



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 29 mars 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 1992

Sénégal

Parc National des Oiseaux du Djoudj



Date d'inscription	11 juillet 1977
Site numéro	138
Coordonnées	16°24'17"N 16°14'27"W
Superficie	16 000,00 ha

Codes couleur

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

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 des Oiseaux du Djoudj (PNOD), entièrement situé dans l'écosystème deltaïque du fleuve Sénégal, est constitué de lacs, marigots, et bancs de sable. Un des premiers refuges, après le Sahara, pour les oiseaux paléarctiques migrants et afro-tropicaux, il représente une réserve génétique exceptionnelle pour de nombreuses espèces végétales et animales. Pour ces raisons, le PNOD est inscrit sur la liste des zones humides d'importance internationale (Convention de Ramsar) depuis 1977. Il est également un site du Patrimoine mondial de l'humanité pour l'UNESCO depuis 1981.

Au plan écologique, les modifications du régime hydrologique du Djoudj liées au fonctionnement du barrage de Diama (à 25 KM du parc) constituent une contrainte majeure au regard des besoins de préservation de la biodiversité.

Créé en 1971, le Parc National des Oiseaux du Djoudj (PNOD) est situé entre 16°30' N et 16°10' W. Il est localisé dans le Delta du Fleuve Sénégal, à près de 15 km de Ross-Béthio et 60 kilomètres au Nord-Est de Saint Louis. Il représente un des quartiers d'hiver, dans le circuit migratoire des oiseaux, juste après 2000 kilomètres de traversée du désert du Sahara

Le Parc National des Oiseaux du Djoudj (PNOD), situé entièrement dans les écosystèmes deltaïques du Fleuve Sénégal, se présente sous la forme d'un ensemble de terres très basses, sans relief marqué. Les terrains qui le constituent sont récents et résultent de l'action simultanée du fleuve, de la mer et du vent. Ces terres basses, ensemble de petites cuvettes à altitude comprise entre 0,50 et 1,00 m IGN, sont parcourues par un réseau anastomosé de marigots (Diar, Gorom, Djoudj, Khar, Tiguet, Diolar...), de lacs (Grand Lac, Lamantin, Khar) et de mares (Tantale, Diensah, Khoyoye).

Le PNOD est, en Afrique de l'Ouest, l'une des zones d'hivernage les plus importantes pour les oiseaux migrants du paléarctique. La diversité des plans d'eau (mares, marigots et lacs) et la disponibilité de la nourriture favorisent le séjour pour de longues périodes (six mois) de nombreux oiseaux migrants et des escales pour les espèces en route vers des quartiers d'hiver en Afrique Centrale ou du Sud. Près de 360 espèces d'oiseaux (dont 322 espèces réellement observées) parmi lesquelles 58 espèces nicheuses (Rodwell et al. 1994, Morel et Morel 1990) ont été recensées au PNOD. L'effectif total de l'avifaune est estimé à plus de 3 000 000 d'individus (toutes espèces confondues) au plus fort de la saison (Décembre)

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	Ibrahima GUEYE
Institution/agence	Direction des Parcs Nationaux/Parc National des Oiseaux du Djoudj
Adresse postale	B. P. 80 Saint-Louis
Courriel	gueyeibrahima@gmail.com
Téléphone	+221776550918
Fax	+2218322311

Compilateur 2

Nom	Bayel SOW
Institution/agence	Direction des Parcs Nationaux/Parc National des Oiseaux du Djoudj
Adresse postale	B. P. 80 Saint-Louis
Courriel	sowbayel@hotmail.fr
Téléphone	+221775357908

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

Depuis l'année	1992
Jusqu'à l'année	2016

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Parc National des Oiseaux du Djoudj
---	-------------------------------------

2.1.4 - Changements dans les limites et la superficie du site depuis l'inscription ou depuis la mise à jour précédente

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site Oui Non

(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site Aucun changement à la superficie

2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR précédente? Une partie

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 (optionnel)

les limites du site du parc national des oiseaux du djoudj sont:
à l'ouest par le fleuve Sénégal
à l'est par des formations dunaires et semi-desertiques et le village de Diadium 1
au sud par la rivière du gorom, un défluent du fleuve Sénégal
au nord par un canal d'amenée d'eau (canal du crocodile) et des casiers rizicoles et le village de kheune

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Saint-Louis
--	-------------

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

2.2.3 - Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays? Oui Non

b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante? Oui Non

2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha):

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

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	delta du fleuve sénégal

Autre système de régionalisation biographique

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 site joue une fonction de régulation des débits du fleuve Sénégal, contrôlant les inondations dans le bassin du fleuve en absorbant les crêtes de crue et en jouant le rôle d'éponge du trop plein du fleuve, et sécurisant ainsi les infrastructures hydrauliques comme le barrage de Diama

Autres services écosystémiques fournis

Le site contribue grandement à la sécurité alimentaire des populations riveraines en fournissant du bois d'œuvre, du bois de chauffe, des graines de nénuphars pour l'alimentation humaine, des tiges de sporobolus pour la confection de nattes à haute valeur ajoutée, du poisson pour l'alimentation humaine, de l'eau pour le bétail environnant et la sécurisation des troupeaux par l'utilisation de la zone tampon.

Autres raisons

Le site est un bon exemple représentatif d'une zone humide caractéristique de sa région biogéographique et qui joue un rôle hydrologique, biologique ou écologique important dans le fonctionnement naturel d'un bassin hydrographique ou système côtier en particulier quand le site se trouve dans une situation transfrontière.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Ce parc accueille annuellement près de 3 000 000 oiseaux (paléarctique et éthiopien) réparti en 363 espèces. Memo: Voir inventaire biologique annexe PAG

- 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

500000

Entre l'année

1989

Source des données

DPN, Wetlands International

- Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

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>Nymphaea lotus</i> 	Lotier d'Égypte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		la conservation de cette espèce, en diminution un peu partout dans le monde à cause de la reconversion des milieux naturels, contribue à la sauvegarder in situ dans le site du djoudj
<i>Sporobolus robustus</i> 	ndibis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		dans un contexte de changement climatique, le mode de gestion des eaux du site contribue à sauvegarder cette espèce, en voie de raréfaction
<i>Typha domingensis</i> 	typha	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		le typha n'est pas une espèce menacée mais plutôt qui fait peser une menace sur le site du fait de son caractère invasif des plans d'eau

le nénuphar avec ces trois espèces (*N. lotus*; *N. maculata* et *N. micrantha*) deviennent de plus en plus menacés et rares au plan national et international du fait de la transformation des milieux naturels humides et la reconversion des terres en grandes cultures
De même le sporobolus, dans un contexte de changement climatique, constitue une espèce herbacée de plus en plus rare mais très importante pour l'artisanat local (patrimoine immatériel) et pour le bétail.

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>Anas acuta</i> 	Northern Pintail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230000	2006	80	LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			le canard pilet (<i>anas acuta</i>) passe l'hivernage essentiellement sur le site du djoudj dont près de 80 % sont dénombrés en moyenne chaque année par rapport à tout le delta du fleuve sénégal
CHORDATA / AVES	<i>Ardeotis arabs</i> 	Outarde arabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	2015	80	NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			une espèce quasi menacé à l'échelle internationale et qui subsiste quasi essentiellement sur le site du djoudj, très difficile à observer en dehors du site du djoudj
CHORDATA / AVES	<i>Balearica pavonina</i> 	Grue couronnée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	215	2016	70	VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			de plus en plus menacé par les grandes cultures et la destruction des zones de nidification par l'agriculture irriguée, le site du djoudj représente un des rares grandes zones de reproduction de cette espèce dans le delta du fleuve sénégal
CHORDATA / AVES	<i>Pelecanus onocrotalus</i> 	Pélican blanc	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15000	2010	70	LC 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Le critère 2 est possible
CHORDATA / AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i> 	Greater Flamingo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80000	2015	60	LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			le site du djoudj est la plus grande zone de regroupement des flamants roses dans le delta du fleuve sénégal (côté sénégal)

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Ce parc accueille annuellement près de 3 000 000 oiseaux (paléarctique et éthiopien) réparti en 363 espèces. Il existe dans ce site l'Ardeotis arabs, espèce en voie d'extinction qui commence à faire une apparition discrète au Parc national du Djoudj. Une importante colonie de Pelecanus onocrotalus (15 000 individus) se reproduit annuellement au Djoudj. 182 977 anatidés paléarctiques et 8809 anatidés afro-tropicaux ont été recensés dans le parc en janvier 1992.

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
Peuplement de flamants roses	<input checked="" type="checkbox"/>	Populations de flamants roses et de flamants nains au niveau u Grand Lac et du Lac Khar	Le statut menacé du flamant nain et les effectifs importants en présence (pus de 10.000)
Complexe a nymphaea et typha des surfaces en eau	<input checked="" type="checkbox"/>	espèces aquatiques à feuilles flottantes produisant des graines très importantes pour les anatidés et pour l'alimentation humaines	espèces de plantes quasi-menacée au plan national et international du fait de la réduction des milieux naturels de plus en plus remplacé par les grandes cultures
populations de pélicans blancs	<input checked="" type="checkbox"/>	plus de 5000 couples nichant chaque année sur une plateforme dans le site et près de 15000 individus en survance sur le site grâce à la disponibilité de ressources halieutiques très importantes	la population de pélicans blancs du parc national des oiseaux du djoudj est la plus grande population se reproduisant sur un même site connu en afrique de l'ouest (plus de 5000 couples nichant en même temps)
Complexes a Sporobolus sur plaines d'inondation	<input checked="" type="checkbox"/>	peuplements à deux espèces robustus et spicatus, très caractéristiques des bordures des lacs et zones inondables du site	les zones à sporobolus sont très importantes pour la nidification des grues couronnées (balearica pavonina) espèce sur la liste rouge de l'uicn comme menacé

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

La végétation est de type sahélien avec des savanes arbustives à Tamarix et Acacia avec un tapis herbacé à graminées. Dans les zones inondées on note des peuplements de *Typha australis*, *Sporobolus robustus*, *Phragmites vulgaris*, *Nymphaea lotus*, etc. qui sont bien représentés dans les grandes étendues marécageuses du parc. On note l'apparition récente du *Pistia stratiotes*, *Ludwigia* spp. et *Cerratophyllum demersum* liés à la qualité de l'eau et au manque de maîtrise des ouvrages vannés.

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
Zk(a): Systèmes karstiques et autres systèmes hydrologiques souterrains	Grand Lac, Lac Khar	3	8000	Représentatif

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> L: Deltas intérieurs permanents	L	1	16000	Unique
Eau douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		0		
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		2	3000	Représentatif
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> R: Lacs et étendues d'eau saline/ saumâtre/ alcaline saisonniers/ intermittents		1	8000	Représentatif
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents		0		

(EOD) Connectivité de l'habitat

Le Parc National des Oiseaux du Djoudj appartient à un important écosystème fluvo-lacustre situé dans le bas delta du fleuve Sénégal. Il est interconnecté avec le Parc National du Diawling en Mauritanie (16.000 ha) et les autres noyaux de la RBT.

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>Azolla pinnata africana</i>	azzolla	plan d'eau (marigots)
<i>Phragmites australis australis</i>	jonc	berges de l'ensemble des cours d'eau du parc

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
<i>Pistia stratiotes</i>	laitue d'eau	Potentiellement	Aucun changement

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/REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i>	crocodile du Nil	150	2004		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Phacochoerus africanus</i>	warthog	250	2015		

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BVh: Désert subtropical (Désert de basse latitude)

les effets des changements climatiques (augmentation de la température, diminution de la pluviométrie) affectent le site par le tarissement précoce des plans d'eau (Lac Khar, Grand Lac) réduisant ainsi la capacité d'accueil du site pour l'avifaune migratrice. Il en est de même de la salinisation progressive de certaines zone par remontée capillaire du sel provoquant ainsi la mortalité d'espèces ligneuses comme le *Salvadora persica* et le *Tamarix senegalensis*, modifiant ainsi beaucoup de paysages du site.

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 Parc national des Oiseaux du Djoudj est situé entre le Delta Central et le Bas delta du Fleuve Sénégal.

4.4.3 - Sol

Mnéral

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement Augmentation Diminution Inconnu

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)

D'un relief généralement plat, le PNOD est marqué par la présence de séries sédimentaires du quaternaire ou sable, limons, argiles qui sont les faciés dominants.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	
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	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimenté par l'eau de surface	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau essentiellement stables	Aucun changement

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

C'est la dernière des grandes cuvettes de décantation des eaux de crue sur le Sénégal, contrôlée par des barrages aménagés sur les émissaires. Le parc est arrosé par un réseau hydrographique important. Tous les cours d'eau qui drainent le Djoudj ont des installations de vannes qui sont ouvertes pendant la crue annuelle du fleuve Sénégal. Ce procédé a rendu possible le contrôle du niveau des eaux et le remplissage des cuvettes du parc.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Les dépôts fluviomarins qui couvrent le Delta sont constitués d'une couche épaisse et continue de dépôts sableux nouakchottiens, surmontés de formations diverses et discontinues. Ces formations sont de nature sableuse (hautes levées) ou sablo-limoneuse à limono-argileuse (levées subactuelles à actuelles). Elles alternent avec des parties dépressionnaires à sédiments essentiellement argileux (cuvettes de décantation, dépressions endoréiques, dépressions interdunaires, sebkhas), avec des formations éoliennes sableuses (dunes rouges anciennes, dunes jaunes récentes et cordons littoraux), et localement avec d'anciens dépôts marins (terrasses marines à coquillages).

(EOD) Turbidité et couleur de l'eau

(ECD) Lumière - atteignant la zone humide

(ECD) Température de l'eau

4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

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

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement Augmentation Diminution Inconnu

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

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement Augmentation Diminution Inconnu

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement Augmentation Diminution Inconnu

Inconnu

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

Inconnu

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

Dans le Delta, la pédogenèse est influencée par trois facteurs principaux : la sédimentation, la salinisation et le régime hydrique. Il en résulte un lien étroit entre la typologie des sols et la répartition des formations alluviales. Les sols du Parc National des Oiseaux du Djoudj, plus ou moins halomorphes et hydromorphes, sont de formations fluvio-deltaïques (delta de rupture, petites levées subactuelles à actuelles, petites dépressions ...). Ils sont caractérisés par un régime hydrique plus humide marqué par une inondation réduite, mais un engorgement plus fréquent et une forte influence des remontées capillaires des sols à texture limoneuse à limono-argileuse. Ces remontées favorisent les processus de salinisation des horizons de surface, en particulier au voisinage des parties inondées qui maintiennent une nappe phréatique élevée durant une partie de la saison sèche et chaude.

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:

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)	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Moyen

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	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

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 habitats à sporobolus robustus (herbacée) sont d'une grande importance culturelle pour les populations locales car elles constituent la matière première pour la fabrication de nattes d'une grande importance sociologique pour les populations maures dans les ceremonies de mariage;Le mode de prélevement des sporobolus (méthode traditionnelle) ainsi que celle ayant trait aux nenuphar assure une meilleure régénération à ce type de ressources naturelles

- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

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

Description, s'il y a lieu

Les habitats à sporobolus robustus (herbacée) sont d'une grande importance culturelle pour les populations locales car elles constituent la matière première pour la fabrication de nattes d'une grande importance sociologique pour les populations maures dans les ceremonies de mariage. Le mode de prélevement des sporobolus (méthode traditionnelle) ainsi que celle ayant trait aux nenuphar assure une meilleure régénération à ce type de ressources naturelles

- 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

l'emplacement de d'un ancien village dans le secteur de Gainth est un site d'une grande importance culturelle car il permet jusqu'à l'heure actuelle aux femmes de différents villages de la périphérie du site de procéder au ramassage de perles naturelles lors des premières pluies d'hivernages. La confection de ces perles revêt une grande importance pour la femme qui rejoint le domicile conjugal dans la culture maure.

4.6 - Processus écologiques

(ECD) Production primaire	La mise en eau du parc occasionne l'inondation des plaines entrainant le développement des prairies aquatiques (herbacées telles que les cypéracées, les poacées), la production de graines propices à l'alimentation des anatidés, et autres oiseaux granivore
(ECD) Cycle des matières nutritives	Le cycle des nutriments est caractérisé par : • la phase des entrées d'eau à partir des ouvrages de contrôle des eaux du fleuve Sénégal pendant la période des crues correspondant à l'hivernage (saison des pluies). Ces eaux sont chargées de sédiments (arg
(ECD) Cycle du carbone	Les différents nutriments sont assimilées par l'avifaune, la faune mammalienne, le cheptel bovin par consommation directe de la biomasse végétale et ensuite exportés au milieu extérieur par déplacement vers les autres zones périphériques
(ECD) Productivité animale de reproduction	le parc abrite la plus grande plateforme de reproduction du pélican connue en Afrique de l'ouest (près de 4500 couples reproducteurs par année) et une grande zone de reproduction des ibis tantale, pélican gris, grand cormoran, aigrettes appelée héronnière
(ECD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.	La flore est essentiellement constituée de spermatophytes (Wulffraat, 1993) présentant des caractères endémiques très marqués. Ces espèces végétales sont regroupées en 17 communautés végétales et 21 groupes sociologiques distincts
(ECD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes	Le PNOD est par excellence une zone de nidification, de nourrissage et de reproduction pour les oiseaux piscivores (pélicans, aningas, comorans, guifettes) en raison de l'abondance du milieu en poisson.
(ECD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux	disponibilité des ressources halieutiques et dispersion des graines de nénuphars et de cypéracées sont les deux facteurs influençant la distribution de l'avifaune dans le parc
(ECD) Aspects notables concernant la migration	Chez les migrateurs paléarctiques, les canards (sarcelles d'été, canards pilet, canards souchet) et les limicoles (Chevalier combattant et barge à queue noire) sont les plus représentatifs.
(ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique	plantes envahissantes, pression du pâturage (bovin surtout), rejet des effluents agricoles et empiètement foncier sur le domaine foncier et pêche illicite sont les principales pressions exercées sur le site.

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
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Coopératif/ collectif (p. ex., coopérative d'agriculteurs)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commercial (entreprise)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Le foncier du parc (16000 hectares) et de sa zone tampon est du ressort de l'Etat (domaine forestier de l'Etat) tandis que les zones de terroir (contiguës au Parc) sont gérées par les communes (collectivités locales).

5.1.2 - Organe de gestion

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

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

Adresse postale:

Adresse de courriel:

5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

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

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Drainage	Impact élevé	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Élevage d'animaux et pâturage	Impact moyen	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution
Non précisé	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact moyen	Impact élevé	<input type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Services et lignes de transport (p. ex., oléoducs)	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Non précisé	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Modifications au système naturel

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

Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Espèces indigènes problématiques	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Effluents agricoles et forestiers	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Sécheresses	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution

le surpâturage de certaines zones, les activités de pêche illicite réduisant les ressources alimentaires pour les oiseaux, l'utilisation d'engins de pêche destructeurs (monofilaments), les empiètements sur le domaine protégée ainsi que la pollution sonore des casiers rizicoles autour du site constituent des menaces supplémentaires

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
Bien du patrimoine mondial	Parc National des Oiseaux du Djoudj		entièrement
Réserve de biosphère de l'UNESCO	Delta du Fleuve Sénégal		entièrement

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription internationale	Delta du Fleuve Sénégal		entièrement

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
national park	Parc national des Oiseaux du Djoudj		entièrement

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	Djoudj wetlands		entièrement

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
Gestion/restauration hydrologique	Proposées

Espèces

Mesures	état
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Proposées
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Régulation/gestion des déchets	Partiellement appliquées
Gestion/régulation des pêcheries	Partiellement appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Partiellement appliquées
Régulation/gestion des activités récréatives	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

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

Station biologique dans le parc
Bureau d'Information des Parcs et Réserves du Nord (Saint-Louis)
Maison d'accueil du Parc
La boutique artisanale des villages de la périphérie (BOUTIK BI)
le site web des villages de la périphérie

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? Oui, il ya un plan

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Qualité de l'eau	Proposé
Qualité des sols	Proposé
Suivi du régime hydrologique	Appliqué
Communautés végétales	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué
Communautés animales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

- Dénombrement des Anatidés dans le Parc national des Oiseaux du Djoudj et ses environs (ONG et DPN janvier 1991 et janvier 1992)
- TRIPLET P., SCHRICKE V., DIOUF S., YESOU P. (2004) Aménagements hydro-agricoles et anatidés dans le delta du fleuve Sénégal, relations entre les niveaux d'eau, la riziculture et les effectifs d'oiseaux. Bull. OMPO 24 : 39-47-
- Propositions d'aménagement au PNOD (UICN - DPNS - RIN)BA
- Ch. T., DIOP M., DIOUF M., USENGUMUREMYI J.C. (2001) : Etude de la dynamique des populations aviaires du Parc National des Oiseaux du Djoudj et de ses zones humides satellitaires (Gueumbeul et Ndiael), Programme de recherche PTGI, 18 p
- COLYA. (2000) : Hydrologie et gestion des eaux dans les zones humides du Delta du fleuve Sénégal. Rapport final année 1 provisoire, Programme de recherche PTGI, 50p.
- DANSOKHO M., SALL M. B. (1998) : Evaluation des ressources économiques du Parc national des Oiseaux du Djoudj et de sa périphérie, UICN-CREA, 40p et annexes.
- DIOUF M., DIOUF P.S., Cdt DIOUF S., FALL S. M., VISSER P. W. (1999) : Plan triennal de gestion intégrée du Parc National des Oiseaux du Djoudj et de sa périphérie, MEPN/DPN, UICN, 49 p et annexes
- GUIRAL D. (1993) : Situation, étude et contrôle des végétations aquatiques dans le Parc National du Djoudj (Sénégal). Mission du 02 au 08 décembre 1993. Montpellier, ORSTOM
- NIANG S., TAMBOURA F. B., KANE G., GAYE M. (2001) : Etude de la qualité des eaux dans le Parc National Des Oiseaux du Djoudj. Rapport scientifique, Programme de recherche PTGI, 36 p.
- PANDARE D., FALL M. (2001) : Etude ichtyologique, Programme de recherche PTGI, 36 p.
- RENZHOS (1998) : Identification des zones humides dans le Delta et la Vallée
- SCHWÖPPE W. (1993/1994) : Unités paysagères et communautés végétales dans le bassin du Djoudj d'après les photos satellite Spot X S 03/04/90 ET 04/11/01991. Echelle 1/50 000
- DIOUF P.S., FALL S.M., GNING I. D., DIOP MB., DIOUF S. (1997) Synthèse des travaux de recherche effectués dans le Parc National des Oiseaux du Djoudj : un outil de gestion, UICN, 44 p.
- DIOUF S., DIOUF M., TRIPLET P., HILAIRE P. (2001) Programme de lutte biologique contre *Salvinia molesta* dans le Parc National des Oiseaux du Djoudj et sa périphérie- 2001-2003 - Direction des parcs nationaux, UNESCO, 19 p.
- Direction des Parcs Nationaux (2005) Plan d'aménagement et de gestion du Parc National des Oiseaux du Djoudj et de sa périphérie. 125 p.
- PLAN QUINQUENNAL DE GESTION INTEGRE (1995-1999). MEPN/UICN

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)

<3 fichier(s)>

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

<2 fichier(s)>

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

<3 fichier(s)>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<2 fichier(s)>

v. plan de gestion du site

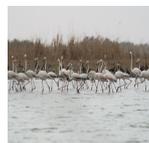
<2 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<6 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



lac khar (*ibrahima gueye*, 03-03-2016)



grand lac (envol de flamants nains) (*ibrahima gueye*, 15-01-2016)



pélicans en reproduction au djoudj (*ibrahima gueye*, 22-11-2015)



RIS image

campement écotouristique des communautés riveraines du parc (*cheikh diouneydi gaye*, 07-11-2011)



crocodile du nil au bord du marigot du djoudj (*anonyme*, 05-11-2007)



flamants roses en vol au dessus de la rivière Gorom (*ibrahima gueye*, 09-02-2016)



RIS image

activité d'aménagement par les agents du parc (signalétique) (*ibrahima gueye*, 12-10-2016)



RIS image

activité d'aménagement d'un lac par les volontaires écogardes du parc (*ibrahima gueye*, 23-06-2016)



RIS image

héronnière de la zone du crocodile (zone nord du parc) (*ibrahima gueye*, 15-01-2016)



RIS image

poussins de pélicans gris (canal du crocodile) (*ibrahima gueye*, 15-01-2016)



image du canal du crocodile (*ibrahima gueye*, 15-01-2016)



nichoir des pélicans (*ibrahima gueye*, 18-02-2016)

FDR pour le Site n° 138, Parc National des Oiseaux du Djoudj, Sénégal

RIS image



vue aérienne du nichoir des
pélicans (*ibrahima gueye,*
15-01-2016)



python de Seba (*anonyme,*
19-08-2010)

RIS image



vue aérienne du marigot du
djoudj (*ibrahima gueye,* 15-
01-2016)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 1977-07-11