

- Ecosystème lacustre : Constitué d'une vasière, il est formé d'un plan d'eau, peu profond, ouvert au soleil. Les parties asséchées du lac constituent une tanne ou Sirasira (zone salée).
Type de végétation et communautés végétales : des touffes de *Juncus* sp se trouvent dans quelques parties du lac.
On rencontre dans le lac de Bedo du *Tilapia* (*Tilapia macrochir* et *Tilapia melanopleura*). On note aussi l'existence de grande production de petite crevette rouge (*Caridina nilotica*).

Les marais occupent la plus grande partie du bas-fond du site. La végétation aquatique des marais se compose des espèces rencontrées presque dans les zones humides de l'ouest de Madagascar telles : *Typha angustifolia* (Vondro), *Juncus* sp. (Moita), *Lagarosiphon madagascariensis* (Sara), *Cyperus rotundus* (Reforefo). Les zones périphériques moins humides sont couvertes de *Sporobolus indicus* (Matsia). Le *Phoenix reclinata* « Kalalo » protège leurs berges.

Les oiseaux d'eau tels que les Râles (*Dryolimnas cuvieri*) utilisent les marais couverts de haute végétation comme dortoir ou nichoir.

- Rivière permanente : la rivière Mandroatsy qui se jette dans le lac Bedo est bordée par des arbres et des plantes caractéristiques des corridors fluviaux de l'Ouest. Des arbres comme *Adina microcephala* (Sohihy), des fougères, des roseaux, des phragmites protègent ses berges. L'espèce *Paratilapia polleni* (Fony Gasy) s'y réfugie encore et *Erymnochelys madagascariensis* (Rere) y trouve sa demeure.

- Ecosystème forestier : la partie Est et Sud-est est recouverte de forêts sèches caducifoliées. Une forêt de Baobab y constitue la principale communauté végétale remarquable. On y rencontre quelques espèces de lémurins de la région Ouest de Madagascar tel que : *Microcebus murinus*, *Cheirogalus medius*, *Phaner furcifer*, *Lepilemur ruficaudatus*, *Propithecus verreauxi*, *Eulemur fulvus* et aussi la tortue à queue plate (*Pyxis planicauda*). Les mangroves occupent la partie Ouest et Sud-ouest.

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

Zones humides marines ou côtières

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
G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux		0		Unique
H: Marais intertidaux		0		

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 saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents	Bedo	1	412	Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents	Alambondro	1	747	Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques		Représentatif		

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
4: Terres agricoles saisonnièrement inondées			

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
Bassin versant	803

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

<aucune donnée disponible>

4.3.2 - Espèces animales

Espèces animales exotiques envahissantes

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

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BSk: Steppe de moyenne latitude (Moyenne latitude sèche)

Diminution de la précipitation causant la reduction de la période de la présence d'eau dans le lac.

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.

Bassin de Morondava, rivière Mandroatsy.

4.4.3 - Sol

☒ Minéral

(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

Veuillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel)

La proportion du mélange sablonneux augmente avec le type de couverture de végétation qui le couvre. cette proportion est beaucoup plus grande dans la partie intermédiaire du bassin versant recouvert par les plantes rampantes gazonneuses. Par contre, elle diminue dans la partie inférieure argileuse noire qui est occupée par Matsia (Plante herbacée haute et drue).

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

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
Eau marine	☐	Aucun changement
Alimenté par l'eau de surface	☒	diminution

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Marin	diminution

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Inconnu	inconnu

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

La rivière Mandroatsy fournit de l'eau douce au lac et au marais de façon permanente.
L'eau de pluies de l'été austral, au moins durant deux mois par an, remplit aussi le lac et les marais.
Grace à la végétation dense des marais, le site Bedo sert de filtre pour les sédiments apportés par la rivière Mandroatsy.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu ☒

4.4.6 - pH de l'eau

Alkaline (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):

Lac Bedo, pH=8.5
Marais, pH=8
Rivière Mandroatsy pH=8

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)/Mixosaline (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 ☐

Inconnu ☐

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel):

La salinité de l'eau du lac varie avec les saisons. Elle diminue en période de pluie et augmente de plus en plus avec l'évaporation du lac pendant la saison sèche.

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 ☐

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 ☐

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

La partie Est du site Ramsar est dominée par la forêt de Adansonia rubrostipa (Baobab) et celle de l'ouest est dominée par Capurodendron perrieri (Nato), Dalbergia sp. (Magnary) et de Cedrelopsis grevei (Katrafay).

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)	Moyen
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Élevé

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	Faible
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Faible
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	Faible
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Faible

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Faible
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	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	Moyen

Dans le site: 100s

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 ☐
- 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 ☐

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	☒	☒

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Commercial (entreprise)	☐	☒
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/individuel(s)	☐	☒

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

Le site Ramsar est inclus dans l'Aire Protégée Menabe Antimena selon le décret de création définitive N° 2015_762 du 28 avril 2015. Les produits halieutiques sont sous le contrôle du Service régional de la Pêche et Ressources Halieutiques de Morondava mais les autres ressources naturelles sont sous la gestion administrative du Cantonnement des Forêts de Belo sur Tsiribihina. La partie orientale du site est formée de forêts de la propriété privée appartenant à la famille De Haulme. La tanne de la partie Nord et Nord-Ouest est incluse dans le domaine privé de l'AQUAMEN (Aquaculture de Menabe).

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 Madagascar.

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

Anselme TOTO VOLAHY, Responsable de site.

Adresse postale:

Andakabe, Ex-radio Magneva, Morondava, Madagascar

Adresse de courriel:

anselme.totolahy@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

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
Zones commerciales et industrielles	Faible impact	impact inconnu	☐	Aucun changement	☒	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	Faible impact	impact inconnu	☒	Aucun changement	☒	Aucun changement

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	☐	inconnu	☒	augmentation
Élevage d'animaux et pâturage	impact inconnu	impact inconnu	☒	Aucun changement	☒	Aucun changement
Aquaculture marine et d'eau douce	Faible impact	Faible impact	☐	Aucun changement	☒	diminution

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
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Faible impact	Faible impact	☒	inconnu	☐	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
Incendies et suppression des incendies	Faible impact	Faible impact	☒	augmentation	☒	augmentation
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact moyen	Impact moyen	☒	augmentation	☒	augmentation

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	☒	augmentation	☒	augmentation

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	Menabe Antimena		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	Zones humides de delta de tsiribihina		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

Espèces

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

Activités anthropiques

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

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

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

- 1- Donque, G. 1975. Contribution géographique à l'étude du climat de Madagascar. Nouvelle Imprimerie des Arts Graphiques, Antananarivo.
- 2- Goodman. S. M. and Patterson D. B., 1997. Natural Change and Human Impact in Madagascar.
- 3- Jenkins. D.M., 1990. Madagascar profil de l'Environnement, UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume – uni
- 4- Young, H.G et Razafindrajao, F. 2006. Lake Bedo- a little-known wetland hotspot in Madagascar. ABC bulletin vol 13 N°1
- 5- Mwema, M. and Razafindrajao, F. 2006. First pink-backed Pelican Pelecanus rufescens sightings in Madagascar since 1960. ABC. Bulletin N 13.
- 6- Langrand O. 1995. Guide des Oiseaux de Madagascar. Lausanne, Paris:Delachaux&Niestlé.
- 7- Morris P, Hawkins F. 1998. Bird of Madagascar.A photographic Guide. East Sussex, UK: Pica Press.
- 8- Ganzhorn JU, Rakotosamimanana B, Hannah L, Hough J, Iyer L, Olivieri S, Rajaobelina S, Rodstrom C, Tilkin G. 1997. Priorities for Conservation in Madagascar.Primat Report48-1.Gottingen, Germany:ErichGoltzeGmbH & Co. KG.
- 9- Razafindrajao F. 2009. Sightings of Kelp Gull Larus dominicanus in the Tsiribihina Delta, west-central Madagascar. Bulletin of the African Bird Club 16: 221-222.
- 10- Razafindrajao F, Abdallah IBA. 2009. Monitoring of Greater and Lesser Flamingos Phoenicopterus ruber and Phoeniconaias minor in Menabe Central Coastal Wetlands, Madagascar. Bulletin of the IUCN-SSC/Wetlands International Flamingo Specialist Group 17: 34-36.
- 11- Safford R. 1993. The Madagascar Teal Anas bernieri. A preliminary survey from Antsalova to Morondava. Dodo, Journal Wildlife Preservation Trusts 29: 95-102.
- 12- Projet ZICOMA. 1999. Zones d'Importance pour la Conservation des oiseaux à Madagascar. Antananarivo, Madagascar: BirdLife International, Association Nationale pour la Gestion des Aires Protégées, Ministère des Eaux et Forêts.

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)

<no file available>

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:



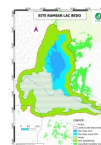
lac Bedo (Young, 2004)



Localisation_Lac Bedo (Durrell Madagascar, 12-09-2024)



Photo Lac Bedo_Vue du ciel (Durrell Madagascar, 10-10-2024)



Site Ramsar Lac Bodo (Durrell Madagascar, 17-12-2024)



Lac Bedo en étiage, présence de Flamant rose (Durrell Madagascar, 05-02-2025)



Lac Bedo en étiage (Durrell Madagascar, 05-02-2025)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2007-05-12