



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 1 février 2018

Sénégal

Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin



Date d'inscription	1 septembre 2017
Site numéro	2328
Coordonnées	14°03'26"N 16°45'04"W
Superficie	10 430,00 ha

Codes couleur

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

1 - Résumé

Résumé

La Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin (RNCP) se situe à 14° 09' N de latitude Nord et 16° 73' W de longitude Ouest. Elle dépend sur le plan administratif de la région de Fatick, du département de Fatick, de l'arrondissement de Fimela et de la Commune de Palmarin Facao. Elle regroupe cinq villages dont Ngallou Sam-sam, Ngallou Sessène, Nguethie et Ngounoumane et l'hameau de Djiffère pour une population totale estimée à près de 9323 habitants.

Elle est limitée au Nord par la commune de Fimela et l'AMP de Joal-Fadhiout, au Sud par l'AMP de Sangomar, à l'Ouest par l'Océan Atlantique et l'AMP de Sangomar et à l'Est par le Fleuve Saloum, la Rivière de Ndangane et l'Aire de cogestion (Zone de Protection des Pêcheries) de Fimela Ndangane. La réserve reste déterminée par un climat de type soudano-sahélien sous influence maritime avec des précipitations moyennes annuelles de 700 mm.

L'aire protégée fut créée par acte de délibération sous le n° 10 du Conseil rural en date du 15 mai 2001 à la sortie d'un forum organisé par la DPN, l'UICN et les populations locales suite aux constats de dégradation effectués sur les ressources naturelles et au souci de préserver les potentialités écologiques, et culturelles (bois sacrés, amas coquilliers, greniers sur pilotis) de la localité.

Son objectif de création est également né de la volonté d'impliquer les populations pour une gestion durable des ressources à leur profit. Sa gestion est alors mixte et s'appuie sur les textes et lois nationaux (codes, arrêtés, etc.) et internationaux (conventions, protocoles, accords, mémorandums, etc.) en vigueur. Elle est sous la tutelle de la DAMCP et bénéficie du statut MAB grâce à son appartenance à la RBDS et au RAMPAO.

Elle couvre une superficie de 10430 ha. Ses écosystèmes marin, côtier et terrestre sont constitués de plusieurs unités écologiques que sont le plan d'eau (Océan atlantique, bras de mer du fleuve Saloum, rivière de Ndangane, bolongs, et mares temporaires), les savanes (arborée, arbustive et herbeuse), les zones de culture, la mangrove, les zones marécageuses, les tannes et les îles.

La RNCP, avec ses unités écologiques, constitue un couloir de migration, des habitats, des zones de nourrissage et de frayères pour de nombreuses espèces de la faune terrestre, de l'avifaune (Flamant rose, Pélicans, Ibis sacré, Echasse blanche, Aigrettes, Cormorans, Goélands, Héron Goliath, Sternes, etc.), de la faune aquatique (dauphin, lamantin, tortues marines, etc.)

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	Abdou DIONGUE
Institution/agence	Direction des Aires Marines Communautaires Protégées
Adresse postale	Parc Zoologique Hann Dakar BP 5135
Courriel	abdoudiongedpn@yahoo.fr
Téléphone	00221775504254
Fax	00221775504254

Compilateur 2

Nom	Abdou Salam KANE
Institution/agence	Direction des Parcs Nationaux/ Point focal Ramsar
Adresse postale	Parc Zoologique Hann Dakar BP 5135
Courriel	ak17salam@yahoo.fr
Téléphone	00221776311848

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)	Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin
---	---

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques
<1 fichier(s)>

Former maps	0
-------------	---

Description des limites

La RNCP est limitée au Nord par l'Arrondissement de Fimela et une partie de l'AMP de Joal-Fadhiout, au Sud par l'AMP de Sangomar et le Parc National du Delta du Saloum (PNDS). A l'Ouest, elle est limitée par l'Océan Atlantique et l'AMP de Sangomar et à l'Est par le Fleuve Saloum, la Rivière de Ndangane ainsi que la Zone de Protection des Pêcheries (ZPP) de Fimela Ndangane. La Réserve se trouve dans la Commune de Palmarin qui polarise cinq (05) villages que sont: Ngallou Sam-sam, Ngallou Sessene, Ngounoumane, Nguethie et Diakanor qui englobe l'hameau de Djiffere.

2.2.2 - Emplacement général

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

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): 10430

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG 10456.82

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Delta du Sine Saloum au Sénégal

Autre système de régionalisation biographique

La Réserve appartient au niveau local à la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum qui fait près de 450 000 ha. La RNCP au niveau régional, est membre au Réseau des Aires Marines Protégées en Afrique de l'Ouest (RAMPAO).

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

La réserve de Palmarin est bordée respectivement dans ses parties Ouest et Est par l'Océan Atlantique et le bras de mer du Fleuve Saloum donnant ainsi à cette zone un caractère presqu'île. Il faut noter que le Saloum se divise en son embouchure en plusieurs bolongs occasionnant la formation de nombreuses îlots (Fafanda, Fossemou, Mbos Ndo, Djat, Tann o maak, Diakhasso). En saison des pluies, les bas fonds inondés coulent en direction des rivières et vers les mares qui se remplissent d'eau (Soumba-Tcharo, Mbele I Ngallou). Ces différentes sources d'eau jouent des rôles déterminants dans la dynamiques des ressources naturelles de la zone en termes de: services de régulation, d'approvisionnement, d'alimentation, etc.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les habitats naturels et les espèces animales se reconstituent progressivement grâce à l'érection de la réserve naturelle communautaire.

La végétation est de type soudano-sahélien avec les différents étages suivants :

- une strate arborée composée pour la plupart de Parinari macrophylla, Detarium senegalense, Ceiba pentandra, Elaeis guineensis, Cocos nucifera, Celtis integrifolia, etc ;
- une strate arbustive regroupant les palmiers nains, Ziziphus mauritiana, Maetenus senegalensis, etc ;
- une strate herbacée constituée de graminées annuelles et pérennes (Eragrostis, Aristida) ;
- et une formation de mangroves. Avec plus de 40 % de la superficie qui se présente sous forme de relique dans différentes zones avec des espèces communes comme Rhizophora racemosa, et Avicenia africana.

La faune terrestre comprend, l'hyène tachetée, le serval, la mangouste à queue blanche, la mangouste de marais, l'écureuil fouisseur, le lièvre à oreilles de lapin, le chacal commun, le varan du Nil, les couleuvres, le python de ceba. Concernant la faune aquatique, on observe les lamantins, les tortues vertes, les dauphins à bosse, etc....

Concernant la faune aviaire, depuis longtemps, les zones humides de la Réserve de Palmarin font partie intégrante de la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum. Elles constituent des sites majeurs d'hivernage pour les oiseaux d'eau du Paléarctique occidental.

L'analyse des reprises et la lecture des bagues ainsi que les dénombrements effectués au niveau de Palmarin montrent la fréquentation des espèces telles que : Chevaliers aboyeurs et gambette, Bécasseaux variables, Goélands bruns et railleurs, Sternes royale et caspienne, Barges à queue noire, grands Gravelots et Tourne pierre à collier, Pluvier argenté, l'Avocette élégante, la Mouette à tête grise, le Dendrocygne veuf, le Bécasseau cocorli et minute, le Grand cormoran, etc

Ces zones humides incluses dans la Réserve sont constituées de vasières, de bancs de sable et de mangroves et sont des lieux de gagnage (alimentation) et également de repos des oiseaux d'eau africains tels que le Flamant rose, le Jabiru du Sénégal, le Pélican gris et blanc , l'Ibis sacré et Echasse blanche et les espèces de la famille des ardéidés (Héron Goliath, Aigrette dimorphe, etc.). La RNCP dispose également d'un patrimoine culturel inégalé. Ainsi une dizaine de bois sacrés ont été dénombrés dans la Réserve. Et chaque bois sacré est géré par une lignée maternelle et c'est généralement l'aîné (e) de la lignée qui est nommé (e) prêtre ou prêtresse, gardien ou gardienne du sanctuaire.

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

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Nombre total d'oiseaux d'eau

Entre l'année

Source des données

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Compte tenu de l'existence de la mangrove et du plan d'eau qui constituent des lieux de frayère, de nourrissage, d'habitat, de reproduction, etc. on note la présence des espèces halieutiques telles que: les poissons, les mollusques, les crustacés et les bivalves, les cônes, les mammifères marins tels que les dauphins, les baleines, les lamantins ainsi que les tortues marines, etc.

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>Adansonia digitata</i> 	Baobab	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Importance écologique et économique
<i>Avicennia germinans</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Importance écologique, social et traditionnel
<i>Detarium senegalense</i> 	Detar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		mportance écologique, social et économique
<i>Rhizophora mangle</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		mportance écologique, social et traditionnel

La végétation est de type soudano-sahélien subdivisée en strates arborée, arbustive et herbeuse composées des espèces comme:

- Parinari macrophylla, Ceiba pentandra, Elaeis guineensis, Cocos nucifera, Celtis integrifolia, Conocarpus erectus, Ziziphus mauritiana, Maetenus senegalensis, etc ;
- une strate herbacée constituée de graminées annuelles et pérennes (Eragrostis, Aristida, Chloris pilosa, Euphorbia irta, Choerophelia gracilis, Salicornia sp, etc).

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>Chroicocephalus genei</i>	Slender-billed Gull	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1255	2013-2016			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	Goéland d'audouin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6400	2013-2016			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6850	2013-2016		NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Peu abondant
CHORDATA / AVES	<i>Pelecanus rufescens</i>	Pélican gris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	700	2013-2016		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Abondant
CHORDATA / AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500	2013-2016		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Abondant
Autres																		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Chelonia mydas</i>	Tortue verte	<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"/>		menacée par l'érosion côtière et l'avancée de la mer
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Crocuta crocuta</i>	hyène tachetée	<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"/>	30	2013-2016		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Importance écologique et économique

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Grace à ses nombreuses vasières, ses bancs de sable, ses savanes, ses plans d'eau et sa mangrove, la RNCP constitue une zone de gagnage (alimentation) et également de repos des oiseaux d'eau africains tels que le Jabiru du Sénégal, l'ibis sacré et échasse blanche, les Sternes royale et Caspienne, la Barge à queue noire, le grands Gravelot, la Tourne pierre à collier, le Pluvier argenté, l'Avocette élégante, la Mouette à tête grise, le Dendrocygne veuf, le Bécasseau cocolai et minute, le Grand cormoran, etc les espèces de la famille des ardéidés (héron Goliath, aigrette dimorphe, etc.). De même on note la hyène tachetée, le chacal commun, les mangoustes, les civettes, les serpents, les poissons, les lamantins, les dauphin à bosse, les tortues marines, etc,

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
Zone marécageuse/inondable "passe" avec présence bivalves, cônes	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle représente une superficie 4521 ha	et constitue le lieu de gagnage pour une bonne partie des populations d'oiseaux qui fréquente la Réserve
Savane arborée à dominance Baobab, Palmier, Rônier, Detarium	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle couvre une superficie de 1030 ha et est composée entre d'espèces comme Detarium senegalense, Elaeis guineensis, Borassus ethiopum, Celtis integrifolia	Elle constitue une source d'approvisionnement pour les communautés locales en terme de fruits, sève, écorces et racine
Mangrove à dominance Rhizophora mangle	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est importante et couvre une superficie de 1220 ha. Elle est composée de 6 espèces Rhizophora mangle, Rhizophora racemosa, Rhizophora harrisoni, Avicenia africana, Conocarpus erectus et Laguncularia racemosa	Elle est importante sur le plan écologique (habitat, nourricerie, fraie) et économique
Plan d'eau importante pour les espèces halieutiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle composée de deux partie d'eau saumâtre (bolongs) et d'eau salée (mer) et couvre une superficie 2290 ha	Elles constituent des zones de fraie, de nourrissage et de développement pour les poissons, les mollusques, les crustacés et les reptiles.
La communauté d'hyènes	<input checked="" type="checkbox"/>	Elles sont estimées à une trentaines d'individus et réparties sur toute l'étendue de la réserve (Domka de fanfanda, Mboss dor, Diokholo, Sueme, Pandaka, etc.) et vivent dans des terriers en savane et en mangrove	Elles joue un rôle important sur le plan écologique et économique parce qu'étant l'attraction des touristes avec le circuit des hyènes qui a été défini.
La communauté aviaire	<input checked="" type="checkbox"/>	Elle est constituée d'une cinquantaine d'espèces (56) sédentaires comme migrateurs. Elle se situe dans les zones de gagnage (zones inondables, vasières, passes, tann et mangrove)	De janvier à décembre, la réserve accueille d'importante colonie (pélicans, goélands, barges, bécasseaux, flamants, cormorans, aigrettes, etc. Le grand rassemblement est noté entre Août et Janvier et est en moyenne de 24 000 individus

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Les différentes unités écologiques (mangrove, plan d'eau (bologns et océan), savanes, tannes, zone marécageuse ou inondables de la RNC de Palmarin se distinguent par leur fort potentiel en biodiversité et notamment par le rôle important qu'elles jouent :

- a) dans la migration des oiseaux du Paléarctique occidental ;
- b) dans le cycle hydrologique national et même mondial ;
- c) Une zone de frayère (lieu de nourrissage et de reproduction) de nombreuses espèces halieutiques ;
- d) dans la fourniture de l'eau pour la conservation de la diversité biologique, la consommation humaine, la production agricole, les loisirs, etc.

Pour le plan d'eau des bologns, Il est dominé par un affluent du Saloum qui se divise en petites rivières qui forment des îles (Fafanda, Fossemou, Mbos Ndo, Djaï, tann o maak, Diakhasso). En saison des pluies les mares se remplissent d'eau (Soumba-Tcharo, Mbele I Ngallou). Les bas fonds inondé coulent vers les mares ou en direction des rivières.

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

Zones humides marines ou côtières

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux		1	8000	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
Il existe des savanes arborées et arbustives et des zones de cultures	2430

(ECC) Connectivité de l'habitat **Il y a une parfaite connectivité de l'habitat. Il n'existe pas de fragmentation entre les différents habitats**

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Celtis palauensis</i>		rare
<i>Conocarpus erectus</i>		rare
<i>Elaeis guineensis</i>		menacée

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/AVES	<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	74	janvier 2016		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Ardea goliath</i>	héron goliath	13	Janvier 2016		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	4	Janvier 2016		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	190	janvier 2016		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	89	janvier 2016		endémique
CHORDATA/AVES	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	ibis sacré	7	janvier 2016		endémique
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Sousa teuszii</i>	Atlantic Humpbacked Dolphin;Atlantic Humpback Dolphin	16	Février 2016		endémique

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

Le climat de la RNC de Palmarin est de type soudano-sahélien. Cependant, elle bénéficie d'un microclimat assez particulier par rapport aux autres parties du pays qui appartiennent au même domaine climatique. Depuis l'année 2000, la situation pluviométrique s'est beaucoup améliorée tant au niveau de la précipitation que du nombre de jours de pluie. Palmarin est la localité la plus pluvieuse de l'arrondissement de Fimela, la quantité d'eau dans cette zone est supérieure à la moyenne qui est de 920,9 mm (PLDP, 2001). La RNC de Palmarin est caractérisée par une variation de température influencée par la circulation de l'alizé maritime entre 16°C en janvier et 38° en juin. La proximité de l'océan favorise un taux d'humidité minimale de 15%.

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.

La situation géographique de la Réserve lui confère un caractère de presqu'île. La proximité avec le littoral (Océan Atlantique) et le bras du fleuve Saloum. Elle est dominée par cet affluent du Saloum qui se divise en petites rivières qui forment des îles (Fafanda, Fossemou, Mbos Ndo, Djat, tann o maak, Diakhasso).

En saison des pluies les mares se remplissent d'eau (Soumba-Tcharo, Mbele I Ngallou). Les bas fonds inondé coulent vers les mares ou en direction des rivières.

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)

Les sols sont principalement sablonneux : le Dior représente 12% de la superficie des terres cultivables soit à peu près une superficie 9000 hectares. Ce sont des sols en partie ferrugineux que l'on rencontre du côté nord-est de Palmarin, vers le village de Samba Dia. Les principaux types de sols identifiés sont :

- 12% de terres emblavées;
- 40% de terres halomorphes ;
- 48% de vasières bordées de mangrove.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?
Généralement de l'eau permanente présente

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

La RNC de Palmarin est traversée dans toute sa partie Est par le bras de mer du Saloum qui le sépare de l'arrondissement de Niodior. Il faut noter que le Saloum se divise en son embouchure en plusieurs bras occasionnant de nombreuses îles (île de Sangomar et île Palmarin). Ce bras de mer présente de fortes teneurs en sel surtout en saison sèche. On note aussi la présence de l'océan atlantique sur toute la façade ouest de Palmarin.

La Communauté rurale capte les eaux souterraines des différentes nappes telles :

- le continent terminal qui se présente sous forme de lentilles d'eau de faible épaisseur (inférieur à 8m) et qui répond à tous les usages ;
- le paléocène dont la nappe est profonde 2,5 m et il est utilisé pour les usages domestiques.

L'eau tirée de certains puits est de bonne qualité.

En période de hautes eaux (marées), les tannes sont inondées par les baolongs qui prennent leur source dans le Ngoussé et le Ndangane.

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

4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

Le régime de sédimentation est inconnu

4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

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

Alcaline (pH>7,4)

Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):

Il varie selon les saisons hivernage et saison sèche; ceci est dû aux apports des eaux de pluies

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):

Elle varie en fonction des saisons; elle est plus élevée en saison sèche.

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

Pas d'étude sur cet aspect sur le site; donc nous ne disposons pas de données pour le confirmer ou non.

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

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

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

Avec les phénomènes des marrées et des upwelling des particules nutritives sont véhiculées ou charriées par les eaux jusque dans les bolongs et les tann.

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
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Élevé
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Élevé
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Moyen
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	non applicable au site

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	Activités et possibilités pédagogiques	Élevé

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Moyen
Cycle des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Élevé
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Moyen

Dans le site: 9323

En dehors du site: 1300000

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

Description, s'il y a lieu

Les populations locales sont conscientes de l'importance de la préservation des ressources du site à telle enseigne qu'elles utilisent des techniques de récolte et de pêche responsable : prélèvement sur les parties végétales (résines, feuilles, racines, tiges sur le plan de la pharmacopée) et sur les ressources halieutiques (arches, huîtres, poissons) à l'épervier, tamis de calibrage, évite de couper les racines des palétuviers, etc.

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

Les populations de Palmarin ont des civilisations qui ont toujours influer sur l'écologie de la réserve. En effet, les centaines de puits de sel, les greniers sur pilotis, les amas coquillers témoignent de l'importance de l'activité sur le plan culturel et socioéconomique. Et participe sur la la préservation des ressources naturelles et la promotion du tourisme des valeurs dans de la RNCP.

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

Les communautés locales et allochtones (9323 habitants) qui vivent dans les six villages que polarise la RNCP dépendent étroitement des biens du site car y menant leurs activités et y tirant l'essentiel de leurs revenus en termes d'agriculture, d'élevage, de pêche, de cueillette des fruits forestiers, de la récolte et du ramassage des fruits de mer, de l'exploitation du sel, etc.

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

Dans la RNCP existe une trentaine de sites sacrés dont les détentrices sont des femmes. Les bois sacrés les plus remarquables que sont Balfagni, Mama Guethie et Domka Fafanda, ont du point de vue historique des caractéristiques importantes sur le plan culturel ainsi qu'un rôle important dans la préservation des RN et dans la promotion de l'écotourisme de la Réserve.

4.6 - Processus écologiques

(ECD) Production primaire	La RNCP fournit des services écologiques, des biens aux populations locales, des fonctions des protection, de régulation, de loisirs, etc.
(ECD) Cycle des matières nutritives	biens fournis dans les domaines : la pêche (poisson, crevette), la récolte et le ramassage des fruits de mer (huître, arche, murex, cymbium, etc.), l'énergie (bois de chauffe), la cueillette, l'agriculture, l'élevage, l'alimentation, la pharmacopée ;
(ECD) Cycle du carbone	Fonctions de protection et de régulation: absorbent l'énergie des vagues et du vent poussés par les tempêtes, séquestrent le carbone (4fois plus que les autres écosystèmes), fixent le sol et assainissent les eaux estuariennes et côtières
(ECD) Productivité animale de reproduction	Services écologiques : zones de frai, d'alevinage, de nourriture et d'habitats pour différentes espèces halieutiques et aviaires : les poissons, les mollusques, les crustacés et les oiseaux, pâturage, abreuvement bétail, fertilisation zol
(ECD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.	Flore : bois de chauffe, paille, racine, résine, feuille, fruits (Zizyphus, Detarium, Adansonia, Neocaria, Elaeis, Cocus, Borassus, Diospiros, Tamarindus, Sclerocarria, Dialium, Avicennia,) sève (Borassus, Elaeis) ; Fourrage aérien (feuilles, fruits, Kad

(ECD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes	Services écologiques : zones de frai, d'alevinage, de nourriture et d'habitats pour différentes espèces halieutiques et aviaires telles que : les poissons, les mollusques, les crustacés, les crabes et les oiseaux, pâturage, abreuvement bétail, fertilisati
(ECD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux	Concernant la dispersion animale elle se fait par déplacement de l'individu, par commensalisme ou par hydrocorie. Quant à la dispersion végétale elle se fait par anémocorie, zoocorie ou hydrocorie.
(ECD) Aspects notables concernant la migration	La migration, elle est locale ou nationale ou internationale selon les saisons et selon les espèces
(ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique	Changements climatiques et actions humaines. Destruction d'habitats, de campements touristiques, de patrimoines culturels, gêne la remontée des tortues marines, disparition de bande de terre de nidification des oiseaux, ensablement des vasières

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
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

L'occupation des sols par les habitats est constituée dans le milieu familial sous forme de concessions dans le souci de préserver les liens sociaux entre membres d'une même lignée paternelle ou maternelle.
 L'occupation des sols pour l'agriculture reposait sur le droit coutumier, notamment par la lignée maternelle qui était et qui reste le fondement de la gestion des terres sur l'espace communautaire.
 Avec l'avènement de la décentralisation et de l'acte 3 de décentralisation qui prône la communalisation intégrale, l'équipe communale composée d'élus locaux a un droit de regard et de délibération sur l'utilisation des terres.

5.1.2 - Organe de gestion

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

- Direction de la RNCP sise à la maison de l'écotourisme à Palmarin facao
 - Commune de Palmarin facao bureau situé à la maison communale
 - Direction des Aires Marines Communautaires Protégées sise au Ministère de l'Environnement et du Développement Durable à Dakar au Parc Forestier et Zoologique de Hann.
 - Partenaires techniques et financiers (OCB, ONG, Projet, Programme, Ecole, Université, Institut de recherche, etc)

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

Capitaine Cheikh DIAGNE Conservateur des Parcs Nationaux et conservateur de la RNCP; Pierre NDENE Président du Comité de gestion de la RNCP

Adresse postale:

Maison de l'écotourisme Palmarin Facao

Adresse de courriel:

tidianeckmb@gmail.com

5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Logement et zones urbaines	Faible impact	Impact 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	Faible impact	Impact moyen	<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	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élevage d'animaux et pâturage	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
Routes et voies ferrées	Faible impact	Impact moyen	<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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Faible impact	Faible impact	<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	Faible impact	<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	Faible impact	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
Tempêtes et crues	Impact moyen	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les autres menaces consistent:
 - Le conflit homme hyène ;
 - L' érosion côtière et avancée de la mer ;

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	Réserve de Biosphère du Delta du Saloum		entièrement

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription internationale	Réseau des Aires Marines protégées en Afrique de l'Ouest	http://www.rampao.org/Parc-National-du-Delta-du-Saloum.html?lang=fr	entièrement

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Aire Marine Communautaire Protégée du Sénégal	Direction des Aires marines Communautaires du Sénégal		entièrement

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

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

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

Habitat

Mesures	état
Replantation de la végétation	Appliquées
Corridors/passages pour la faune	Appliquées

Espèces

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

Activités anthropiques

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

Autre:

Les mesures de conservations concernent:

- La surveillance qui est effectuée sur l'étendue de l'aire protégée (partie terrestre, mangrove et marine) avec la participation des communautés locales;
- Le suivi écologique périodique réalisé par les agents et les écogardes sur l'état de la végétation (mangrove et savanes) et sur l'état de la faune terrestre et aquatiques (hyène et tortues marines, poissons, etc.) ainsi que sur les oiseaux et de manière spécifique sur l'espèce flamant rose;
- Les aménagements qui concernent le pancartage, le balisage de circuits écotouristiques, la délimitation, le reboisement, etc.;
- La formation, la communication et la sensibilisation des communautés sur des thématiques bien précises qui permettent une gestion du bien de l'environnement du site;
- La promotion de l'éducation relative à l'environnement dans les écoles et lycées pour conscientiser davantage les enfants de la nécessité de conserver les ressources de leur localité à travers des sorties pédagogiques en forêt, mangrove, amas coquilliers, site sacrés, etc.;
- La promotion et le développement d'activités génératrices de revenus durables au profits des populations locales.

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? Non, mais une restauration est nécessaire

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Communautés végétales	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué
Communautés animales	Appliqué

Concernant la surveillance, elle est effectuée sur l'étendue de l'aire protégée (partie terrestre, mangrove et marine). Les agents en collaboration avec le corps de écogardes- écoguides mènent des sorties inopinées de jour comme de nuit à la recherche de délinquants ou convenants dans les aspects liés à l'utilisation d'engin de pêche prohibé, pêche illégale, coupe de bois bois illégale, séjour illégal dans la réserve sans permis de visite, braconnage, extraction de sable marin, etc.
 Un suivi est également effectué chaque semaine sur l'état de la végétation (mangrove et savanes) et sur l'état de la faune terrestre et aquatiques (hyène et tortues marines) ainsi que sur les oiseaux et de manière spécifique sur l'espèce flamant rose.

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

CR DE PALMARIN (2011) : Plan Local de Développement de Palmarin Facao (PLD) 2011-2016
 DAMCP (2016) : Rapport IMET(évaluation efficacité de gestion de la RNCP) Juillet 2016
 Ecotour Saloum (2008) : Rapport diagnostique des attractions touristiques et des acteurs dans le domaine de l'environnement décembre 2008
 Enda Energie (2015) : Rapport sur le reboisement de mangrove du genre Rhizophora dans la RNC de Palmarin Septembre 2015
 Girmac (2010) : Plan national d'action pour la conservation des tortues marines au Sénégal décembre 2010
 Ndouye, D. (2011) Contribution des activités de reboisement à la séquestration du carbone dans la communauté rurale de Palmarin, 163 p.
 RNCP (2014) : Plan d'Aménagement et de Gestion 2014-2018
 RNCP (2014) : Rapport annuel 2014
 RNCP (2015) : Rapport annuel 2015
 Sylvatrop (2015) : A survey of the Atlantic humpback dolphin (Sousa teuszii) in the Saloum Delta Biosphere Reserve, Senegal, 21 October to 7 November 2015
 DAMCP (2014) : Plan d'Aménagement et de Gestion de l'AMP Sangomar

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)

<9 fichier(s)>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<4 fichier(s)>

v. plan de gestion du site

<2 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

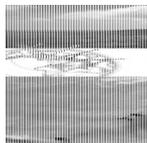
<2 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Tri des propagules de Rhizophora mangle (*Abdou DIONGUE, 10-08-2015*)



Exposition COP 21 Paris (*ONG Ernhaut, 15-11-2016*)



Séance de formation et de sensibilisation sur la technique de reboisement (*Abdou DIONGUE, 12-08-2015*)



Sortie pédagogique des élèves du Lycée de Palmarin Facao et les amas coquilliers dans la RNCP (*Abdou DIONGUE, 19-05-2016*)



Lutte contre l'érosion côtière avec la participation des communautés (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



Potentialités et opportunités ecotouristiques de la RNCP (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



RIS image

L'exploitation du sel, une activité bien féminine (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



Biens tirés de la RNCP (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



Biens fournis par la RNCP (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



Suivi des nids de tortues marines dans la RNCP (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



RIS image

Inventaire de la flore de la RNCP effectué par les agents et les écoguides écogardes (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



Diversité aviaire de la RNCP (*RNCP, NaN\NaN\NaN*)



La pose des guirlandes ostréicoles, l'apanage des femmes. (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



RIS image

L'ostréiculture une activité génératrice de revenus et conservatrice de la mangrove (*Abdou DIONGUE, NaN\NaN\NaN*)



RIS image

Palmarin, un paysage bien humide (*Frédéric VEZIA, NaN\NaN\NaN*)



Biodiversité de la RNCP (*ONG Ernhaut, 14-11-2015*)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2017-09-01