



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 1 February 2017

Madagascar

Barrière de Corail Nosy Ve Androka



Date d'inscription	2 February 2017
Site numéro	2285
Coordonnées	24°34'06"S 43°52'22"E
Superficie	91 445,00 ha

Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

1 - Résumé

Résumé

Le Parc National Marin Nosy Ve-Androka appartient à l'Ecorégion Marine et Côtière du Sud qui comprend un réseau de récifs coralliens comptant parmi les plus étendus et les plus riches du Monde. Il est également formé par d'autres habitats marins comme les hauts fonds moyennement profonds parsemés des hauts fonds coralliens et les plages.

Le parc est relativement grand avec une superficie évaluée de 91 445 ha dont 23 139 Ha de noyaux durs. Toutefois, cette surface ne constitue pas un seul bloc. Le Parc National est réparti en huit parcelles disposées en grappe le long du littoral en partant de Beheloke jusqu'à Fanambosa, l'extrême sud de la Commune Rurale d'Androka.

Les récifs coralliens constituent la cible de conservation du Parc et des espèces associées constituent également des cibles intégrées à l'instar des *Charonia tritonis* (Triton), des Tortues marines (5 espèces), des Poissons récifaux, des *Octopus cyanea* (Poulpe), des Céphalopodes, des Gastéropodes, des Bivalves, des Crustacées, des Algues marines de genre *Eucheuma*, des Mégaptères (Baleines), des Requins, des Holothuries, et des Poissons pélagiques.

Les récifs coralliens jouent des rôles écologiques et économiques importants et assurent la survie des populations du littoral sud Toliara notamment à travers la pêche et le tourisme : « les récifs coralliens sont les trésors des Vezo ». Cependant, ils sont soumis à des pressions d'origine anthropiques qui menacent leur intégrité dont l'ancrage des bateaux ou pirogues, le piétinement des coraux, les retournements des coraux, le blanchiment des coraux, et l'accrochage des filets aux coraux.

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) Taylor Dira Angelo VERIZA (3) Harison RABARISON.
Institution/agence	(2) Madagascar National Parks, (3) Université d'Antananarivo.
Adresse postale	Adresse 2 : Lot AI 10C Ambatobe-BP 1424-Madagascar Adresse 3: BP 400 ANDRANOMENA ROUTE DE L'AEROPORT-TOLIARA-601
Courriel	contact@madagascar.national.parks.mg
Téléphone	+261 34 49 418 83

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

Depuis l'année	2008
Jusqu'à l'année	2016

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Barrière de Corail Nosy Ve Androka
---	------------------------------------

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Description des limites (optionnel)

Le site Barrière de Corail Nosy Ve Androka est entièrement compris dans les limites du Parc National et se situe dans la région du Sud-Ouest, au niveau des trois Communes Rurales : Beheloke (District de Toliara II), Itampolo et Androka (District d'Ampanihy). Il est compris entre les latitudes 25°29/25°09 Sud et les longitudes 44°50/45°06 Est, il est à 80 km à vol d'oiseau au Sud de Tuléar, et à partir de 40 km au sud du village touristique d'Anakao. Le site est composé par 8 parcelles alignées nord – sud : Tanevao, Beimbo, Riapohe, Ambatobey, Lembeitake, Andrahava, Nosimbato et Beakio.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Région de Atsimo-Andrefana (Sud-Ouest), ainsi que les districts de Toliara II et d'Ampanihy
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Commune Rural Beheloke, Commune Rural Androka, Commune Rural Itampolo

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): 91445

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIC 91262.75

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

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

Autre système de régionalisation biographique

Ce site se situe dans la partie Sud-Ouest de l'île dans la zone touchée cycliquement tous les cinq ans par la sécheresse du Sud et dans la région bioclimatique subaride (Kœchlin et al. 1974). La précipitation annuelle est inférieure à 300mm avec une saison chaude et pluvieuse (asara) de novembre à mars; et une saison froide et sèche (asotsy) d'avril à octobre. L'altitude est comprise entre 0m à 200m.

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

Le littoral Sud est le lieu d'embouchure du cours d'eau temporaire Linta qui coule uniquement sur les terrains sédimentaires sur une longueur de 173 km avec un bassin versant s'étendant sur 5437 km². Les sols sont à dominance texturale sableuse favorisant l'infiltration. Les crues sont, par contre, assez soudaines car elles suivent, de quelques heures à peine, les fortes pluies. Cette période de hautes eaux dure de décembre jusqu'à la première moitié de mars avec un maxima en janvier. Malgré l'inexistence des rivières permanentes, cette zone du Sud-Ouest a un système aquifère très développé. Les nappes phréatiques sont essentiellement celles des cordons dunaires du littoral qui sont exploitées sous forme de puits par les villageois avec des débits toujours faibles. Ce sont ces nappes phréatiques littorales (nappes phréatiques des cordons dunaires) qui expliquent le faciès particulier de certaines mangroves du littoral qui se développent sur les résurgences d'eaux souterraines au niveau du littoral.

Autres services écosystémiques fournis

Les zones d'herbiers du site jouent un rôle écologique fondamental dans les écosystèmes coralliens. Ce 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. Les récifs coralliens que ce soient barrières ou frangeants longent le long du Parc. C'est un habitat riche en diversité faunistique et floristique. Les récifs constituent une protection de la côte contre l'élévation du niveau de la mer et les effets des tempêtes en réduisant la puissance des vagues. Les récifs coralliens jouent un rôle vital pour la survie des communautés locales en tant que source d'alimentation et base de nombreuses activités économiques dont le tourisme et la pêche.

Autres raisons

Le site NSV est une représentation des systèmes écologiques extrêmement diversifiés et conservation des habitats et biodiversité exceptionnellement riches, menacées et endémiques. Ces ressources naturelles apportent d'énormes bénéfices socio-économiques aux communautés locales grâce à la pêche et aux activités touristiques sans oublier les services écologiques que ces écosystèmes assurent pour l'équilibre de la planète et le bien-être de l'Homme.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site NSV présente un système récifal corallien important (3eme mondial) et très riche dans eaux tropicales. La flore n'existe que dans les zones d'herbiers a fonds sablo-vaseux qui est constituée par des phanérogames associées à de nombreuses espèces animales. La présence des espèces d'algues est à signaler également. Le Parc National de Nosy Ve-Androka renferme environ plus de 140 espèces de coraux, 240 espèces de poissons, des mollusques, des échinodermes et des phanérogames marines. On y trouve aussi des espèces rares telles que les Cœlacanthes, 5 espèces de tortues marines (Chelonia mydas, Eretmochelys imbricata, Lepidochelys olivacea, Caretta caretta, Dermochelys coriacea), les Dugongs, des Dauphins et des Baleines. Comme tous les milieux marins, l'endémisme est moins marqué. Trois espèces de poissons (Pomacentrus sulfurus, Pomacentrus trilineatus, Abudedefduf sparoides) sont endémiques de la région de l'Océan Indien occidental. Le poisson cartilagineux Pristis pectinata est en danger (EN) dans la classification de l'UICN tandis que les autres espèces sont en statut données insuffisantes (DD) à cause du manque d'études et de recherches sur ces espèces pour pouvoir déterminer leur statut de conservation. Pour les mollusques, l'espèce Tridacna sp. est vulnérable (VU). A part ces deux taxa, il existe des espèces d'échinodermes, de crustacés et de mammifères marins. Les espèces phares sont Sphyrna lewini ; Carcharinus limbatus ; Pristis pectinata ; Taenura lymma ; Dasyatis kuhlii. La particularité et l'intérêt principal de ce site est la présence d'une colonie d'oiseaux endémiques, les phaétons à queue rouge ou phaéton à brin rouge, que l'on nomme en général «paille en queue» dont la queue est composée de deux brins fins et rouge. Nosy Ve serait le seul lieu de reproduction de cette espèce. On peut effectivement observer les petits, boule blanche de duvet, à même le sable sous les buissons. Cette colonie est connue depuis la fin des années 70.

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 poissons dans le site Nosy Ve Androka appartiennent à l'écosystème côtier et marin qui comprend en moyenne une centaine d'espèces dont 135 à Beankio et 25 à Bezamba. Les Pomacentrus sulfurus, Pomacentrus trilineatus, Abudedefduf sparoides sont des espèces de poissons endémiques de la région de l'Océan Indien occidental. Dans quelques sites, cas de Nosy Manitse, Ambatovakivaky et Lovobato, bien que la richesse spécifique soit nettement haute, la dominance de quelques espèces, particulièrement les espèces de la famille des Pomacentridae et Labridae. Notons également la présence d'une espèce de poisson menacé de statut EN Pristis pectinata. Dans certains sites, malgré la richesse spécifique élevée, la diversité reste insignifiante.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Les poissons sont marins et ils se reproduisent et assurent la croissance des alevins dans la mer de ce site. En général, ces poissons dépendent du récif pour leur viabilité et les poissons sont indicateurs de la sante du récif. A part les trois espèces de poissons endémiques suscitées, plusieurs espèces appartenant aux poissons cartilagineux, poissons pélagiques et poissons récifaux se trouvent dans le site Nosy Ve et dépendent du récif pour leur reproduction.

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>Halodule pinifolia</i> 	Herbier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Le site n'a pas beaucoup d'espèces de plantes inventoriées à part les algues et les herbiers de phanérogame.

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								
Poissons, mollusques et crustacés																		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Abudefduf sparoides</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Carcharhinus limbatus</i>	Requin néné pointe	<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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
MOLLUSCA/ GASTROPODA	<i>Charonia tritonis</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
MOLLUSCA/ CEPHALOPODA	<i>Octopus cyanea</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Pomacentrus sulfureus</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Pomacentrus triineatus</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Pristis pectinata</i>	Requin-scie	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ ELASMOBRANCHII	<i>Sphyrna lewini</i>	Requin-marteau halicorne	<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/ ELASMOBRANCHII	<i>Taeniura lymma</i>	Pastenague queue à ruban	<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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
Autres																		
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Actinopyga echinites</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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Chelonia mydas</i>	Fanozaty	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Rare
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Dermochelys coriacea</i>	Valozoro	<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"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Rare
ECHINODERMATA / ECHINOIDEA	<i>Echinostrephus molaris</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Fanohara	<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"/>				CR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Rare
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Holothuria impatiens</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Site d'accueil et de reproduction
ECHINODERMATA / HOLOTHUROIDEA	<i>Holothuria scabra</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/ REPTILIA	<i>Lepidochelys kempii</i>	Ampombo	<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"/>				CR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Rare

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Les espèces d'importance internationale sont : *Chelonia mydas*, *Caretta caretta*, *Eretmochelys imbricata*, *Cephalorhynchus* sp., *Megaptera* sp., *Charonia tritonis*, *Tridacna* sp., *Pristis pectinata*, *Montipora*, *Acropora*, *Porites*, *Pomacentrus sulfurus*, *Pomacentrus trilineatus*, *Abudefduf sparoides*, *Holothuria scabra*, *Octopus cyanea*.

Les tortues marines sont des espèces qui ne pondent que dans son endroit d'éclosion. Donc, il faut que les plages ne se modifient pas et soient toujours propres. Dans notre site, il y a des kilomètres de plages de ponte des tortues marines. Pour les mammifères marins, entre Juin et Août de l'année, il y a toujours passage des baleines vers le Sud. Parfois, les petits sont menacés par l'échouage dans le lagon et que les pêcheurs en profitent de les tuer. Pour les tritons (*Charonia tritonis*), ils sont très menacés chez nous à cause de leur rareté. Avant la création du site, ils sont collectés par des pêcheurs.

Malgré leur vulnérabilité et les menaces qui pèsent sur eux, les herbiers jouent un rôle écologique fondamental dans les écosystèmes coralliens. Ce 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.

Le récif corallien est l'habitat important pour la viabilité des espèces marines. Pour ce site NSV ce récif se trouve jusqu'à 16m de profondeur mais pour le site Ramsar, la profondeur inférieure à 6m est considérée. Des plages, une partie sableuse et émergée de la zone marine sont aussi rencontrées dans la zone. C'est un lieu de ponte des tortues marines (cas de la plage de Lanevato, plage d'Itampolo, plage de Lembeitake, plage de Befolotse, ...). La zone contenant un habitat pour la survie et au rétablissement d'en voie de disparition, menacées, le déclin des espèces ou la région avec des assemblages de ces espèces contribue à la protection des espèces rares et menacées de disparition notamment les Tortues marines, les Coelacanthes et les *Cephalorhynchus* sp.

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
Récif corallien	<input checked="" type="checkbox"/>	Les récifs coralliens de la zone sont composés de récifs frangeants et de récifs-barrières.	Les récifs coralliens dans cette catégorie constituent une zone de reproduction des holothuries, des poissons et des poulpes. Ils forment aussi les lieux de refuge pour de nombreuses espèces marines.
Plages	<input checked="" type="checkbox"/>	Les plages de la zone sont en partie sableuse et émergée de la zone marine. Elles gardent l'esthétique et la beauté du paysage marin. Ces plages ne sont pas encore exploitées par la population.	Ces plages sont les zones de ponte des tortues marines.
Herbiers	<input checked="" type="checkbox"/>	Une sorte de prairie sous-marine composée en général par des phanérogames.	Ce sont des zones de nurseries et zones d'alimentation pour les tortues marines.

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Le site Nosy ve Androka fait partie des écosystèmes marins qui sont constitués par tous les éléments relatifs aux zones humides de cette catégorie. Avec la richesse en ressources marines comme les coraux et les poissons, le site est source de biomasse importante. Il existe des poissons indicateurs des récifs, des mollusques, des échinodermes, des phanérogames marines. On y trouve aussi des espèces rares telles que les Coelacanthes, 5 espèces de tortues marines, les Dugongs, des Dauphins et des Baleines. Comme tous les milieux marins, l'endémisme est moins marqué. Trois espèces de poissons (Pomacentrus sulfurus, Pomacentrus trilineatus, Abudedefduf sparoides) sont endémiques de la région de l'Océan Indien occidental, les céphalopodes, les mammifères marins, les requins, les holothuries... Ils font partie des cibles de conservation qui sont sujettes au suivi périodique afin de mesurer l'évolution de l'intégrité du site.

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
B: Lits marins aquatiques subtidiaux (Végétation sous-marine)	Ariano	2	31445	Représentatif
C: Récifs coralliens	Vatohara	1	60000	Représentatif

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/MAMMALIA	Dugong dugon					

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BSh: Steppe subtropicale (Basse latitude sèche)

Élévation du niveau de la mer et augmentation de sa salinité. Le blanchissement des coraux (cible de conservation) et recouvrement des zones d'herbiers par sédimentation.

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.

Comme c'est un site marin, le site se trouve dans le canal de Mozambique du cote du grand récif de Tuléar allant de l'Androka jusqu'à Cap St Marie en passant par les zones marines de Maromena-Beheloke et Itampolo. Le récif peut aller jusqu'à 16m de profondeur.

4.4.3 - Sol

Mnéral

Organique

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)? Oui Non

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

Il se pourrait que le type du sol (qui ne permet pas l'infiltration) influence sur le changement dans les conditions hydrologiques qui ont par la suite des impacts sur la qualité de l'eau de mer et de l'eau des rivières et lacs aux alentours. Le climat dans la zone où se trouve le site est sec donc ce phénomène, s'il y en a, ne se passe que rarement

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

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

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante
Alimenté par l'eau souterraine	<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:

L'une des caractéristiques physiques essentielles de cette partie côtière de la région est sa pauvreté en rivières permanentes. Un autre trait physique marquant du Sud-Ouest est la présence d'un système aquifère très développé. Les nappes phréatiques sont essentiellement celles des cordons dunaires du littoral qui sont exploitées sous forme de puits par les villageois avec des débits toujours faibles. Ce sont ces nappes phréatiques littorales (nappes phréatiques des cordons dunaires) qui expliquent le faciès particulier de certaines mangroves du littoral qui se développent sur les résurgences d'eaux souterraines au niveau du littoral. Exemple : l'eau souterraine du Plateau Mahafaly se déverse jusqu'à la mer et certaines résurgences d'eau douce se trouvent sur la plage.

(EOD) 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. Les sédiments viennent des 3 embouchures de fleuves par des courants d'eau sous-marins à cause de la déforestation en amont.

(EOD) Turbidité et couleur de l'eau

La mer est turbide en saison de pluie, beaucoup de sédiments sont transportés par des courants vers le site.

(EOD) Lumière - atteignant la zone humide

Bonne visibilité

(EOD) Température de l'eau

28-30°C mais une amplitude thermique est enregistrée toute l'année

4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

Alcaline (pH>7,4)

Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0.5-30 g/l)

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

Inconnu

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

Comme la zone où se trouve le site est très sèche et chaude, cette salinité pourrait varier en fonction de l'évaporation due à ce climat.

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:

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

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Élevé
Loisirs et tourisme	Sports et activités aquatiques	Élevé
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	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
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	Moyen

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

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée):

Analyse diagnostique de la mise en place de l'APM Nosy Ve-Androka dans le littoral sud de Toliara (région du sud-ouest de Madagascar) par Tolojanahary RAKOTONIRINA. Institut halieutique et des sciences marines (I.H.SM), Université de Toliara-Madagascar - Diplôme d'études approfondies en océanologie appliquée 2011.

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

Description, s'il y a lieu

Les pêcheurs utilisent toujours les méthodes traditionnelles qui ne sont pas destructives. Ils adoptent également les méthodes améliorées et ils savent déjà la gestion de leurs ressources.

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

Certaines zones sont encore taboues et les pêcheurs ne peuvent même pas y approcher.

- 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

L'ethnie dominante est le Tanalana (Tanalana – Mahafale) avec un taux environnant 80%. Les Vezo ne représentent que moins de 20% de la population. Les Tandroy sont de 3% et les autres groupes ont un taux de 1% seulement. Les caractéristiques des foyers Tanalana prédominent alors pour l'ensemble de la zone. Il s'agit de la mobilité avec les zébus et l'agriculture itinérante (culture de maïs sur abattis – brûlis). Les principales activités économiques sont la pêche, l'agriculture (cultures vivrières) et l'élevage (caprin et bovin). Les Tanalana sont traditionnellement des éleveurs et des agriculteurs tandis que les Vezo sont des pêcheurs. Toutes ces activités sont en étroites dépendance et en interaction avec la zone humide. Les pêcheurs délimitent leur zone de pêche par village et chaque nouveau pêcheur devrait demander une autorisation de pêcher dans le village hôte. Les nouveaux venus n'utilisent que les engins et techniques de pêche utilisés par les autochtones hôtes.

- 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

Les deux sites réputés comme ayant des valeurs culturelles sont Lanevato et d'Andrahava. Il s'agit de sites d'invocation de bénédictions pour les pêcheurs. Les populations locales de la zone reconnaissent l'existence d'un Dieu unique, « Zanahare », créateur de l'univers. Tout le monde croit que le « Zanahare » est le seul qui règne sur le monde des êtres humains. Les notables de certains villages affirment que jusqu'à l'apparition des nouvelles églises, il était considéré comme impossible d'intercéder directement auprès de « Zanahare ». En revanche, d'autres entités surnaturelles manifestent leur présence de façon plus sensible. Elles sont désignées sous le terme générique de « lolo ». Les « lolo » peuvent être des ancêtres lignagers (« raza »). Ce sont ces « lolo », propres à chaque groupe lignager, qui sont les intermédiaires privilégiés entre les êtres humains et « Zanahare ». A part le « savatse » (circoncision) et la demande de bénédiction auprès du « hazomanga », le rite funéraire est une des cérémonies lignagères qui sont encore très respectées chez les populations du littoral.

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
Province/région/gouvernement d'État	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 : Lot AI 10C Ambatobe
 Adresse 2 : Madagascar National Parks Nosy Ve Androka

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

MADAGASCAR NATIONAL PARKS - UG PN TSIMANAMPESOTSE/NOSY VE-ANDROKA

Adresse postale:

Adresse 1 : B.P 1424- Antananarivo 103
 Adresse 2 : BP 400 ANDRANOMENA, ROUTE DE L'AEROPORT TOLIARA -602

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
Salinisation	Impact moyen	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
Aquaculture marine et d'eau douce	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 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"/>

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Impact moyen	<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
Déchets solides et ordures	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Phénomènes géologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Non précisé	impact inconnu	impact inconnu	<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
Sécheresses	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les facteurs qui pèsent actuellement sur le site sont les sécheresses qui causent le changement d'activités des agro-éleveurs vers la pêche. Ces facteurs sont difficilement maitrisables puisque cela fait partie des phénomènes naturels.

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
Parc National Marin	Nosy-Ve Androka		entièrement
Zones clés pour la biodiversité	Itampolo		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

Espèces

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

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Appliquées
Gestion/régulation des pêcheries	Appliquées

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Oui, il ya un plan

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Espèces animales (veuillez préciser)	Proposé

- Suivi des tortues marines
- Suivi écologique des phanérogames marines
- Suivi écologique des récifs coralliens

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

- MNP, 2014. Plan de Gestion et d'Aménagement de l'aire marine protégée de Nosy-Ve Androka.
- MNP, 2014. PLAN stratégique de Gestion du Réseau des Aires Protégées (PlanGRAP) de Madagascar National Parks 2015-2024.
- RAKOTONIRINA T. 2011. Institut halieutique et des sciences marines (IH.SM), Université de Toliara-Madagascar - Diplôme d'études approfondies en océanologie appliquée.
- Gough, C. Humber, F., and Harris, A. (2009). Ecological and socioeconomic study of the villages and coral reef ecosystems of the region south of Toliara. Report for Madagascar National Parks.
- GOUTH C., HUMBER F., HARRIS A., 2009. Ecological study of the coral reef ecosystems of the region south of Toliara. Projet de creation du PN Nosy Ve-Androka. 95p.
- Blue Ventures, 2009. Marine Biological survey. Executive summary.

6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<no file available>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

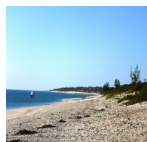
<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

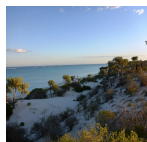
<no file available>

6.1.3 - Photographie(s) du site

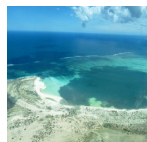
Fournir au moins une photographie du site:



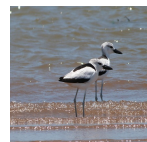
plage zone de ponte (Madagascar National Parks, 2013)



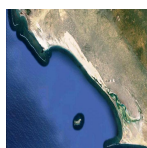
plage zone de ponte (Madagascar National Parks, 2013)



Baie de Beheloka (Madagascar National Parks, 2013)



Dromas adreia (RAVELOSON Andriandraotomalaza Bruno, 2012)



parcelle 7 et 8 (Madagascar National Parks, 2016)



Phaethon rubricauda (RAVELOSON Andriandraotomalaza Bruno, 2012)



Phaethon rubricauda (RAVELOSON Andriandraotomalaza Bruno, 2012)



Sterna bengalensis (RAVELOSON Andriandraotomalaza Bruno, 2012)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2017-02-02