



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 29 mai 2017

## Madagascar

### Iles Barren



Date d'inscription	22 mai 2017
Site numéro	2303
Coordonnées	18°16'05"S 43°46'47"E
Superficie	463 200,00 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

L'archipel des îles Barren s'étend entre 15km et 65km au Sud Ouest de la ville de Maintirano et à moins de 500km des côtes est-africaines, dans le Canal de Mozambique. Ces îles se trouvent dans une zone écologiquement exceptionnelle car on y rencontre divers types d'écosystèmes, notamment d'un large complexe récifal, d'importantes étendues d'herbiers marins, de forêts de mangroves, de marais d'estuaires, et des dunes côtières fixées par des forêts denses semi-humides, .

Les vastes récifs coralliens des îles Barren avec les herbiers de phanérogames sont représentatifs des écosystèmes récifaux de Madagascar et de l'Océan Indien. Ils abritent 39 genres de coraux regroupés dans 16 familles avec une couverture de 36%. Les herbiers y sont diversifiés.

Ces types d'habitat abritent 51 espèces menacées des milieux marins et 5 espèces d'oiseaux menacées. L'archipel des îles Barren avec l'ensemble du littoral présentent des sites de prédilection pour les 5 espèces de tortues marines menacées d'extinction qui fréquentent le Canal de Mozambique dont *Eretmochelys imbricata* (CR), *Dermochelys coriacea* (VU), *Lepidochelys olivacea* (VU), *Chelonia mydas* (EN), et *Caretta caretta* (VU).

Huit espèces de requins menacées, 13 espèces de dauphins, le Coelacanth qui est un fossile vivant ou *Latimeria chalumnae* (CR), le Dugong dugon (VU) ainsi que plusieurs espèces de mammifères marins caractérisent la région. Les 150 espèces de poissons répertoriés peuvent atteindre une biomasse de 6.800kg/ha et avec une moyenne de 2648kg/ha.

Enfin, le site procure de multiples services écosystémiques pour les communautés locales. Il est géré par deux Organismes de conservation : Blue Ventures Madagascar et WWF Madagascar.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Harison Andriambelo
Institution/agence	WWF MDCO
Adresse postale	BP 738 - Antananarivo 101, Madagascar
Courriel	rambeloharison@gmail.com
Téléphone	+261 32 62 154 16
Fax	+261 20 22 348 88

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

Depuis l'année	2010
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Iles Barren
---	-------------

## 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

Iles Barren s'étend entre 15km et 65km au Sud-Ouest de la ville de Maintirano et à moins de 500km des côtes est-africaines, dans le Canal de Mozambique. Les coordonnées géographiques sont 18°25'0" S et 43°40'0" E en DMS (degrés, minutes, secondes) ou -18.4167 et 43.6667 (en degrés décimaux). La position UTM est LE56 et la référence Joint Operation Graphics est SE38-10.

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Districts de Maintirano et d'Antsalova dans la Région Melaky
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Ville de Maintirano

### 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):	463200
Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG	463068.61

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

FDR pour le Site n° 2303, Iles Barren, Madagascar

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Afrotropical
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Western 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 zones humides des Iles Barren sont composées de 9 îlots avec leurs rivages, les eaux marines peu profondes, les fonds marins, les vasières, les récifs et les zones humides boisées intertidales. Le site est écologiquement exceptionnel. Ces différents types de zones humides contribuent dans le maintien du régime hydrologique local. Ces zones humides assurent la recharge des eaux souterraines et assurent les échanges continus en eau douce et eau saumâtre au niveau des estuaires, qui est un processus vital pour l'équilibre écologique au sein de ces écosystèmes. Elles disposent également des fonctions écologiques importantes dans la régulation des cycles biogéochimiques, dans la maîtrise de la pollution et la détoxification. Le mouvement des marées assurent l'apport des sédiments, le stockage, recyclage et traitement de matières nutritives ainsi que l'accumulation des matières organiques. La fonction de détoxification se manifeste par l'élimination de grandes quantités de polluants organiques et/ou minéraux issues des activités en amont du site et déposés pendant les ruissellements. Les sols des mangroves ont aussi une grande capacité de détoxification en capturant les polluants.

Autres services écosystémiques fournis

L'archipel des Iles Barren et ses mangroves garantissent l'approvisionnement en aliments pour les communautés locales environnantes. Le site constitue une zone de pêche majeure et productive qui assure la sécurité alimentaire et la survie d'une population croissante de pêcheurs "Vezo". Ces zones humides fournissent de l'eau potable aux communautés de pêcheurs situés sur les côtes. Ces dernières tirent leur besoin en bois et fibres végétales à partir des mangroves et des forêts sèches les plus proches. Les écosystèmes récifaux protègent également les littoraux et les mangroves. Les zones humides et surtout les mangroves contribuent à la protection contre l'érosion des littoraux et la prévention contre les houles et tempêtes par sa fonction d'éponge naturelle contre les phénomènes extrêmes. Suite aux processus accentués du changement climatique, les zones humides doivent faire face à des risques multiples. Enfin, ces zones humides sont des sites servant de refuges et de sites de reproduction aux différentes espèces animales et végétales. Les îles Barren et ses écosystèmes annexes forment un complexe d'habitat marin et côtier indispensable à la survie des communautés de plantes et d'animaux.

Autres raisons

Le Gouvernement de Madagascar avait réaffirmé les engagements du pays pour tripler l'étendue des Aires Marines Protégées de la grande île à travers la promesse de Sydney en 2014. L'AMP des îles Barren figure bien parmi les sites marins potentiels. Cette aire est la plus grande aire marine gérée localement (locally managed areas) dont la gestion se fait en étroite collaboration avec les communautés locales.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les Îles Barren bénéficient de caractéristiques géologiques et topographiques favorables au développement d'une importante biodiversité puisqu'elles reposent sur la juxtaposition d'habitats très différents mais complémentaires qui vont des mangroves côtières et estuariennes, aux eaux profondes du Canal de Mozambique, en passant par de très vastes zones de récifs coralliens. Ces habitats abritent des formes de vies exceptionnelles menacées et rares. Les oiseaux sont représentés par *Ardea humbloti* (EN), *Anas bernieri* (EN), *Haliaeetus vociferoides* ou aigle pêcheur de Madagascar (CR), *Lophotibis cristata* (EN), des congolomérats de *Sterna dougallii*, *Sterna anaethetus*, *Sterna fuscata*, *Anous stolidus* et *Fregata ariel*. Cinq des sept espèces mondiales de tortues marines y sont présentes. L'ensemble de ces cinq espèces sont globalement menacées d'extinction: *Eretmochelys imbricata* (CR), *Dermochelys coriacea* (CR), *Lepidochelys olivacea* (VU), *Chelonia mydas* (EN), et *Caretta caretta* (EN). Quatre d'entre-elles pondent dans les écosystèmes côtiers et marins des Îles Barren sauf *Dermochelys coriacea*. La zone abrite 8 espèces de requins menacées, plusieurs espèces de cétacées dont l'espèce migratrice *Megaptera novaeangliae*, 13 espèces de dauphins et *Dugong dugon* (VU). La découverte d'un *Coelacanth*, un poisson datant de la préhistoire confirme l'intérêt écologique du site Îles Barren. *Latimeria chalumnae* (CR) avait été considéré comme éteint dans le monde alors que des pêcheurs l'ont redécouvert en 2006 puis un individu a fait son apparition dans la côte Ouest de Madagascar. La zone est bien appréciée par un taux d'observation de mammifères marins élevé. Les baleines et dauphins rencontrés dans le site sont formés de *Physeter macrocephalus*, *Tursiops* sp., *Stenella longirostris*, *Stenella coeruleoalb*, *Stenella attenuata*, *Tursiops aduncus*, *Tursiops chinensis*, *Tursiops truncatus*, *Grampus griseus*, *Ziphius cavirostris*, une espèce non déterminée pour chaque genre de *Balaenoptera*, *Peponocephala*, *Feresa*, *Tursiops*, *Sousa*, *Globicephala* et *Pseudorca*. Avec ses récifs parmi les plus productifs de la Grande Île, l'archipel constitue la principale source de revenus d'une population croissante de pêcheurs Vezo. 33 familles de poissons réparties sur 150 espèces, avec une biomasse moyenne de 2648kg/ha et un maximum de 6.800kg/ha se trouvent dans la zone. Les récifs coralliens des Îles Barren sont vastes et représentatifs des écosystèmes récifaux de Madagascar et de l'Océan Indien. Grâce à leur isolement, ces récifs ont subi peu de pressions anthropiques. Ils abritent 39 genres de coraux avec une couverture de 36%. Les genres *Acropora*, *Favia*, *Lobophyllia* dominent les corails de la zone et l'algue *Euchema* dispose d'une couverture importante dans quelques endroits. Les herbiers sont constitués de *Syringodium isoetifilium*, *Thalassia hemprichii*, *Thalassodendron ciliatum*, *Halodule uninervis*, *Halodule wrightii*, *Cymodocea rotundata*, *Cymodocea serrulata* et *Syringodium* spp.

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

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

Les récifs des îles Barren sont les plus productifs de l'ensemble de la Grande Île. La biomasse de poisson de la zone est de 2.648kg/ha en moyenne mais peut atteindre un maximum de 6.800kg/ha. Les 33 familles de poissons répertoriées se répartissent en 150 espèces et, représente 20% des poissons de mer de Madagascar qui sont composés de 788 espèces sur 91 familles. Les familles les plus représentées en termes de richesse spécifiques sont composées de Labridae (16%), Pomacentridae (15%), Acanthuridae (13%), Chaetodontidae (9%), Lutjanidae (6%), Pomachantidae (5%) et Serranidae (5%). Les familles des Acanthuridae et des Scaridae sont les plus abondantes et forment une proportion importante des individus herbivores. Cependant, les Lutjanidae, Scorpaenidae, Serranidae, Lethrinidae et les Labridae forment la majeure biomasse des poissons carnivores. Les insectivores sont représentés par les familles des Pomacanthidae et Chaetodontidae avec une proportion infime. L'espèce *Cheilinus undulatus* est l'une des plus grandes des poissons de coraux dans la zone. Les poissons les plus commercialisés sont seulement composés de la famille des Carangidae et Scombridae. Les espèces de poissons significatives sont représentées par : *Carcharhinus melanopterus*, *Sphyrna lewini*, *Galeocerdo cuvier*, *Stegostoma fasciatum*, *Carcharhinus limbatus*, *Odontaspis noronhai*, *Carcharhinus leucas*, *Triaenodon obesus*, *Pristis microdon*, *Pristis zijsron*, *Anoxypristis cuspidata*, *Rhincodon typus*, *Dipturus crosnieri*, *Rostroraja alba*, *Latimeria chalumnae*, *Megaptera novaeangliae*, *Physeter macrocephalus*, *Tursiops truncatus*, *Stenella longirostris*, *Stenella attenuata*, *Stenella coeruleoalba*, *Tursiops aduncus*, *Sousa chinensis*, *Grampus griseus*, *Ziphius cavirostris*, *Balaenoptera physalus*, *Balaenoptera edeni*, *Balaenoptera borealis*, *Peponocephala electra*, *Feresa attenuata*, *Globicephala macrorhynchus*, *Pseudorca crassidens*, *Eubalaena australis*, *Balaenoptera acutorostrata*, *Feresa attenuata*. Les requins et raies sont composés de *Carcharhinus melanopterus* (Akio mainty lambosy in Vezo), *Sphyrna lewini* (Akio viko), *Galeocerdo cuvier* (Akio kary), *Stegostoma fasciatum* (Akiodrangita), *Rhincobatus* sp. (Soroboay), *Carcharhinus limbatus* (Akio fesoke), *Odontaspis noronhai* (Akio ragnaragna), *C. leucas* (Boriloha), *Triaenodon obesus* (Kivirovola), *Sphyrna lewini*, *Stegostoma fasciatum*.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Vu l'importance des herbiers marins et la diversité des coraux, l'archipel jouit d'une diversité et d'une abondance biologique encore importante, beaucoup plus diverse et productive que la plupart des sites de la côte ouest, qui sont plus peuplés, plus accessibles ou bien exploités depuis plus longtemps. A ce titre, son intérêt biologique est capital, non seulement pour les espèces la peuplant, mais également pour les modes de vie traditionnels des communautés en dépendant. La résultante de cette combinaison de facteurs fait que les habitats des Îles Barren sont variés et productifs, avec notamment les récifs parmi les plus sains du pays. Abritant 37 types de coraux et 150 espèces de poissons, l'archipel bénéficie de l'une des biomasses documentées les plus importante de tout Madagascar (2.648 kg/ha jusqu'à 6.800kg/ha pour certaines zones). De plus, les écosystèmes des Îles Barren sont encore constitués de chaînes trophiques équilibrées, et forment également un habitat de prédilection pour de nombreuses espèces ayant un intérêt biologique important ou menacées.

Critère 9: >1% de la population non-aviaire






































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

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Avicennia marina</i>	Afiaty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Tangamply	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Ceriops tagal</i>	Tangavavy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Heritiera littoralis</i>	Mromony	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Lumnitzera racemosa</i>	Roneho	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Rhizophora mucronata</i>	Tangalahy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves
<i>Sonneratia alba</i>	Fobo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Espèce caractéristique des mangroves

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

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA/ AVES	<i>Anas bernieri</i>		<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"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Anous stolidus</i>	Noddi brun	<input type="checkbox"/>	<input 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 reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea humbloti</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"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Fregata ariel</i>	Frégate ariel	<input type="checkbox"/>	<input 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 reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Haliaeetus vociferoides</i>	Aigle pêcheur de Madagascar	<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"/>				CR 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Lophotibis cristata</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique de Madagascar	Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>		Espèce migratrice qui vit en colonie
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Anoxypristis cuspidata</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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Bolbometopon muricatum</i>	Filambase	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Cheilinus undulatus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Epinephelus lanceolatus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Epinephelus marginatus</i>	Mérou de Méditerranée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction



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/ SARCOPTERYGII	 <i>Latimeria chalumnae</i>	Coelacanthe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2006	100	CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Espèce considéré comme éteint mais réapparu en 2006
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Pristis pectinata</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 checked="" type="checkbox"/>				CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Pristis pristis</i>	Scie commune	<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 checked="" type="checkbox"/>				CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Rhincodon typus</i>	Chagrin; Chagrin	<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 checked="" type="checkbox"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Rostroraja alba</i>	Fumat nègre	<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 checked="" type="checkbox"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Sphyrna lewini</i>	Akio viko	<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 checked="" type="checkbox"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	 <i>Stegostoma fasciatum</i>	Requin zèbre	<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"/>		Site d'accueil et de reproduction
<b>Autres</b>																		
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Balaenoptera acutorostrata</i>	petit rorqual	<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"/>				LC 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Balaenoptera borealis</i>	rorqual boréal	<input checked="" 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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Balaenoptera edeni</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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Balaenoptera physalus</i>		<input checked="" 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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Caretta caretta</i>	Fano apombo	<input checked="" 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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Chelonia mydas</i>	Fano zato	<input checked="" 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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Crocodylus niloticus</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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Dermochelys coriacea</i>	Faon ronto	<input checked="" 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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Dugong dugon</i>	Dugong	<input checked="" 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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Eretmochelys imbricata</i>	Fano hara	<input checked="" 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"/>				CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Globicephala macrorhynchus</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"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	 <i>Lepidochelys olivacea</i>	Fano tsakoi	<input checked="" 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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	 <i>Physeter macrocephalus</i>		<input checked="" 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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction

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
Mangroves	<input checked="" type="checkbox"/>	Les mangroves sont des formations végétales qui se développent entre les zones de marées et ont développées des organes d'adaptation spécifiques.	Les mangroves jouent des fonctions écologiques importantes sur les plans international, régional et local.
Récifs coralliens	<input checked="" type="checkbox"/>	Les récifs coralliens des îles Barren sont vastes et représentatifs des écosystèmes récifaux de Madagascar et de l'Océan Indien. Grâce à leur isolement, ces récifs ont subi peu de pressions anthropiques.	Les récifs coralliens sont des écosystèmes marins fragiles et leur destruction sont irréversibles.
Herbiers de phanérogames	<input checked="" type="checkbox"/>	Les herbiers de phanérogames sont composés d'algues qui peuvent être monospécifiques ou mixtes.	Les herbiers de phanérogames de la région sont caractérisés par une faible biomasse et une croissance clairsemée.

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

L'archipel des Iles Barren, composé de 09 îlots et bancs de sable, se situe au large de Maintirano, sur la côte ouest de Madagascar. L'archipel est une zone écologiquement exceptionnelle car il renferme une grande diversité d'écosystèmes avec un large complexe récifal, d'importantes étendues d'herbiers marins, des forêts de mangroves, des marais d'estuaires, et des dunes côtières fixées par des forêts denses semi-humides.

Les dunes de sable sont de trois types. Les plus anciennes sont des vestiges de la chaîne Karimbolien consolidées avec la végétation xérophytique. Les dunes intermédiaires datent du Flandrien et les dunes les plus récentes sont formées de sédiments alluviaux et de sables coralliens. Elles forment une barrière protectrice pour les estuaires, créant les conditions où les sédiments alluviaux peuvent s'accumuler et où les mangroves peuvent s'établir.

Entre Maintirano et Soahany, il existe trois zones de mangroves associées aux zones humides et aux salines, séparées les unes des autres par des zones plus hautes de dunes de sable, de prairie et la forêt sèche occidentale. Les mangroves et marécages sont protégés de la mer par des dunes de sable. Après les dunes, les lagunes se forment là où les sédiments alluviaux sont déposés et les palétuviers s'établissent. La végétation des mangroves est composée de 7 espèces.

Les récifs coralliens des îles Barren sont vastes et représentatifs des écosystèmes récifaux de Madagascar et de l'Océan Indien. Grâce à leur isolement, ces récifs ont subi peu de pressions anthropiques. Ils abritent 39 genres de coraux regroupés dans 16 familles avec une couverture de 36%. Les genres *Acropora*, *Favia*, *Lobophyllia* dominent les coraux de la zone et l'algue *Euchema* dispose d'une couverture importante.

Aux alentours de ces îles, entre les plages de récifs de marée et les bancs de haute mer se trouvent de vastes étendues de fonds marins avec des eaux claires qui fourniraient les conditions adéquates pour les graminées marines. Les herbiers de phanérogames sont caractérisés par une faible biomasse et une croissance clairsemée.

Encore préservés, sains et productifs, le large éventail d'habitats présents supporte diverses formes de vies exceptionnelles dont 51 espèces menacées, 57 types de coraux et 150 espèces de poissons. Le site abrite 5 espèces d'oiseaux menacées, 5 espèces de tortues marines menacées, 8 espèces de dauphins, 13 espèces de requins, le *Coelacanth Latimeria chalumnae* (CR), le Dugong dugon (VU) ainsi que plusieurs espèces de baleines et de raies.

### 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		2		
B: Lits marins aquatiques subtidaux (Végétation sous-marine)		3		
C: Récifs coralliens		1		Représentatif
D: Rivages marins rocheux		0		
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets		0		
F: Eaux d'estuaires		0		
G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux		4		
Ga: Récifs à bivalves (coquillages)		0		
H: Marais intertidaux		0		
I: Zones humides boisées intertidales		0		
J: Lagunes côtières saumâtres/salées		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 >> L: Deltas intérieurs permanents		1		Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons		2		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres		3		

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
Forêt sèche de l'Ouest	

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Adansonia grandidieri</i>		Endémique de Madagascar
<i>Azima tetracantha</i>		
<i>Commiphora simplicifolia</i>		Endémique de Madagascar
<i>Euphorbia stenoclada</i>		Endémique de Madagascar
<i>Flacourtia latifolia</i>		
<i>Hyphaene coriacea</i>		
<i>Raphia farinifera</i>		
<i>Salvadora angustifolia</i>		Endémique de Madagascar
<i>Ziziphus jujuba</i>		

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Carcharhinus amboinensis</i>					
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Carcharhinus limbatus</i>	Akio fesoke				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Carcharhinus melanopterus</i>	Akio mainty lambosy				
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Dipturus crosnieri</i>					Endémique de Madagascar
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Feresa attenuata</i>					
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Galeocerdo cuvier</i>	Mangeur d'hommes				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Grampus griseus</i>					
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Odontaspis noronhai</i>	Requin noronhai				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Peponocephala electra</i>					
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Pristis microdon</i>	Poisson-scie grandent				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Pseudorca crassidens</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Sousa chinensis</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Stenella attenuata</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Stenella coeruleoalba</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Stenella longirostris</i>					
CHORDATA/ELASMOBRANCHII	<i>Triaenodon obesus</i>	Kivirovola				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Tursiops aduncus</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Tursiops truncatus</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ziphius cavirostris</i>					

#### 4.4 - Éléments physiques

##### 4.4.1 - Climat

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

##### 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

## FDR pour le Site n° 2303, Iles Barren, Madagascar

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.

Le site se trouve sur la côte Ouest de Madagascar, adjacente à la ville de Maintirano et dans le Canal de Mozambique.

### 4.4.3 - Sol

Minéral

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

### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?
Généralement de l'eau permanente présente

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante
Eau marine	<input checked="" type="checkbox"/>

Destination de l'eau

Présence?
Marin

Stabilité du régime hydrologique

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

### 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

### 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)

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

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

Inconnu

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

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

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 ville de Maintirano qui se trouve adjacente au site possède une densité démographique galopante avec une population jeune et d'environ 20.000 habitants.

Environ 4.000 pêcheurs vivent des ressources halieutiques marines de la zone. Ce sont presque des communautés "Vezo" originaires d'Anakao et de St Augustin qui ont commencé à migrer dans cette zone vers les années 60. Ce sont des groupes de bons pêcheurs traditionnels qui se sont installés progressivement.

De plus, ces grandes villes sont sujets à des projets d'urbanisation et d'installation d'infrastructures routières qui pourraient affecter l'intégrité écologique du site si les mesures préventives appropriées ne sont pas adoptées.

#### 4.5 - Services écosystémiques

##### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Élevé
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Faible
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	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	Moyen
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Faible
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	Valeurs esthétiques et d'appartenance	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Localité-type pour un taxon	Élevé

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé
Formation des sols	Accumulation de matières organiques	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	Élevé

Dans le site: 4.000

En dehors du site: 10.000

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

## FDR pour le Site n° 2303, Iles Barren, Madagascar

- 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

La législation foncière nationale en vigueur 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. Pourtant, comme le site n'est pas encore une Aire Protégée définitive, un groupe industriel malgache désire entreprendre des activités extractives de phosphorites sur quatre des îles. C'est pour éviter ces genres d'activités que les organismes oeuvrant dans le domaine de la conservation ont fait leur possible pour obtenir le statut de protection temporaire.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

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

Adresse postale:

Adresse de courriel:

## 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
Logement et zones urbaines	Faible impact	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zones commerciales et industrielles	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tourisme et zones de loisirs	Faible impact	Faible impact	<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
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé	Impact élevé	<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
Non précisé/autres	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Tempêtes et crues	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Températures extrêmes	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Une des menaces rencontrées dans le site concerne l'apparition de virus "fibropapillomonas" sur les tortues marines. Il y avait un moment, et pendant un certain temps, environ 30% des individus de tortues de l'île Maroantaly avait été victimes de cette maladie qui provoque des tumeurs sur les parties molles de la tortue. Des tuméfactions autour des yeux peuvent même réduire le champ de vision des tortues. Cette infection était seulement observée sur les îles Barren et les autres îles se trouvant à des douzaines de kilomètres sont indemnes du virus.

La surpêche favorisée par l'utilisation des techniques peu/pas sélectives près des zones d'estuaires ou abritent d'importantes quantités de juvéniles constitue une menace importante sur l'intégrité écologique du site.. A cela s'ajoute la pêche illégale des concombres de mer, espèces responsables du filtre biologique au niveau de l'écosystème marin. Des compagnies asiatiques viennent les collecter et les autres espèces prélevées telles que les tortues marines et les dauphins, sont destinées à nourrir les équipages qui peuvent parfois atteindre 120 plongeurs.

La réhabilitation de la route nationale Antananarivo-Maintirano constitue également une menace potentielle sur le risque de développement incontrôlé des activités de pêche industrielle qui causerait un déséquilibre majeur sur la capacité de régénération des ressources halieutiques locales.

Enfin, la zone fait partie d'un potentiel site d'extraction de phosphorites à l'échelle industrielle sur quatre des îles. Il est connu que les techniques d'extraction auront des impacts irréversibles sur les écosystèmes et sur les espèces. Ces extractions font partie des menaces potentielles sur l'intégrité de l'AMP, sur les moyens de subsistance de tous les pêcheurs traditionnels et sur les engagements pris par le Gouvernement de Madagascar lors de la Promesse de Sydney 2014 pour tripler le réseau d'AMP d'ici 2020. C'est dans cet axe que les organismes de conservations et les groupes de sociétés civiles se sont mobilisés pour faire le suivi des compagnies d'extractions.

Ces différents types de pressions et menaces sont bien considérés dans le plan de gestion du site. Un nouveau modèle de gestion des pêcheries basé sur le Droit de l'Homme, protégeant les zones de pêche de plus de 4.000 pêcheurs traditionnels est appuyé par les promoteurs du site.

### 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
Protection temporaire	Région de Mëlaky		entièrement

#### Désignations non statutaires

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

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

I Réserve naturelle intégrale

II Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

III Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

IV Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

V Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

VI Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

VII 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	Proposées

#### Habitat

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

Espèces

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

Activités anthropiques

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

Autre:

Le site est actuellement sous le régime de protection temporaire. C'est l'étape de base pour tout projet de conservation des ressources naturelles à Madagascar. Pourtant, la volonté et l'engagement des promoteurs du site et de l'Etat Malagasy dans la désignation du site comme Aire Marine Protégée (AMP) ont été confirmés lors de la Promesse de Sydney de créer l'Aire Marine Protégée des Îles Barren. Cette zone constitue la plus grande AMP de l'Ouest de l'Océan Indien.

Les efforts entrepris jusqu'ici concernent la sensibilisation des communautés, la surveillance des sites de ponte et les recherches approfondies sur la zone. Ce qui a permis de conscientiser les communautés locales et d'éviter le braconnage de tortues marines. Aussi, les séries d'activités suivantes sont en cours de réalisation :

- Elaboration d'un programme de Suivi, Contrôle et Surveillance Communautaire (MCS) dont les grandes lignes ont été validées par les communautés ;
- Elaboration et validation du Plan d'Aménagement des Pêcheries de Melaky. Ce document de PAG vise à définir les cibles de conservation, objectifs de gestion, zonage et réglementations rattachées, à préciser le type de gouvernance de l'AMP et les responsabilités du/des futurs gestionnaires;
- Renforcement des capacités des représentants de l'Association Vezo Miray Nosy Barren pour la gestion des ressources marines et la mobilisation des communautés à participer aux processus de décisions ;
- Appui continu aux Agents Communautaires pour assurer des services de qualité de santé de base à leurs communautés et lors de campagnes de vaccination avec la Direction Régionale de Santé Publique (DR-SP) ;
- Activités de suivi environnemental (suivi de captures, nids de tortues) et cartographie participative des habitats clés de la NAP des Îles Barren.

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais une restauration est nécessaire

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Proposé
Qualité des sols	Proposé
Espèces végétales	Proposé
Communautés végétales	Proposé
Communautés animales	Proposé
Espèces animales (veuillez préciser)	Proposé

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Canneyt V. O., Ghislain D., Helene F., Sophie L., Vincent R. et Pierre W., 2010. Distribution et abondance de la mégafaune marine en Polynésie Française. 57pp.

CEPF, 2014. Profil d'écosystème hotspot de Madagascar et des îles de L'Océan Indien. 314pp.

Cripps, G. 2010. Feasibility study on the protection and management of the Barren Isles ecosystem, Madagascar. Blue Ventures Conservation Report (2009), for WWF and the "Reseau interdisciplinaire pour une gestion durable de la biodiversite marine: diagnostic environnemental et social autour des tortues marines dans le sud-ouest de l'Océan Indien ". 272 pp

WWF (2006a). Salary Nord, Diagnostic Marin, Ebauche Du Schema Global D'Aménagement En Vue De La Creation D'Une Aire Protegee Marine. Antananarivo: WWF Madagascar West Indian Ocean.

WWF (2006b). Toliara Sud, Diagnostic Marin, Ebauche Du Schema Global D'Aménagement En Vue De La Creation D'Une Aire Protegee Marine. Antananarivo: WWF Madagascar West Indian Ocean.

Mortimer (2002), in "A strategy to conserve and manage the sea turtle resources of the western indian ocean region". Rapport préparé pour IUCN, WWF et The Ocean conservancy.

Malleret, D. (2004) appendix 3, "Comoros country report - alternative sustainable livelihoods for coastal communities". IDL Group, rapport soumis à l'IUCN.

Richmond, M.D. (ed.) (2002) "A guide to the seashores of Eastern Africa and the Western Indian Ocean Islands", Sida/SAREC-USDM, 461 p.

Ben Mohadji, F. Et Paris B. (coord.) (2000), in "Plan d'action pour la conservation des tortues marines en République fédérale islamique des Comores", Direction générale de l'environnement, Projet Biodiversité (PNUD et FEM / IUCN).

Le BP Conservation Programme est un partenariat entre la compagnie BP, Birdlife international, fauna & flora international, Conservation international et la wildlife conservation society. Site : <http://conservation.bp.com>.

Tortues Iles Barren, Reseau interdisciplinaire pour une gestion durable de la biodiversite <http://www.tortuesilesbarren.org>

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

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

Fournir au moins une photographie du site:



Quelques uns des îles Barren ( Patrick Demortier - ASF Belgique, 17-12-2016 )



La ville de Maintirano ( Patrick Demortier - ASF Belgique, 17-12-2016 )



Iles Barren ( Patrick Demortier - ASF Belgique, 17-12-2016 )



Ile de Maroantaly ( Patrick Demortier - ASF Belgique, 17-12-2016 )



Caretta caretta ( Blue Ventures, 01-08-2010 )



Chelonia mydas ( Blue Ventures, 01-08-2010 )



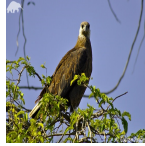
Demochelys coriacea ( Blue Ventures, 01-08-2010 )



Eretmochelys imbricata bissa ( Blue Ventures, 01-08-2010 )



*Lepidochelys olivacea* ( *Blue Ventures, 01-08-2010* )



*Haliaeetus vociferoides* ( *Louise Jasper, Blue Ventures, 08-06-2010* )



*Sterna anaethetus* ( *Blue Ventures, 08-06-2010* )



*Sterna dougallii* ( *Blue Ventures, 08-06-2010* )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription