



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 March 2025

Version mise à jour, date de publication antérieure: 15 January 2005

Maroc

Embouchure de l'oued Dr'a



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1477
Coordonnées	28°34'18"N 11°02'20"W
Superficie	19 110,00 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

Le site est centré sur le cours terminal de l'oued Dr'a, le plus grand oued marocain atlantique, situé à la limite nord du Sahara et drainant une grande partie du Grand Atlas et de l'Anti-Atlas. Le lit de l'oued occupe un large couloir aux bords escarpés et à fond sableux, où un chenal serpente entre de petites dunes couvertes de végétation buissonnante ; à l'embouchure, l'oued coule dans une vallée encaissée bordée de falaises hautes taillées dans le plateau côtier. Le site contient également les eaux marines côtières, les falaises qui les surplombent et la plage sableuse au nord de l'oued. Le site abrite des espèces vulnérables ou menacées à l'échelle nationale ou internationale et des espèces végétales (Tamarix amplexicaule, Phragmites communis, Sarcocornia perennis) importantes pour le maintien de la diversité avienne, en particulier pour la migration des passereaux.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur responsable

Institution/agence	Institut Scientifique
Adresse postale	Av. Ibn Battota, B.P. 703, RABAT-Agdal

Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Agence Nationale des Eaux et Forêts
Adresse postale	Quartier Administratif, Rabat- Chellah 10002

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

Depuis l'année	2016
Jusqu'à l'année	2023

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Embouchure de l'oued Dr'a
---	---------------------------

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 <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
(Mise à jour) Les limites ont été marquées plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été étendues	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été restreintes	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	Aucun changement à la superficie
(Mise à jour) For secretariat only: This update is an extension	<input type="checkbox"/>

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?	Non évalué
---	------------

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

Le site est centré sur le cours terminal de l'oued Dr'a, le plus grand oued marocain atlantique, situé à la limite nord du Sahara et drainant une grande partie du Grand Atlas et de l'Anti-Atlas. Le lit de l'oued occupe un large couloir aux bords escarpés et à fond sableux, où un chenal serpente entre de petites dunes couvertes de végétation buissonnante ; à l'embouchure, l'oued coule dans une vallée encaissée bordée de falaises hautes taillées dans le plateau côtier. Le site contient également les eaux marines côtières, les falaises qui les surplombent et la plage sableuse au nord de l'oued. Le site est logé sur deux réserves de chasse permanente nommées "Messeied-Abeteih" et "Rouisset Tayssa Boulafradj Ouinskour et Oued Daraa" avec un pourcentage respectivement de 44 et 48, les deux réserves étant classée comme OECM.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Guelmim-Oued Noun
--	-------------------

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

Tan-Tan

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): 19110

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG 19109.705

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	Maroc Saharien
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Saharan Upwelling
Écorégions terrestres du WWF	Mediterranean acacia-argania dry woodlands and succulent thickets
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Atlantic Northwest Africa

Autre système de régionalisation biographique

Division géographique du Maroc

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

L'embouchure de l'oued Dr'a fournit des services hydrologiques importants notamment la protection de la voie express Tiznit-Dakhla contre les crues occasionnelles, ainsi qu'un refuge naturel des espèces de flore et de faune saharienne.

Autres raisons

Le site est une embouchure de cours d'eau pré-saharien original (par son régime hydrologique, sa morphologie, la faible occupation humaine, la longueur de la rivière, etc.), qui n'a pas d'équivalent à l'échelle régionale.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site contient des espèces végétales (Tamarix amplexicaule, Phragmites communis, Sarcocornia perennis) importantes pour le maintien de la diversité avienne, en particulier pour la migration des passereaux.

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

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

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	<i>Phragmites australis australis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Sarcocornia perennis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Tamarix amplexicaulis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

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

Phylum	Nom scientifique	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								
Autres																	
CHORDATA	<i>Amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Mammalia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Pseudepidalea brongersmai</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Amphibien endémique très localisé
CHORDATA	<i>Reptilia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Poissons, mollusques et crustacés																	
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tilapia zillii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poisson très rare au nord du Sahara	
Oiseaux																	
CHORDATA	<i>Aves</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Chlamydotis undulata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		lieu de refuge, d'hivernage
CHORDATA/ AVES	<i>Ichthyaelus audouinii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CMS Annexe I	lieu de refuge, d'hivernage
CHORDATA/ AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		lieu de refuge, de reproduction
CHORDATA/ AVES	<i>Phalacrocorax carbo maroccanus</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"/>	100	1993	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de refuge, de reproduction Critère 6 possible
CHORDATA/ AVES	<i>Tadorna ferruginea</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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de refuge, de reproduction

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

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

<aucune donnée disponible>

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Du fait de la grande l'étendue du site, de sa variation géomorphologique et de son régime hydrologique mixte, les habitats qui y ont été identifiés sont très diversifiés :

- Eau marine libre ;
- Falaises maritimes ;
- Estuaire soumis aux marées;
- Dunes marines et plage de sable ;
- Sablières et vasières intertidales ;
- Steppe salée (sansouire) ;
- Cours d'eau temporaire ;
- Tamaricaie ;
- Dunes intérieures ;
- Broussailles ;
- Plans d'eau douce permanent ;
- Végétation aquatique émergente haute (phragmites) ;
- Escarpements rocheux non maritimes.

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

Zones humides marines ou côtières

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
A: Eaux marines peu profondes permanentes		1		Rare
B: Lits marins aquatiques subtidiaux (Végétation sous-marine)		4		
D: Rivages marins rocheux		2		
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets		1		
F: Eaux d'estuaires		3		
H: Marais intertidaux		2		

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 >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		2		
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		3		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons		1		Rare
Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis		4		

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Phylum	Nom scientifique	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Argania spinosa</i>	espèce endémique marocaine
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Euphorbia balsamifera</i>	une espèce rare
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Lycium schweinfurthii</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Saharanthus ifniensis</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Warionia saharae</i>	

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/REPTILIA	<i>Bitis arietans</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Crocidura tarfayensis</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Felis silvestris lybica</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Gerbillus occidentalis</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Hyaena hyaena</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ictonyx libycus</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Naja haje legionis</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Saurodactylus mauritanicus brosetti</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Tarentola boehmei</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Tarentola chazaliae</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus griseus griseus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Alectoris barbara</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Chroicocephalus genei</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe hispanica</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe leucura</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicurus moussieri</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Sylvia melanocephala</i>			

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

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

Veillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

Le site correspond à la partie terminale de l'une des plus grandes rivières du Maroc, l'oued Dr'a ; celui-ci prend naissance dans les montagnes calcaires du Haut Atlas central, mais dès qu'il pénètre dans l'Anti-Atlas, il est intercepté par la barrage Al Mansour Ad-Dahbi qui contrôle totalement le débit de l'oued plus en aval.

4.4.3 - Sol

Minéral

(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

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	

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 checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Marin	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	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:

La rivière est semi-temporaire, les quelques secteurs restant en eau le sont grâce à des émergences de nappes fluviales. L'écoulement du cours moyen et inférieur dépend également des précipitations dans l'Anti-Atlas central et occidental. L'hydrologie au niveau du site est contrôlée, d'une part, par le marnage qui se fait sentir jusqu'à 10 km en amont et, d'autre part, par la nappe phréatique qui émerge en plusieurs points et forme en particulier un plan d'eau douce permanent, la Guelta Zerga.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

<aucune donnée disponible>

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

Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (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

Inconnu

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

Inconnu

<aucune donnée disponible>

4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veillez 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)	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Moyen

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Moyen

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar? Oui Non Inconnu

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

- i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide
- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide
- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones
- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

<aucune donnée disponible>

4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

5 - Comment est géré le site? (Conservation et gestion)

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

- Réglementation de la chasse (Haut Commiss. Eaux et Forêts et à la lutte contre la Désertification).
- Loi 10-95 sur l'Eau (Secrétariat d'Etat Chargé de l'Eau).
- Réglementation de la pêche maritime (Ministère des pêches maritimes).

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 Régionale de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts de Guelmim-Oued Noun.
- Ministère de l'Intérieur (Province de Tan-Tan) : administration du Territoire.
- Ministère de l'Equipement : gestion du Domaine Public Maritime.
- Agence du Bassin Hydraulique Sud-atlasique : gestion du domaine public hydraulique.
- Ministère de la Culture : gestion des Sites culturels/archéologiques.

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

Kamal Hattach, Chef de service génie forestier

Adresse postale:

Cité administratif de l'Agriculture, BP: 135,
Guelmim,
Morocco

Adresse de courriel:

sgf.dranefgon@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	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Logement et zones urbaines	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Tourisme et zones de loisirs			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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			<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	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Non précisé			<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	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Prélèvement de plantes terrestres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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

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
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Pollution

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

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
Site of Biological and Ecological Interest			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

<aucune donnée disponible>

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Proposées

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Choisir une option

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Oiseaux	Appliqué

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

AEFCS (1996a).- Plan directeur des Aires Protégées du Maroc. Vol. 1 : Les écosystèmes marocains et la situation de la flore et de la faune. Groupement BCEOM-SECA, Montpellier, France.

AEFCS (1996b).- Plan directeur des Aires Protégées du Maroc. Vol. 3 : Les Sites d'Intérêt Biologique et Ecologique du Domaine Littoral. Groupement BCEOM-SECA, Montpellier, France.

Aulagnier S. & Thévenot M. (1986).- Catalogue des mammifères sauvages du Maroc. Travaux de l'Institut Scientifique, série Zool., Rabat, 41, 163 pp.

Beaubrun P.C. (1990).- Un Cétacé nouveau pour les côtes sud-marocaines : *Sousa teuszii* (Kukenthal 1892). *Mammalia*, 54, 1, pp. 162-163

Beaubrun P.C. (1993).- Rapports préliminaires succincts sur l'évaluation du littoral atlantique. Eaux et Forêts (Maroc). Projet BCEOM/SECA (non publié).

Bons J. & Geniez P. (1996).- Amphibiens et Reptiles du Maroc (Sahara occidental compris) : Atlas Biogéographique. Association Herpetologica Espanola, Barcelone, 320 pp.

Dakki M. & El Agbani M.A. (1993).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1993. Doc. Inst. Sci., Rabat, 16, 16 pp.

Dakki M. & El Agbani (2003).- Recensement hivernaux d'oiseaux d'eau au Maroc : Résultats du suivi de 1983-2000 et leur application à l'évaluation des sites inscrits ou proposés pour inscription sur la liste Ramsar. Rapp. inédit, Projet WWF International "Inscription de nouveaux sites marocains sur la liste Ramsar des zones humides d'importance internationale". HCEFLCD/Inst. Sci./WWF/Bur. Ramsar, 15 pp.

Dakki M., El Agbani M.A., Qninba A. & Benhoussa A. (1995).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1995. Doc. Inst. Sci., 18, 32 pp.

Dakki M., Qninba A., El Agbani M.A. & Benhoussa A. (2003).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : 1996-2000. Trav. Inst. Sci., Rabat, série Zool., 45, 28 pp.

Dakki M., Qninba A., El Agbani M.A., Benhoussa A. & Beaubrun P.C. (2001).- Waders wintering in Morocco : national population estimates, trends and site-assessments. Wader Study Group Bull., 96, pp. 35-47.

Fennane M. et Ibn Tattou M. (1998).- Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconea*, 8, 243 pp.

Qninba A. Dakki M., Benazzou T., Benhoussa A. & El Agbani M.A. (2001).- Hivernage au Maroc de l'Échasse blanche *Himantopus himantopus* et de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* (Charadrii, *Recurvirostridae*). *Bull. Inst. Sci.*, Rabat, 21.

(voir Rapports et documents additionnels pour la bibliographie complète)

6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<1 fichier(s)>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:

Embouchure de l'oued Dr'a (Agence Nationale des Eaux et Forêts, 16-06-2023) Embouchure de l'oued Dr'a (Agence Nationale des Eaux et Forêts, 16-06-2023) Embouchure de l'oued Dr'a (Agence Nationale des Eaux et Forêts, 16-06-2023)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription