



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 16 octobre 2020

Madagascar

Mangroves de la Baie d'Ambaro



Date d'inscription	20 août 2020
Site numéro	2438
Coordonnées	13°11'55"S 48°49'41"E
Superficie	54 000,00 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. Veuillez 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 Baie d'Ambaro est située sur la côte Nord-Ouest de Madagascar. Avec une superficie de 54,000 ha, elle est bordée d'une couche épaisse de formation de mangroves.

Le site supporte plusieurs services écosystémiques. Les écosystèmes de mangroves de la Baie d'Ambaro jouent un rôle clé dans l'interface entre les forêts, les ressources en eau et en pêche, et l'agriculture ; en effet dans l'économie entière de la zone d'Ambilobe. Ils ont aussi une importante capacité de séquestration de carbone et contribuent à la lutte contre les changements climatiques. Ces zones de mangroves jouent un rôle tampon contre l'élévation du niveau des mers et constituent une barrière pour se protéger contre les catastrophes naturelles telles que les cyclones et les tsunamis ; protègent les rives de l'érosion et filtrent les polluants.

De l'autre côté, la Baie d'Ambaro est riche en diversité biologique. Ils supportent des espèces menacées et endémiques. Pour les oiseaux, 99 espèces d'oiseaux ont été enregistrées dans les zones humides de la Baie d'Ambaro dont 44 espèces spécifiques des zones humides et 55 espèces forestières et des zones ouvertes mais qui fréquentent la zone de mangrove. Les familles d'Ardeidae (11 espèces), de Scolopacidae (6 espèces) et de Charadriidae de (5 espèces) sont les plus représentées. 05 sont à statuts menacées dont 04 en danger dont *Ardea humbloti* (EN), *Ardeola idae* (EN), *Anas bernieri* (EN), et *Xenopirostris damii* (EN) ; une espèce en danger critique *Haliaeetus vociferoides* (CR) et une espèce à statuts presque menacée *Phoeniconaias minor* (NT). 13 espèces d'oiseaux migratrices utilisent temporairement cette vaste zone de mangroves avec un effectif estimatif de 2593. Ce groupe constitue les 40.9% de la population des oiseaux d'eau recensés dans la zone. Pour les poissons, le site héberge des espèces représentatives, rares ou uniques de la région avec au moins 80 espèces dont les plus remarquables sont *Arius madagascariensis*, *Gymnosarda unicolor*, *Mugil spp.*, *Sardinella melanura* et *Ambassis commersoni*... D'autres espèces sont aussi potentiellement présentes comme *Paratilapia polleni* (VU), *Ptychochromis oligacanthus* (EN), *Teramulus waterloti* (EN), *Paretroplus damii* (VU) et *Glossogobius ankaranensis*.

D'autres espèces des milieux terrestres mais se trouvent aussi dans les forêts remnantes de la Baie d'Ambaro. Ainsi figurent : *Eulemur macaco* (VU), *Haplemur occidentalis* (VU), *Microcebus sambirarensis* (VU), *Eupleres goudotii* et *Pteropus rufus*.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur responsable

Institution/agence

Adresse postale

Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence

Adresse postale

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

Depuis l'année

Jusqu'à l'année

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Former maps

Description des limites

La baie d'Ambaro est une baie de la côte Nord-Ouest de Madagascar, dans le District d'Ambilobe, Région DIANA. Elle est localisée au Sud du Parc National d'Ankarana et longe la zone littorale couverte d'une vaste superficie de Mangroves. Elle fait partie du canal de Mozambique, entre l'île Nosy Faly jusqu'à Bobasakoa, en passant par le Port Saint-Louis.

Du côté de la terre ferme, la délimitation suit les limites naturelles dans la mesure du possible, mais intègre également des habitats importants comme les tannes et les prairies. Pourtant, les champs de cultures de cannes et de riz sont évités pour prévenir des conflits majeurs. La délimitation du côté marin est basée sur la profondeur des océans. Le principe disant que les zones humides devraient ne pas dépasser les 6m de profondeur est maintenu

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 SIC

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Seychelles
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Northwestern Madagascar

Autre système de régionalisation biographique

Le site fait partie du Paysage « Northern Mozambique Channel » de WWF Madagascar.

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 mangroves de la Baie d'Ambaro maintiennent les régimes hydrologiques du milieu. Par le biais des mouvements de marées et de l'apport en eau venant de la fleuve Mahavavy, les écosystèmes dans cette zone assurent ensemble, la recharge et l'évacuation des eaux souterraines ainsi que le stockage et la libération d'eau au niveau du bassin hydrologique de la basse Mahavavy. Les services hydrologiques fournis sont importants du point de vue socio-économique vu que le bassin hydrographique est largement dominé par de vastes étendues de mangroves, de rizières et des champs de canne à sucre. Aussi, d'importantes industries sucrières se trouvent autour du site. De l'autre côté, les services hydrologiques sont responsables du maintien d'autres services écosystémiques.

Autres services écosystémiques fournis

Les mangroves de la Baie d'Ambaro fournissent de multiples fonctions écosystémiques au niveau local, régional et international. Au niveau local, les mangroves de la Baie d'Ambaro jouent un rôle clé dans l'interface entre les forêts, les ressources en eau et en pêche, et l'agriculture ; en effet dans l'économie de la zone d'Ambilobe. Elles assurent l'approvisionnement en aliments, en eau et biens et services des zones humides pour les communautés locales. Les mangroves de la Baie d'Ambaro jouent également un rôle tampon contre l'élévation du niveau des mers et constituent une barrière pour se protéger contre les catastrophes naturelles telles que les cyclones et les tsunamis. La présence d'immenses zones de mangroves protège les rives de l'érosion, assurent la stabilisation des littoraux et des berges de rivières et leur protection durant les fortes tempêtes et les aléas climatiques sévères. Les mangroves filtrent aussi les polluants et fournissent des aires de croissance (frayère) et un refuge pour plusieurs espèces de poissons. Elles constituent également une zone de fraie pour les crevettes. Au niveau régional et au niveau international, les mangroves disposent de fortes capacités de séquestration de carbone. Elles contribuent dans la lutte contre le changement climatique. La vaste étendue de mangroves dans la Baie d'Ambaro influence la température, le niveau de précipitations et autres processus climatiques à l'échelle régionale. Le paysage supporte également les cycles biogéochimiques notamment la formation des sols par la rétention de sédiments et l'accumulation de matières organiques et de matières nutritives. En termes de services d'appui, les zones de mangroves de la Baie d'Ambaro sont riches en diversité biologique tant sur la flore que sur la faune. Elles soutiennent plusieurs espèces menacées et restreintes d'oiseaux, de poissons, de plantes et de mollusques. De ce fait, le site favorise les activités pédagogiques et de recherches et dispose d'une certaine potentialité dans la promotion du tourisme. Les espèces de palétuviers soutiennent également les abeilles pollinisatrices et assurent la production en miel en grande quantité et ce, pendant la contre-saison, une source de revenu potentielle pour les membres de la communauté avoisinante.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les mangroves de la Baie d'Ambaro constituent des zones de refuge pour la diversité biologique. Vue son étendu pouvant aller jusqu'à plus de 20,000 ha, le site constitue presque les 7% de la superficie totale des mangroves Malgaches. Or, des études et les inventaires effectuées sur site ont montré que ces habitats sont propices pour les oiseaux d'eau terrestres et marines mais aussi pour les communautés écologiques de poissons, de crabes et de crustacées vivant dans les conditions saumâtres et/ou salées dans ces milieux. Les formations de mangroves servent d'habitat et de site de reproduction pour de nombreuses espèces animales menacées et/ou endémiques. 99 espèces d'oiseaux sont répertoriées dans les zones humides de la Baie d'Ambaro dont 44 espèces spécifiques des zones humides et 55 espèces forestières et des zones ouvertes mais qui fréquentent la zone de mangrove. Les familles d'Ardeidae (11 espèces), de Scolopacidae (6 espèces) et de Charadriidae de (5 espèces) sont les plus représentées. 05 sont à statuts menacées dont 04 en danger ; une espèce en danger critique et une espèce à statuts presque menacée (NT). 13 espèces d'oiseaux migratrices utilisent temporairement cette vaste zone de mangroves. Pour les poissons, le site héberge des espèces représentatives, rares ou uniques de la région avec au moins 80 espèces. Une large proportion du site proposé fait partie de la zone clé pour la diversité selon l'IUCN en 2018 et abrite des espèces de poissons menacées. D'autres espèces des milieux terrestres mais qui dépendent indirectement du bon fonctionnement des processus écologiques au niveau des mangroves se trouvent aussi dans la Baie d'Ambaro.

- 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 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

Le fleuve de Mahavavy et les embouchures du delta de Mahavavy avec les mangroves qui s'y développent assurent la production en masse de poissons significatives et représentatives de ces milieux. Les poissons représentatifs de la zone sont composées de : *Thryssa vitirostris* ou Ambamba, *Otolithes ruber* ou Lemba, *Sardinella albella* ou Pepy, *Mugil cephalus* ou Bika et de *Rastrelliger kanagurta* ou Bemangily. Pour Madagascar, KIENER (1972), PIERRE (1993) et RANDRIAMARISOA et al (1997a, 1997b, 1999, 2000, 2001, 2003a, 2003b, 2003c, 2003d, 2004a, 2004b) ont mentionné que les espèces couramment rencontrées dans l'écosystème de mangroves sont : *Oreochromis mossambicus*, *Butis butis*, *Ambassis commersoni*, *Elops machanta*, *Glossogobius giuris*, *Scatophagus tetracanthus*, *Epinephelus tauvina*, *Lobotes surinamensis*, *Megalops cyprinoides*, *Caranx* spp, *Sphyreana barracuda*, *Chanos chanos*, *Mugil cephalus*, *Pellonolops madagascariensis*, *Gerres acinaces*, *Macrura kanagurta*, *Sillago sihama*, *Therapon theraps*, *Lethrinus harak*, *Lutjanus* spp, *Periophthalmus lesson*, *Pristis microdon* et *Charcharhinus leucas*. Les inventaires effectuées au niveau de la Baie d'Ambaro ont permis de déterminer que beaucoup plus d'espèces sont présentes : *Acanthopagrus berda*, *Alepes djedaba*, *Apogon cyanosoma*, *Arius madagascariensis*, *Drepane punctata*, *Gymnosarda unicolor*, *Herklostichthys quadrimaculatus*, *Hilsa kelee*, *Mugil robustus*, *Oreochromis macrochir*, *Periophthalmus* sp., *Periophthalmus lesson*, *Sardinella melanura*, *Sphyrna mokarran*, *Thinnus* sp et *Thyrsoidea macrura*. Bien d'autres espèces non identifiées se trouvent aussi dans la zone.

- Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

La zone de la Baie d'Ambaro est composée principalement de mangroves, profondes de 10 à 15 mètres selon la position topographique dans les chenaux. Ces eaux d'estuaires constituent un important habitat pour des poissons de forme variée mais qui s'adaptent bien dans des conditions saumâtres et/ou plus ou moins salées. Aussi, ces zones sont des lieux de prédilection de diverses espèces de crabes et de crevettes, moyens de survie des communautés locales. Les mouvements de marées, combinés avec l'apport terrigènes en amont, le long de la fleuve Mahavavy favorisent l'accumulation de débris de diverses formes pour l'alimentation des poissons, des crevettes et des crabes. Le niveau élevé d'activité entomophages dans les bois des palétuviers et sur les surfaces des eaux appuie également l'alimentation des poissons. La zone assure une production halieutique importante. Les crevettes peneides pondent au large puis, utilisent les zones d'estuaires et les mangroves pour la croissance avant de revenir dans les eaux plus profondes après le stade juvéniles. Le potentiel des pêcheries marines de Madagascar est peu connu avec des fluctuations importantes selon les conditions océanographiques. La FAO (2014), par le biais de l'initiative IOC-SmartFish estime que les ressources marines côtières malgaches sont composées de crustacés tels que les crevettes (potentiellement 10 - 12 000 MT par an), homards (potentiellement 1 000 MT par an) et crabes (potentiellement 7 500 MT par an); les mollusques tels que les poulpes, les calmars (potentiel de 2000 MT par an) et les bivalves; un poisson démersal (plus plus de 50 espèces commerciales, avec potentiellement 45 000 tonnes par an); et petits et moyens pélagiques (avec potentiellement jusqu'à 100 000 MT par an). Avec une proportion de 24% de sa superficie totale, les milieux marins et côtiers de la Baie d'Ambaro occupent une place importante dans ces productions. Les espèces démersales et les petits pélagiques sont faiblement distingué dans les statistiques. Il est cependant reconnu que les Lethrinidae, Lutjanidae, Sparidae, Les carangidés et les mollidés sont les familles les plus représentées. D'autres ressources marines côtières comme les holothuries, les requins et les congres ont une valeur commerciale et écologique importante. Ces estimations sont concordantes avec celles retenues par le MRHP qui montrent des valeurs de productions entre les 2,5 tonnes / km² / an et 38 tonnes /km² / an pour le crabe *Scylla serrata*.

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
Plantae								
<i>Avicennia marina marina</i>	Afiaty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèce de palétuvier
<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Tanampoly	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Espèce de palétuvier
<i>Ceriops tagal</i>	Tangambavy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Espèce de palétuvier
<i>Lumnitzera racemosa</i>	Moromony	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhizophora mucronata</i>	Tangandahy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		Espèce de palétuvier
<i>Sonneratia alba</i>	Songery	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		
<i>Xylocarpus granatum</i>	Fobo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		

Les mangroves de la Baie d'Ambaro abritent sept espèces caractéristiques de ces écosystèmes. La physionomie et les caractéristiques des mangroves de la Baie d'Ambaro varient selon leur emplacement, le régime d'eau et la pédologie. L'existence en arrière-tannes, de prairies marécageuses à *Typha angustifolia*, *Phragmites* communis et *Scirpus* sp. notamment, s'explique par la présence de sous écoulements alimentés par des eaux douces continentales. Ces couverts végétaux sont importants du point de vue du maintien de l'équilibre écologique local mais aussi ils constituent des zones de refuge pour certaines espèces d'oiseaux d'eau. Ils fournissent également de matières premières pour la vannerie. De vastes tannes qui sont des étendus sursales nues ou herbeux apparaissent du côté de la terre ferme. Elles sont ensuite suivies de mangroves dégradées à *Ceriops tagal*. Les mangroves rabougries à *Ceriops tagal* et à *Avicennia marina* se trouvent juxtaposées ou confondues avec ces dernières. Elles sont souvent plus exposées aux coupes et aux exploitations humaines. Des rejets de jeunes individus se trouvent sur des restes de troncs d'individus coupés pour donner naissance à une formation rabougrie quasiment ouverte. Le long du chenal, on peut trouver les mangroves denses à *Avicennia marina* et à *Sonneratia alba*. Ces formations peuvent excéder les 22800 individus par hectare. Face à la mer, on peut trouver soit des mangroves claires à *Avicennia marina*, d'une densité de 4800 individus par hectare soit des mangroves denses à *Sonneratia alba* dont la densité peut atteindre les 9600 individus par hectare. Les mangroves constituent des habitats importants pour plusieurs espèces d'oiseaux d'eau.

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)	IUCN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
Autres																		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Acrantophis madagascariensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Eulemur macaco</i>		<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"/>				EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Eupleres goudotii</i>		<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"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Haplemur occidentalis</i>		<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Leioheterodon madagascariensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Madagascarophis colubrinus</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Microcebus sambiranensis</i>		<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"/>				EN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Pteropus rufus</i>		<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"/>	Endémique de Madagascar	Site de refuge et de reproduction
Poissons, mollusques et crustacés																		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Acanthopagrus vagus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Alepes djedaba</i>	Selar subari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Ambassis gymnocephalus</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Chanos chanos</i>	Chanidé; Chano; Chanos; Lubine; Phuane; Phwade; Poisson lait; Poisson-lait; Thon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Drepane longimana</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Population représentative; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Elops machnata</i>	Grande écaille; Guinée saumon; Guinée-machète; Lubine male; Tarpon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Population importante; zone de ponte et de nourrissage

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								
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Epinephelus coioides</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population représentative; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Gerres longirostris</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	Hareng à bande bleue; Hareng tacheté; Sardine blanche; Sardine goemon; Sardine gros yeux; Sardine queue blanc	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Hilsa kelee</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Lethrinus harak</i>	Alibek; Batarde; Battadet; Berri batard; Berriblanc; Bossu taché; Capitaine saint-pierre; Empereur Saint Pierre; Lorin; Maalak	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Mugil capurri</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis macrochir</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Sardinella melanura</i>	Sardine; Sardine à queue noire; Sardinelle queue noire	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
ARTHROPODA/ MALACOSTRACA	<i>Scylla serrata</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population importante; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Sillago suezensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population représentative; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Sphyrna mokarran</i>	Grand requin marteau; Grand requin-marteau; Requin marteau; Requin-marteau; Requin-marteau à petits yeux; Requin-marteau commun; Requin-marteau halicorne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population représentative; zone de ponte et de nourrissage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Strophidon sathete</i>	Bwalagom; Murène à longue queue; Murène fil géante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Population représentative; zone de ponte et de nourrissage
Oiseaux																		
CHORDATA/ AVES	<i>Alcedo vintsioides</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	2017			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Anas bernieri</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	2017	2.7	EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Anas hottentota</i>		<input type="checkbox"/>	<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	2017			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea alba</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	482	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Site d'accueil et de nidification

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								
CHORDATA/AVES	<i>Ardea humbloti</i>	Humblot's Heron	<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"/>	8	2017	0.8	EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	<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"/>	6	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola idae</i>	Malagasy Pond Heron	<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"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola ralloides</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification,
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"/>	597	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Butorides striata</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"/>	115	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	<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"/>	326	2017		NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius mongolus</i>	Pluvier de Mongolie	<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 d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocygna viduata</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"/>	12	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Dromas ardeola</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"/>	341	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Egretta ardesiaca</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"/>	126	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
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"/>	531	2017			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus vociferoides</i>	Madagascar Fish Eagle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2017	0.5	CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	Échasse blanche	<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"/>	Endémique de Madagascar	Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Numenius phaeopus</i>	Courtis corlieu	<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"/>	784	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Phoeniconaias minor</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"/>	1315	2017		NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Population en déclin
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamant des Caraïbes; flamant rose	<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"/>	20	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/AVES	<i>Platalea alba</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"/>	2	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/AVES	<i>Sarkidiornis melanotos</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"/>	55	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification
CHORDATA/AVES	<i>Thalasseus bengalensis</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"/>	835	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site de refuge
CHORDATA/AVES	<i>Xenopirostris damii</i>		<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"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Xenopirostris damii
CHORDATA/AVES	<i>Xenus cinereus</i>	Chevalier bargette	<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"/>	174	2017		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de nidification, population en déclin

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Au total, 99 espèces d'oiseaux ont été enregistrées dans les zones humides de la Baie d'Ambaro dont 44 espèces spécifiques des zones humides et 55 espèces forestières et des zones ouvertes mais qui fréquentent la zone de mangrove. Pour les oiseaux aquatiques, ils sont répartis dans 17 familles et se sont particulièrement les espèces d'oiseaux des zones côtières et marines. Selon d'ordre d'importance du point de vue nombre d'espèces, les familles d'Ardeidae (11 espèces), de Scolopacidae (6 espèces) et de Charadriidae de (5 espèces) sont les plus représentées.

Parmi ces espèces, basées sur la classification de l'IUCN, 05 sont à statuts menacées dont 04 en danger (EN) dont Ardea humbloti, Ardeola idae, Anas bernieri, et Xenopirostris damii ; une espèce en danger critique (CR) Haliaeetus vociferoides et une espèce à statuts presque menacée (NT) Phoeniconaias minor.

Les formations des mangroves et les milieux marins représentent une tendance différente en termes de composition spécifiques en avifaune avec celles des formations forestières et des zones ouvertes. Les premières types abritent 5 espèces menacées, 4 espèces endémiques, une espèce erratique, 14 espèces migratrices et 26 espèces nicheuses. Par contre, les forêts et zones ouvertes abritent une espèce menacée, espèces endémiques 26, 3 espèces erratiques, une espèce migratrice et 26 espèces nicheuses.

Un total de 6337 individus d'oiseaux d'eau répartie sur les 44 espèces a été recensé dans la baie d'Ambaro. En termes d'effectif, les espèces les plus abondantes sont Phoeniconaias minor (1315 individus), Sterna bengalensis (835 ind.), Numenius phaeopus (784 ind.), Egretta dimorpha (531 ind.).

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
Mangroves	<input checked="" type="checkbox"/>	Les mangroves de la Baie d'Ambaro sont des mangroves estuariennes constituées d'espèces de palétuviers, délimitées entre les lignes des marées hautes et marées basses.	Les mangroves de Madagascar (327.000 ha) couvrent les 2% des mangroves mondiales (15 millions ha). Les mangroves sont des écosystèmes clés pour la conservation. Parallèlement, elles procurent de multiples services dont dépendent les communautés de

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

La baie d'Ambaro est une baie de la côte Nord-Ouest de Madagascar, dans le District d'Ambilobe, Région DIANA. La superficie de la zone proposée comme site Ramsar est de 54,000 ha.

Elle est caractérisée par de nombreux estuaires et baies, et colonisées par des dominants forêts de mangroves denses couvrant une superficie de 20,000 ha, soit 07 % de la superficie des mangroves Malgaches (320,000 ha). La côte est relativement droite et sans relief. Les habitats côtiers et l'écosystème marin en eau peu profonde sont dominés par les récifs coralliens, les mangroves, herbiers marins, vasières estuariennes, plages escarpées et rivages rocheux.

Le milieu des zones côtières dans la Baie d'Ambaro forme un environnement hostile : salinité élevée, faible teneur en oxygène dans le sol, action permanente du vent, et fluctuations de niveau d'eau. Peu d'espèces végétales parviennent à s'adapter dans ces conditions sévères. Les palétuviers sont les seules qui ont pu installer et persister dans ces endroits tout en adoptant des organes d'adaptations spécifiques dont les pneumatophores, des racines échasses, des racines aériennes, de glandes épidermiques, des graines vivipares et des graines flottantes. Souvent monospécifiques, ces formations végétales constituent les mangroves qui abritent sept espèces de palétuviers. La physionomie et les caractéristiques bioécologiques des mangroves de la Baie d'Ambaro varient selon leur emplacement et le régime d'eau.

Les conditions physico-chimiques, bioécologiques et climatiques locales permettent aux formations de mangroves et aux milieux marins peu profonds de servir d'habitat et de site de reproduction / refuge pour de nombreuses espèces animales menacées et/ou endémiques. 99 espèces d'oiseaux sont répertoriées dans les zones humides de la Baie d'Ambaro ; 13 espèces d'oiseaux migratrices utilisent temporairement cette zone ; au moins 80 espèces de poissons et plusieurs espèces de crustacés et mollusques. Une large proportion du site proposé fait partie de la zone clé pour la diversité aquatique terrestre selon l'IUCN en 2018 et abrite des espèces de poissons menacées des milieux dulçaquicoles.

Les arrière tannes et les prairies marécageuses à *Typha angustifolia*, *Phragmites communis* et *Scirpus sp.* se développent dans les interfaces milieux saumâtres-milieux terrestres. Les sous-écoulements d'eaux douces continentales alimentent ces milieux et assurent la persistance de ces formations végétales.

En allant vers les terres fermes, on y rencontre des vastes plaines propices pour le développement de plantations de cannes à sucre et des vastes étendues de rizières. Une partie de ces zones fait partie du site Ramsar proposé.

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
A: Eaux marines peu profondes permanentes		4		Représentatif
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets		0		Représentatif
F: Eaux d'estuaires		2		Représentatif
H: Marais intertidaux		3		Représentatif
I: Zones humides boisées intertidales		1		Représentatif

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		1		Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		2		Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons		3		Représentatif

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

<aucune donnée disponible>

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: Tropical de mousson (Brève saison sèche; fortes pluies de mousson les autres mois)

Le climat de la Baie d'Ambaro est de type « tropicale de mousson ». On remarque une alternance de la saison sèche allant de Mai à Octobre ; et une saison humide de Novembre à Avril. La température moyenne du mois de Janvier est de 27°C. Cependant, c'est durant le mois de Juillet qu'on enregistre la température la plus faible, avoisinant 24°C. La variation des précipitations entre les mois les plus secs (Janvier avec 30 mm) et les plus humides (Janvier avec 471 mm) est de 441 mm.

Le régime hydrologique des rivières qui se déversent au niveau de la baie d'Ambaro est celui du Tsaratanana (ALDEGHERI, 1967), dont le fleuve-type est le Mahavavy (165 km, bassin versant de 5156 km²). Il trouve son origine dans le point culminant de Maromokotra (2876 m d'altitude), dans le massif de Tsaratanana qui lui assure aussi une protection contre l'alizé de sud-est. Le vent souffle uniquement de deux secteurs : Est - Nord-Est et Ouest - Nord-Ouest. Il s'alterne souvent dans une même journée, avec des c

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.

Une proportion de la Baie d'Ambaro se trouve dans la Basse Mahavavy, un bassin hydrographique alimenté par le fleuve Mahavavy. Pourtant, une partie du site appartient au domaine côtier et marin et se trouve dans le Canal de Mozambique. Cette zone fait partie du paysage « Northern Mozambic Chanel », un paysage prioritaire pour les zones d'intervention de WWF Madagascar.

4.4.3 - Sol

Mnéral

Organique

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 zone de la Baie d'Ambaro est limitée par les formations volcaniques qui constituent la Montagne d'Ambre, Nosy Mitsio et Nosy Faly, et par la « carapace sablo-argileuse ». Selon Sai-Ours et Bésarie (1994), le sol dans la partie Sud est constituée de carapaces sableuses alors que la partie Nord est formée d'alluvions occasionée par le fleuve Mahavavy.

Dans la région Nord-Est, les vases terrigènes occupent une surface importante à partir de l'embouchure du fleuve Mahavavy, s'étendant vers le Nord ; au Sud, elles s'interrompent au niveau du front du delta de la Mahavavy et ne réapparaissent que dans la partie Est, où elles forment la seconde zone importante. Les vases calcaires se rencontrent dans la partie Ouest de la baie d'Ambaro et dans la partie Nord-Est.

Les sables quartzeux ne se rencontrent que sur le littoral alors que les sables calcaires ne se rencontrent qu'autour des îles Mitsio et sur la bordure Est de Nosy Faly ; où les récifs coralliens sont les plus développés.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	
Eau marine	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	
Marin	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	Aucun changement

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:

Les courants de marée sont faibles avec des vitesses moyennes de 0,15 à 0,20 m/s en période de vives-eaux. La vitesse maximale observée est de 0,38 m/s en surface par vent de 15 nœuds (27km/h). L'axe des courants de marée est de Sud-Sud-Est à Nord-Nord-Ouest.

4.4.5 - Régime de sédimentation

- Une érosion importante de sédiments se produit dans le site
- Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site
- Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site
- Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre
- Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

On y trouve deux types de sédimentation.

- La sédimentation terrigène constituée d'argiles aux sables grossiers. Les courbes granulométriques s'apparentent à celles des sédiments littoraux, mais il s'agit de variations locales. Vers l'intérieur, les de mangrove peuvent être riches en éléments fins. On distingue le niveau terrigène supérieur; le niveau sableux quartzo-coquillier à Foraminifères généralement constant et le niveau terrigène inférieur pauvre en organismes.
- La sédimentation organogène qui comprend de sédiments calcaires grossiers. Il s'agit de restes d'organismes marins et de débris coralliens. On rencontre des Foraminifères (Pénéroplidae, Camérinidae, Amphisteginidae, Rotalidae. On y trouve également des Textulariidae, des Alveolinidae, des Miliolidae et quelques rares Globigerinidae. Les débris coquilliers sont également abondants dont les coquilles de Lamellibranches et de Gastéropodes de tailles diverses, des débris d'Echinodermes, de Crustacés et de Bryozoaires.

4.4.6 - pH de l'eau

- Acide (pH<5,5)
- Environ neutre (pH: 5,5-7,4)
- Alcaline (pH>7,4)
- Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

- Douce (<0,5 g/l)
- Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0,5-30 g/l)
- Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)
- Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)
- Inconnu

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

La salinité de l'eau varie selon le régime de précipitation qui vient dissoudre les eaux d'estuaires. Le minimum de salinité des rivières est de 0.24% pendant le mois de Mars. Elle est maximale en Octobre et commence à descendre graduellement vers Novembre. Pourtant, avec les variabilités et les perturbations climatiques récentes, cette tendance n'est plus maintenue.

La salinité moyenne en plein mer varie avec la marée ; elle passe par un maximum (jusqu'à 3,4%) a l'etage de pleine mer, et un minimum (jusqu'à 3,35 %) a l'étage de basse mer.

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

- Eutrophe
- Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

Les valeurs de C% varient de 0,08 à 2,55, avec une moyenne de 1,26. Les teneurs élevées en C se trouvent dans les sédiments fins, mais à teneurs en fraction fine comparables. Les sédiments riches en carbonates sont plus pauvres que les sédiments terrigènes, ce qui peut s'expliquer par la simple dilution, à condition d'attribuer une origine essentiellement terrigène à la matière organique. Ici, les teneurs en azote organique (N %) varient entre 0,02 % et 0,25 % et se répartissent géographiquement de la même manière que celles du C.

Le rapport C/N varie avec la nature et l'origine de la matière organique, la concentration en matière organique, et l'état d'avancement de la dégradation bactérienne des composés organiques (DEBYSER, 1961). Ce rapport C/N varie de 4,25 à 15,94 et la valeur moyenne avoisine de 10. Les valeurs élevées se rencontrent sur toute la bordure de la baie, à l'Est au voisinage de l'embouchure de l'Ifasy, là où les apports terrigènes sont importants.

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

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

Le site se trouve dans la basse Mahavavy, tout près de la ville d'Ambilobe. Une agglomération de la population se manifeste dans cette ville avec un fort potentiel de développement. La partie inférieure du bassin hydrologique est une zone propice pour l'agriculture et est largement dominée par la plantation de canne à sucre et par la riziculture. La zone d'Ambilobe est bien reconnue par sa production élevée en canne à sucre et figure parmi les trois premiers sites de production sucrière pour Madagascar.

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
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Faible
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	Faible
Produits biochimiques	Prélèvement de matériel du biote	Faible

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Élevé
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Élevé
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Moyen
Régulation du climat	Régulation du climat local/atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Inspiration	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Valeurs esthétiques et d'appartenance	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Moyen
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	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Élevé
Formation des sols	Accumulation de matières organiques	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Élevé
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	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

<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
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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):

La législation malgache stipule que la mer, l'eau et la forêt et autres domaines non privés sont des domaines publics de l'Etat. Ces biens de l'Etat ont un caractère insaisissable, inaliénable et imprescriptible. L'Etat dispose le plein droit sur ces ressources et il lui appartient de déléguer la gestion des Parcs et Aires Protégées conformément aux Codes des Aires Protégées ou COAP et au Système des Aires Protégées ou SAPM et aux textes régissant le transfert de gestion des ressources naturelles aux membres des groupements de bases.

5.1.2 - Organe de gestion

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

WWF MDCO

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

Simon Rafanomezantsoa - Senior Officer, Terrestrial Biodiversity

Adresse postale:

BP 738 – Antananarivo 101

Adresse de courriel:

srafanomezantsoa@wwf.mg

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	Dans la zone environnante
Développement non précisé	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zones commerciales et industrielles	Faible impact	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Agriculture et aquaculture

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

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Énergie renouvelable	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mines et carrières	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Couloirs de navigation	Faible impact	Impact moyen	<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	Dans la zone environnante
Exploitation et prélèvement du bois	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" 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	Dans la zone environnante
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendies et suppression des incendies	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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
Site de transfert de gestion des ressources naturelles de la baie d'Ambaro	DIANA		partiellement

Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription non statutaire	JBA Mahavavy delta	https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/RL-2018-001.pdf	partiellement
Zone importante pour la conservation des oiseaux	Ambavanankarana wetlands	http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/6530	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

<aucune donnée disponible>

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Partiellement appliquées

Habitat

Mesures	état
Contrôles du changement d'affectation des terres	Appliquées
Replantation de la végétation	Appliquées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Appliquées
Amélioration de la qualité de l'eau	Appliquées
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Proposées

Espèces

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

Activités anthropiques

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

Autre:

Les mesures de lutte et de réduction des pressions et menaces sont opérationnelles pour le site. La réduction des pressions se fait par le développement d'alternatives pour réduire la dépendance des communautés locales aux ressources naturelles. Des programmes d'appui en vue de la création d'activités génératrices de revenus ont été initiés avec les groupements de bases.

5.2.5 - Plan de gestion

Ya-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? Oui, il ya un plan

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Communautés végétales	Appliqué
Communautés animales	Appliqué
Oiseaux	Proposé

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

1. Alessandro G. & Pasini, Giovanni 2002. Studies on PermoTrias of Madagascar. 5. Ambilobeia karojoi n. gen., n. sp. (Crustacea, Decapoda) from the Lower Triassic (Olenekian) of Ambilobe region (NW Madagascar) ER
2. Benson, L., Glass, L., Jones, T. G., Ravaoarinosihoarana, L. & Rakotomahazo, C., 2017. Mangrove carbon stocks and ecosystem cover dynamics in southwest Madagascar and the implications for local management Forests, 8, 190.
3. Breuil, C. & Damien, G., 2014. Baseline Report Madagascar. SmartFish Programme of the Indian Ocean Commission, Fisheries Management FAO component, Ebene, Mauritius. 35 pp.
4. Daniel, J., Dupont, J. & Jouannic, C., 1972. Bathymétrie et sédimentologie de la baie d'ambaro (Nord-Ouest de Madagascar) : contribution à l'étude d'une baie eutrophique tropicale. Section Géologie du Centre ORSTOM de Nosy Bé.
5. DBEV, 2012. Etude des mangroves de la côte-Ouest de Madagascar, cas des mangroves de Tsiribihina, Mmasoarivo et la Baie d'Ambaro en vue de développer des mesures d'adaptation au changement climatique. Rapport technique.
6. Gardner, C. J., Andriamahenina, Z., Carro, A., Jones, T. G. & Jasper, L. D., 2016. Rapid assessments and local knowledge reveal high bird diversity in mangroves of North-West Madagascar. Wetlands Ecology and Management; ISSN 0923-4861; DOI 10.1007/s11273-016-9501-3.
7. Jones, T. G., Rakoto Ratsimba, H., Ravaoarinosihoarana, L., Cripps, G. & Bey, A., 2014. Ecological Variability and Carbon Stock Estimates of Mangrove Ecosystems in Northwestern Madagascar. Forests, 5, 177-2015.
8. Máiz-Tomé, L., Sayer, C. and Darwall, W. (eds) (2018). The status and distribution of freshwater biodiversity in Madagascar and the Indian Ocean islands hotspot. Gland, Switzerland: IUCN. viii+128pp.
9. Moureaux, C., Riquier, J. & Roche, P., 1959. Les sols à canne à sucre à Madagascar. Mémoires de l'institut scientifique de Madagascar.
10. Ramsar Regional Center – East Asia. (2017). The Designation and Management of Ramsar Sites – A practitioner's guide. Available at [www.ramsar.org](http://www Ramsar.org) and www.rcea.org
11. Piton, B. & Magnier, Y., 1971. Les régimes hydrologiques de la baie d'ambaro (Nord-Ouest de Madagascar) : contribution à l'étude d'une baie eutrophique tropicale. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Océanogr., vol. IX, 2 :149-166.
12. Randriandraontomalaza, B., 2017. Inventaire rapide des faunes de baie d'ambaro. Rapport de travail.
13. RENIALA, 2014. Analyse de vulnérabilité au changement climatique des écosystèmes de mangroves et de la faune associée de la Baie d'Ambaro en vue de l'identification des stratégies d'adaptation appropriées. Rapport de travail.
14. ROSEDA, 2016. Drafy-panajariana sy fitantanana ny ala honko : Ampasivelona (CR Ambodibonara), Ambohinangy Ankazomborona (CR Beramanja), Antenina (CR Antsohimbondrona) et Bongoantsatrana (CR Beramanja)

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

<1 fichier(s)>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Anas bernieri (WWF Madagascar, 25-05-2017)



Femme pêcheur (WWF Madagascar, 26-05-2017)



Pêcheurs (WWF Madagascar, 19-05-2017)



Village d'Ankazomborona et mangroves dans la Baie d'Ambaro (WWF Madagascar, 27-05-2017)



Mangroves le long du chenal (WWF Madagascar, 27-05-2017)



Zone de restauration (WWF Madagascar, 27-05-2017)



Haliaeetus vociferoides (WWF Madagascar, 21-05-2017)



Ardea humbloti (WWF Madagascar, 18-05-2017)

FDR pour le Site n° 2438, Mangroves de la Baie d'Ambaro, Madagascar



Peuplement de *Sterna bengalensis* (*WWF Madagascar*, 19-05-2017)



Microcebus sambiranensis (*WWF Madagascar*, 23-05-2017)



Shpyrna mokaran (*WWF Madagascar*, 22-05-2017)



Village de pêcheurs (*WWF Madagascar*, 19-05-2017)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<2 fichier(s)>

Date d'inscription