

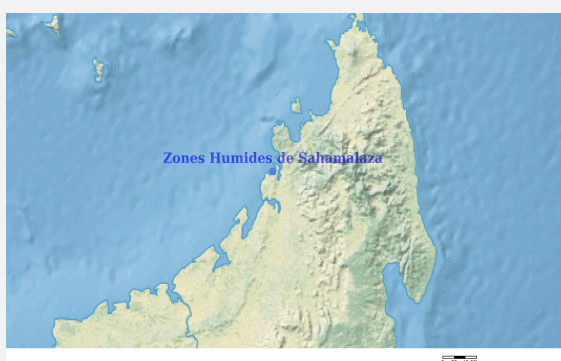


Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 1 February 2017

Madagascar

Zones Humides de Sahamalaza



Date d'inscription	2 February 2017
Site numéro	2288
Coordonnées	14°11'59"S 47°53'53"E
Superficie	24 049,00 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

Les Zones Humides de Sahamalaza se trouvent dans l'écorégion marine et côtière du Nord sur la côte nord-ouest de Madagascar à cheval entre le District d'Ambanja et d'Analalava. Elles sont comprises à la fois dans le Parc National Marin et Côtier et la Réserve de Biosphère de Sahamalaza Iles Radama et présente des zones terrestres et marines. Le site comprend des systèmes écologiques et divers habitats tels que la forêt dense sèche semi-caducifoliée, la forêt humide ripicole, la savane herbacée anthropogène, des vastes zones de mangroves, l'écosystème de plaines vaseuses intertidales, l'estuaire fluvio-marin, des récifs coralliens frangeants et abrités et le récif barrière avec le tombant continental. Le site fournit des services écosystémiques pour la population environnante comme source d'eau potable, d'eau pour l'agriculture, de nourriture, de matière première pour la construction et l'artisanat, etc.

Les récifs coralliens (environ 12 756ha) sont les habitats représentatifs des zones humides de Sahamalaza. On y rencontre 218 espèces de coraux et de vertébrés dont les classes coralliennes les plus diverses sont les Acropora avec 32 espèces, les Favidae avec 16 espèces et les Poritidae avec 11 espèces.

La forêt de mangrove occupe aussi une superficie importante dans les zones humides de Sahamalaza (environ 10 000ha). Ce type d'habitat est écologiquement important pour la conservation d'espèces d'oiseaux menacées telles que *Haliaeetus vociferoides*, *Threskiornis bernieri*, *Ardea humbloti*, *Ardeola idea*, des espèces de lémuriers et de chauve-souris *Pteropus rufus*. Elle est peuplée par des crabes de boue (*Scylla serrata*) et constitue des zones de production pour ces crabes, pour les poissons, les crevettes et d'autres crustacées exploitables par la population locale.

Les récifs coralliens et les mangroves assurent la protection des côtes contre l'érosion. Les herbiers sont des zones de reproduction (de nombreux juvéniles) et d'alimentation notamment pour les herbivores. Ils ont aussi un rôle important dans la stabilisation des sédiments récifaux vis-à-vis des phénomènes d'érosion.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	(1) Harison ANDRIAMBELO
Institution/agence	(1) WWF MDCO
Adresse postale	Adresse 1: BP 738 - Antananarivo 101
Courriel	rambeloharison@gmail.com
Téléphone	+261341842686
Fax	+261202234888

Compilateur 2

Nom	(2) Zavatra Jean Baptiste, (3) Harison RABARISON.
Institution/agence	(2) Madagascar National Parks, (3) Université d'Antananarivo.
Adresse postale	Adresse 2 : Lot AI 10C Ambatobe BP1424 Antananarivo 103 - Madagascar Adresse 3 : BUREAU MNP SAMALAZA MAROABOALY MAOMANDIA DISTRICT ANALALAVA
Courriel	contact@madagascar.national.parks.mg
Téléphone	034 49 415 38

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

Depuis l'année	2007
Jusqu'à l'année	2016

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Zones Humides de Sahamalaza
---	-----------------------------

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<2 fichier(s)>

Description des limites (optionnel)

Le site est entièrement compris dans les limites du Parc National de Sahamalaza/lles Radama et se situe entre la longitude 47°38'40'' et 47°46'30'' Est et la latitude 13°52'20'' et 14°27'15'' Sud. Le site est délimité à l'Ouest par le Canal de Mozambique et à l'Est par Bealanana.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	A cheval entre la Région SOFIA et Region de DIANA, ainsi que les Districts d'Analava et d'Ambanja.
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Commune Rurale Maromandia, Commune Rurale Amboloboza et Commune Rurale Anorotsangana.

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):	24049
Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG	24049.2

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Ecorégion marine du canal de Mozambique Nord

Autre système de régionalisation biographique

Ce site se situe dans la partie Nord-Ouest de l'île dans le bioclimat subhumide du Boina au Sud et à humide chaud du Sambirano à l'Est ainsi que la région perhumide de Nosy-Be au Nord (Kœchlin et al. 1974). La précipitation annuelle est comprise entre 1 700mm et 1 850mm enregistrée dans les stations d'Analalava, de Nosilava et de Maromandia avec deux saisons bien distinctes dont la saison sèche est entre le mois de Mai et Septembre. L'altitude varie de 0 à 450m. Le site appartient également à la région biogéographique marine intertropicale du sud-ouest de l'Océan Indien.

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

A Sahamalaza, les forêts sèches semi-caducifoliées du Parc jouent le rôle de château d'eau pour les rizicultures. Les forêts retiennent les eaux de pluies pendant la période de pluie entre le mois de décembre en avril. Puis, elles les laissent s'infiltrer petit à petit tout au long de l'année en alimentant les sources jusqu'au niveau des rizières.

Autres services écosystémiques fournis

L'existence d'une superficie importante de mangroves assure la protection des côtes contre l'érosion et jouent un rôle important dans la protection des espèces d'oiseaux menacées et pour la protection des chauve-souris. La baie constitue une zone de transition réduisant l'impact des eaux de pluies (réduction soudaine de salinité) et la sédimentation (filtration) vers le parc marin. Les mangroves assurent également la viabilité des certaines espèces marines et halieutiques en particulier de poissons, de crabes et de crevettes exploitables pour le développement socio-économique de la population locale.

Autres raisons

Les zones humides de Sahamalaza représentent un type de zone humide unique en son genre car elles représentent des estuaires des rivières Maetsamalaza, Berondra et Manambaro. Elle sépare la presqu'île de Sahamalaza et la côte de Maromandia. Elles renferment des ressources naturelles et sites d'attractions touristiques propices à une valorisation durable pertinente. Toutes les parcelles du Parc ont des sites d'intérêt culturel et culturel tels que tranovy -Sijôro, tombeau royal de Nosy Berafia, l'île Faly ou Antanimora, la Nosy Kalakajoro et togy ou talisman. Enfin, les zones humides de Sahamalaza sont riches en récifs coralliens. Les sous-habitats liés à ces récifs sont très diversifiés et englobent : le récif barrière extérieur, les récifs frangeants des îles Radama, le récif frangeant de la côte occidentale de la presqu'île de Sahamalaza, les deux grandes formations coralliennes dans la baie de Ramanetaka, appelées Lagna et Ankakabe, les petits récifs coralliens à l'Ouest de Langa et Ankakabe, appelés Ambatomaiky et les petits récifs au Nord-ouest de Lagna, appelés Ampasimailala et Masiaposa. Ce sont des zones de concentration de différentes espèces de poissons coralliens et ils constituent aussi une zone de reproduction des poissons, holothuries, poulpes, ...

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les zones humides de Sahamalaza répondent au critère 3 car elles abritent des populations d'espèces animales et végétales importantes pour le maintien de la diversité biologique du site et de la région. La flore dans les forêts de Sahamalaza compte environs 220 espèces regroupées dans 68 familles. Les familles les plus représentées dans la zone sont : les Anacardiaceae, Apocynaceae, Ebenaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Flacourtiaceae et Sapindaceae. Les mangroves jouent des rôles très importants dans le site et elles sont représentées par 08 espèces : *Avicennia marina*, *Sonneratia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Xylocarpus granatum*, *Ceriops tagal*, *Lumnitzera racemosa*, *Heritiera littoralis*. Pour les oiseaux, plus d'une quarantaine d'espèces ont été recensées. Les espèces endémiques sont : *Newtonia brunnericauda*, *Coua cristata*, *Buteo brachypterus*, *Lophotibis cristata*, *Neomixis tenella*, *Lonchura nana*, *Turnix nigricollis*, *Copsychus albospectularis*, *Mirafrava hova*, *Foudia madagascariensis*, *Falco pinnatus*, *Vanga curvirostris*, *Polyboroides radiatus*, *Ninox superciliosus*, *Agapornis canus* et *Phyllastrephus madagascariensis*. Les oiseaux d'eau globalement menacés sont *Haliaeetus vociferoides*, *Threskiornis bernieri*, *Ardea humbloti*, *Ardeola idea*, *Sterna bengalensis*, *Lophotibis cristata*. Concernant les lémuriens, neuf espèces sont présentes dans les zones humides de Sahamalaza : *Eulemur flavifrons* (CR), *Phaner furcifer* (VU), *Eulemur macaco* (VU), *Haplemur griseus occidentalis* (VU), *Lepilemur dorsalis* (VU), *Lepilemur sahamalazensis* (CR), *Daubentonia madagascariensis* (EN), *Microcebus murinus*, *Avahi occidentalis* (EN). 38 espèces des reptiles sont recensées dans le site dont les espèces de tortues marines comme *Lepidochelys olivacea* (VU), *Chelonia mydas* (EN), *Eretmochelys imbricata* (CR). 14 espèces d'amphibiens sont présentes avec *Cophyla berara* (EN) (endémique locale) et entre autres des genres *Boophis*, *Mantella*, *Ptychadena*, etc. Pour les poissons et les ressources halieutiques, 168 espèces de poissons ont été répertoriées dans les récifs coralliens et parmi eux des espèces d'intérêt économique, six types de requins, sept types de raies et 20 espèces d'holothuries. 218 espèces de coraux et d'invertébrés constituent les récifs coralliens du site tandis que les mangroves sont caractérisées par les fameuses espèces *Scylla serrata* (crabe) et *Terebralia palustris*.

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

















Les poissons dans les zones humides de Sahamalaza appartiennent à l'écosystème côtier et marin qui comprennent 168 espèces avec d'autres espèces (83) qui ne sont pas encore déterminées scientifiquement mais identifiées par les pêcheurs. Parmi ces espèces, les plus représentatives sont : *Carangoides*, *Thunnus*, *Sillago sihama* et *Scomberomorus*, les requins *Carcharhinus melanopterus*, *Carcharhinus sp.*, le poisson Napoléon *Cheilinus undulatus*, la raie aigle *Aetobatus narinari* et la raie guitare *Rhina anclistoma*.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Les poissons sont marins. Ils se reproduisent et assurent la croissance des alevins dans la mer des zones humides de Sahamalaza qui fournit des zones de frayère et d'alevinage et sert de source d'alimentation suffisante pour les poissons à travers des micro-organismes qui s'y trouve en abondance. Une forte proportion d'algues et de zooplactons sont consommés par ces poissons.







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> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Bruguiera gymnorhiza</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Ceriops tagal</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Heritiera littoralis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Lumnitzera racemosa</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Rhizophora mucronata</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Sonneratia alba</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.
<i>Xylocarpus granatum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Les mangroves occupent une superficie importante dans le site.

Pour les espèces végétales (3.2), les habitats sont constitués par des forêts denses sèches semi-caducifoliées, les forêts de mangroves, les marécages avec des Raphias et les savanes/prairies boisées sur les plateaux. Huit (8) espèces de palétuviers existent dans le site comme : *Avicennia marina*, *Sonneratia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Xylocarpus granatum*, *Ceriops tagal*, *Lumnitzera racemosa*, *Heritiera littoralis*.

Les familles de forêts de terre ferme les plus représentées dans la zone sont les Anacardiaceae, Apocynaceae, Ebenaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Flacourtiaceae et Sapindaceae. Les différentes strates sont représentées allant de l'arborée jusqu'à l'herbacée. Le site abrite également des populations végétales importantes composées essentiellement des espèces arborescentes comme *Brachylaena* sp., *Canarium* sp., *Commiphora* sp., *Erythroxylum* sp., *Dalbergia* sp., *Ficus* sp., *Dysoxylum* sp., *Terminalia* sp., *Intsia* sp., *Eugenia* sp. En ce qui concerne, l'herbier marin, différentes espèces de Phanérogames colonisent le substrat spécifique comme *Thalassodendron ciliatum*, espèce plus apte à coloniser les débris coralliens et les espèces *Thalassia hemprichii*, *Syringodium isoétifolium* et *Halophila ovalis* ou *Halophila stipulacea* qui préfèrent plutôt les vases et les sables vaseux.

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								
Oiseaux																		
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea humbloti</i> 	Héron de Humblot	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	20		2	EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Ardeola idae</i> 	Héron à crabier blanc	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	20		1.5	EN 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Migratrice, nicheuse	Zone de nidification
CHORDATA/ AVES	<i>Haliaeetus vociferoides</i> 	Pygargue de Madagascar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9		4	CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil

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>Threskiornis bernieri</i>	Ibis sacré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64			3.2	EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Zone de nidification
Poissons, mollusques et crustacés																					
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Manta birostris</i>	Mante géante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Rhinocodon typus</i>	Chagrin; Chagrin	<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"/>	<input type="checkbox"/>						EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
Autres																					
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga echinites</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga lecanora</i>		<input 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"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga mauritiana</i>		<input 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"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga miliaris</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga obesa</i>		<input 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"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Avahi 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"/>	<input type="checkbox"/>						EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Bohadschia argus</i>		<input 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"/>						LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Brookesia stumpffi</i>		<input 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"/>						LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Chelonia mydas</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"/>	<input type="checkbox"/>						EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Cophyla berara</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"/>	<input type="checkbox"/>						EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Cryptoprocta ferox</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"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Daubentonia madagascariensis</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"/>	<input type="checkbox"/>						EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Dugong dugon</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"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortue à écailles	<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"/>	<input type="checkbox"/>						CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Site d'accueil
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Eulemur flavifrons</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"/>	<input type="checkbox"/>						CR 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
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"/>	<input type="checkbox"/>						WU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Furcifer pardalis</i>		<input 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"/>						LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Geckolepis maculata</i>		<input 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"/>						LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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								
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Holothuria edulis</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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Holothuria fuscogilva</i>		<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"/>				WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Holothuria scabra</i>		<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"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lepilemur dorsalis</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"/>				WU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lepilemur sahamalazensis</i>	Lépilemur De Sahamalaza	<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 malgache	Site d'accueil
CHORDATA / REPTILIA	<i>Lygodactylus madagascariensis</i>		<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"/>				WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Megaptera novaeangliae</i>	rorqual à bosse	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		site d'accueil
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Microcebus murinus</i>	Microcèbe Murin	<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"/>				LC 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site de reproduction
CHORDATA / REPTILIA	<i>Oplurus cuvieri</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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Phaner furcifer</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"/>				WU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil
CHORDATA / REPTILIA	<i>Uroplatus eburnei</i>		<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"/>				WU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Endémique malgache	Site d'accueil

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Les récifs coralliens et la baie de Ramanetaka tout entière sont l'habitat de plusieurs espèces écologiquement importantes. Des rayes Manta (*Manta birostris*) et des requins baleines (*Rhincodon typus*) sont observés autour du récif extérieur du mois de mai à novembre. La baie de Sahamalaza et le platier du récif extérieur sont également des zones d'observation fréquente des Dauphins. Des baleines à bosse (*Megaptera novaeanglia*) sont quelquefois observées, lors de leur passage vers le Nord en juillet-août. Dans la partie marine, la présence de Dugong dugong est signalée comme caractéristique du site. Les taxa marins comme les coraux, les holothuries *Actinopyga echinites*, *Actinopyga lecanora*, *Actinopyga mauritiana*, *Actinopyga obesa*, *Actinopyga miliaris*, *Holothuria edulis*, *Holothuria fuscogilva*, *Holothuria scabra* et les autres invertébrés représentent 50% de la population non-aviaire.

Les espèces phares sont *Haliaeetus vociferoides* (CR), *Threskiornis bernieri* (EN), *Ardea humbloti* (EN), *Ardeola idea* (EN), *Lophotibis cristata*, *Eulemur flavifrons* (CR), *Eulemur macaco* (VU), *Daubentonia madagascariensis* (EN), *Hapalemur griseus occidentalis* (VU), *Phaner furcifer* (VU), *Lepilemur dorsalis* (VU), *Lepilemur sahamalazensis* (CR), *Avahi occidentalis* (EN), *Microcebus murinus*.

3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

FDR pour le Site n° 2288, Zones Humides de Sahamalaza, Madagascar

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Récif corallien	<input checked="" type="checkbox"/>	Le récif corallien dans cette catégorie est une zone de reproduction des holothuries, des poissons et des poulpes. Dans cette partie que les herbiers avec des fonds sableux-vaseux.	
Mangroves et herbiers	<input checked="" type="checkbox"/>	La moitié du site est formé par les mangroves avec une zone d'estuaire au nord et elles s'associent avec les herbiers dans la partie un peu profonde	

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Les mangroves de Sahamaza sont caractérisés par : leurs états de santé généralement bon; la présence des huit espèces de palétuviers, la présence d'une avifaune menacée et rare, leur fonction écologique dans la protection de la côte et la régénération des poissons et ses fonctions économiques pour la population locale.

Les récifs coralliens abritent des sous-habitats très diversifiés et englobent des platiers coralliens à faible profondeur, des herbiers marins, des pentes coralliennes des récifs à l'intérieur de la baie de Ramanetaka, des platiers coralliens profonds du banc extérieur, disséqués par des canaux de courants et le tombant corallien et continental extérieur. La conservation de la diversité et de la richesse faunistique des récifs coralliens est une condition impérative pour le développement durable de la zone et de sa population, qui vit prioritairement de la pêche et des ressources marines. Ces récifs sont également les habitats temporaires ou permanents des espèces rares comme la raie manta, le requin baleine, plusieurs espèces de dauphins et occasionnellement des baleines, plusieurs espèces de requins, un grand éventail de concombres de mer et éventuellement du mytique Dugong dugong.

La forêt dense sèche semi-caducifoliée adjacente des zones humides est importante car : elle fait partie des rares restes de forêts littorales sèches en dessous de 800m d'altitude de la côte ouest de Madagascar. Elle renferme une grande diversité biologique; elle est l'habitat de l'espèce Eulemur flavifrons (CR) et de nombreuses autres espèces de lémuriens, de mammifères, d'oiseaux et de hérapétofaune. Elle remplit des fonctions écologiques régionales importantes comme un pool génétique pour la régénération de la végétation et la stabilisation du bilan hydrique local ; et elle constitue une ressource importante pour la population riveraine, qui en tire son bois d'œuvre, des produits artisanaux et des plantes médicinales.

Les îles Radama offrent un paysage d'une beauté scénique saisissant et sont d'une importance cruciale pour : la conservation des forêts existantes et des lieux fady et sacrés pour la population locale ; la régénération d'une partie de la végétation dégradée des îles ; le développement écotouristique; et la protection des tortues marines basée sur des conventions sociales locales (dina).

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		3		Représentatif
C: Récifs coralliens		1	12756	Représentatif
I: Zones humides boisées intertidales		2	5798	Représentatif

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site	Superficie (ha) si connue
Les forêts denses sèches semi-caducifoliées	11100

(EOD) Connectivité de l'habitat

Ce type de zone humide, dominé par les écosystèmes côtier et marin avec une grande superficie de mangroves, héberge une multitude d'espèce faunistique et floristique caractéristique de la région du Nord de Madagascar.

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

<aucune donnée disponible>

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/AMPHIBIA	Aglyptodactylus securifer					Endémique malgache
CHORDATA/AMPHIBIA	Gephyromantis pseudoasper					Endémique malgache
CHORDATA/AMPHIBIA	Heterixalus luteostriatus					Endémique malgache
CHORDATA/AVES	Lophotibis cristata	Ibis huppé de Madagascar				Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Lygodactylus tolampyae					Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Madagascarophis colubrinus					Endémique malgache
CHORDATA/AMPHIBIA	Mantella betsileo					Endémique malgache
CHORDATA/AMPHIBIA	Mantidactylus ulcerosus					Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Paroedura stumpffii					Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Phelsuma madagascariensis					Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Sanzinia madagascariensis					Endémique malgache
CHORDATA/AMPHIBIA	Stumpffia gimmeli					Endémique malgache
CHORDATA/REPTILIA	Zonosaurus laticaudatus					Endémique malgache

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)

Augmentation du niveau de la mer et augmentation de la salinité. La pluie abondante change la qualité des habitats qui peut nuire à certaines espèces.

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.

Le site se trouve dans les grands bassins de Maevarano (5 330 km²) et de Sambirano (2 985 km²). Concernant les bassins sédimentaires, le site est dans les bassins sédimentaires d'Antsiranana.

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

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

Selon la situation topographique, la zone présente les types de sols suivants:

- Sols ferrallitiques: Les collines ondulées de la côte de Maromandia, de la presqu'île de Sahamalaza et des îles Radama présentent des sols ferrallitiques, dont la partie supérieure du profil a été souvent érodée sous savane herbacée.
- Sols halomorphes: Type de sol qui évolue en climat subhumide dans les basses plaines alluviales, soumis à l'oscillation de la nappe fluvio-marine, présentent des sols halomorphes.
- Sols salés à alcalis lessivés: Type de sol fréquent dans le secteur intermédiaire fluvio-marin de la côte de Maromandia. Ce type de sol riche en sodium et de structure poudreuse, évolue dans les zones alluviales stabilisées par lessivage en saison de pluie et assèchement en saison sèche.
- Sols hydromorphes à gley salés: Sols particulièrement étendus dans les dépressions marginales des secteurs intermédiaires du milieu fluvio-marin. Ces sols se rencontrent souvent dans les mangroves.

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

Destination de l'eau

Présence?
Marin

Stabilité du régime hydrologique

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

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:

Le nombre et l'étendu des rivières qui coulent en permanence sur le site sont très limités. L'eau de surface qui provient des pluies est utilisable seulement pendant la saison pluvieuse. Pendant les autres périodes de l'année, l'utilisation de la nappe phréatique est fréquente pour satisfaire les besoins en eau des villages aux alentours principalement par forage. Il existe trois sources d'eau dans la cuvette sédimentaire (dans les sables alluviaux, dans les sols sableux et dans les formations du crétacé inférieur) que l'on pourrait exploiter. Cependant, la répartition irrégulière des villages pourrait constituer un blocage pour l'approvisionnement régulier en eau potable de la population.

(ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines

Les eaux de surface alimentent les eaux souterraines pendant la saison de pluie par l'infiltration.

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):

A cause de la variation de la disponibilité et de l'écoulement de l'eau tout au long des différentes saisons de l'année, le régime de sédimentation est très variable.

(ECD) Température de l'eau

La température de l'eau de surface varie de 26°C à 29°C. La température à 100m de profondeur est entre 22°C et 24°C.

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

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

Dans les zones humides de Sahamalaza, la salinité est successivement réduite au fur et à mesure que l'on s'approche de l'embouchure des rivières. L'apport des eaux douces des rivières pendant la saison de pluie entraîne une basse salinité de l'eau de mer à moins de 34 g/kg en janvier-février-mars. Après la fin des grandes pluies et crues, la salinité remonte à 34,5 g/kg en avril-mai-juin pour atteindre son maximum entre 35,0 et 35,25 g/kg en saison sèche (juillet - décembre).

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 ya 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 pêche, l'agriculture et l'élevage constituent les activités majeures de la population dans cette zone où se trouve le site. Compte-tenu des restrictions dans la gestion durable des ressources naturelles renouvelables (mer, forêt, mangrove), les activités alternatives sont déjà plus ou moins maîtrisées dans le site tandis qu'à l'extérieur la population exploite au maximum et ce phénomène peut affecter la qualité du site si ce n'est pas contrôlable. Le déploiement des activités de reboisement et de la sécurité foncière constituent des potentiels de développement du site.

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
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Élevé

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Élevé
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	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	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	Élevé
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

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

En dehors du site:

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

Description, s'il y a lieu

En tant que société traditionnelle, la croyance aux fady (tabou) persiste encore à Sahamalaza. La manifestation de ces fady se résume comme suit :

- Jours fady : tous les jeudis, jours où les pêcheurs de dingadingana vaquent à leur activité principale car la plongée en apnée est interdite.
- Lieux fady sur tanety : il est strictement interdit de couper des arbres et d'exploiter des ressources à l'intérieur de ces lieux fady (ex : Ampangataka, Andavakaka, Ambarionjavavy, Ampondrabe, Andohaomby, Ambatomasina, Antranovy...). Généralement, des lambeaux de forêts naturelles existants coïncident avec ces lieux fady.
- Lieux fady sur mer : il est strictement interdit d'en tirer des produits marins (ex : Ambinantelo sur le détroit de Sijoro, Ambatobe).
- Les tabous alimentaires : la viande de porc et les crabes sont fady pour un grand nombre de gens (surtout pour les musulmans).

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

Description, s'il y a lieu

A majorité Sakalava mais avec des ethnies migrantes, la population locale a déjà ses us et coutumes en termes d'activités de subsistance quotidiennes comme la pêche, l'élevage et l'agriculture. Ces habitudes ont des impacts sur les caractéristiques des zones humides.

iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Toutes les parcelles du Parc ont des sites d'intérêt culturel et cultuel tels que Tranovy -Sijoro, tombeau royal de Nosy Berafia, tombeau royal de Kapany, tombeau d'Ankarafa, l'Ile Faly ou Antanimora, la Nosy Kalakajoro et tognny ou talisman. Le respect des valeurs culturelles de ces lieux maintient les caractéristiques écologiques des zones humides.

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 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.

Les zones humides de Sahamalaza fait partie de la Réserve de Biosphère Sahamalaza-Iles Radama de l'UNESCO

5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: Adresse 1: Madagascar National Parks Lot AI 10C Ambatobe Antananarivo (103)-Madagascar
Adresse 2: Madagascar National Parks-SAMALAZA MAROABOALY MAOMANDIA DISTRICT ANALALAVA.

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide: ZAVATRA Jean Baptiste, Directeur du Parc National/Réserve de biosphère Sahamalaza.

Adresse postale: Adresse 1: B.P 1424 Antananarivo 103

Adresse de courriel: contact@madagascar.national.parks.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	impact inconnu	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Extraction d'eau	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" 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	Impact élevé	Impact élevé	<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
Voies maritimes	Impact moyen	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Non précisé/autres	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
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Barrages et utilisation/gestion de l'eau	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gènes et espèces envahissantes et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Impact élevé	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
Effluents agricoles et forestiers	Impact moyen	Impact moyen	<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
Déplacement et modification de l'habitat	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les facteurs qui pèsent actuellement sur le site sont le coupe des bois, le défrichement, la chasse et l'exploitation illicite des ressources aquatiques. Ces facteurs sont maitrisables si des contrôles sévères et appropriés sont menés.

5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques mondiales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Réserve de biosphère de l'UNESCO	Sahamalaza-Iles Radama		partiellement

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Parc National	Sahamalaza et Iles Radama		entièrement
Zones dés pour la biodiversité	Parc national marin Sahamalaza-Iles Radama		partiellement

Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Zone importante pour la conservation des oiseaux			partiellement

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- la Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

Habitat

Mesures	état
Replantation de la végétation	Partiellement 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

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

URL de la page web liée au site (le cas échéant):

5.2.6 - Plan de restauration

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

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Communautés végétales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

- MNP, 2012. Plan de Gestion et d'Aménagement de l'aire marine protégée de Sahamalaza-Iles Radama,
- MNP, 2014. PLAN stratégique de Gestion du Réseau des Aires Protégées (PlanGRAP) de Madagascar National Parks 2015-2024,
- RASOLOFOMANANA, V.L, 2006 : 'Contribution à l'analyse de l'exploitation des holothuries dans la Baie de Ramanetaka', PN Sahamalaza, IHSM, Université de Tuléar, 43p,
- SAVAVO, 2003 : Etude d'impact environnemental relatif à la création de l'aire protégée marine et côtière, site Sahamalaza-Iles Radama ; 120p.

6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

<no file available>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<no file available>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

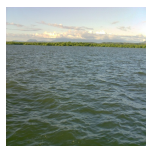
Fournir au moins une photographie du site:



Tanne rencontré avant les mangroves (*Harison Andriambelo, 22-10-2016*)



Mangroves de Sahamalaza (*Harison Andriambelo, 22-10-2016*)



Baie de Sahamalaza (*MNP, 03-05-2015*)



Baie de Sahamalaza (*MNP, 03-05-2015*)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2017-02-02