



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 March 2025

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

## Maroc

### Baie d'Ad-Dakhla



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1470
Coordonnées	23°45'54"N 15°49'58"W
Superficie	61 010,00 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

Vaste baie marine saharienne allongée (37 km sur 13.5 km) creusée au sein d'un plateau désertique et largement ouverte sur l'océan, dont elle est séparée sur toute sa longueur par un cordon dunaire. L'hydrodynamisme et la profondeur s'affaiblissent progressivement du Sud vers la Nord, pour aboutir à une vaste sablière plus au mois salée inondé par les marées de vives eaux. Unique en son genre en Afrique du Nord, elle constitue à la fois un relais de migration, une zone d'hivernage et de nidification pour des milliers d'oiseaux d'eau.

## 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, Av. Ibn Battota, Ecole Normale Supérieure, Faculté des Sciences, Faculté des Sciences Aïn Chock.
Adresse postale	Institut Scientifique, Av. Ibn Battota, B.P. 703 RABAT-Agdal Ecole Normale Supérieure, B.P.2400, 4000 MARRAKECH Faculté des Sciences, B.P. 1014, RABAT-Agdal Faculté des Sciences Aïn Chock, B.P. 5366, CASABLANCA

##### 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	<input type="text" value="2016"/>
Jusqu'à l'année	<input type="text" value="2023"/>

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Baie d'Ad-Dakhla
---	------------------

#### 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	<input type="text" value="0"/>
-------------	--------------------------------

#### Description des limites

Cette baie marine est située au sud du Maroc, dans la région Dakhla-Oued Ed-Dahab, dont elle a pris le nom ; cette ville est établie au niveau du cordon dunaire qui sépare la baie de l'océan. La limite sud-est de la lagune coïncide avec le petit centre urbain d'El Argoub. 26% du site se trouve dans une réserve de chasse permanente nommée "Provinces du Sud" classée comme OECM.
--

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Dakhla-Oued Ed-Dahab
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Ad-Dakhla et El Argoub

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

## FDR pour le Site n° 1470, Baie d'Ad-Dakhla, Maroc

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
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Paléarctique occidental (limite sud).

#### 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

Baie marine atlantique unique en son genre en Afrique du Nord (grandes étendues de zones intertidales ...); du point de vue biogéographique, le site constitue une enclave paléarctique, située à la limite nord du domaine tropical.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Présence d'espèces végétales importantes pour le maintien de la biodiversité : *Zostera noltii* (une espèce vulnérable à l'échelle mondiale), *Sarcocornia perennis* (espèce vulnérable au Maroc) et *Spartina maritima* (espèce très rare au Maroc); la première constitue un vaste herbier marin, les deux autres des steppes salées très étendues servant de refuges et/ou de zones d'alimentation pour de nombreuses espèces d'oiseaux du Paléarctique en migration. Il y a aussi :

- une espèce endémique marocaine (*Atriplex glauca ifniense*) ;
- trois espèces endémiques macaronésiennes (*Polycarpha nivea*, *Teucrium chardonianum* et *Limonium tuberculatum*) ;
- une espèce endémique saharienne (*Lotus chazaliei*) ;
- une espèce vulnérable au Maroc (*Nitraria retusa*) ;
- une espèce rare au Maroc (*Traganum moquini*).

- plus de 120 espèces de Mollusques et plus d'une quarantaine de Crustacés, dont une (*Cerapopsis takamado*) présente une distribution très localisée

- 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

57630

Entre l'année

1995

Et l'année

2000

Source des données

Avant 2001, le site de la Baie de Dakhla n'était pas recensé régulièrement. On estimait la moyenne pour chaque site par extrapolation. De ce fait, la moyenne donnait un chiffre qui pourrait être différent de celui calculé.

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

- Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Importante frayère et zone d'alimentation et d'alevinage pour de nombreuses espèces de poissons dont *Sciaena aquita*, *Diplodus vulgaris* et *Rhombus maximus*.

### 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
<b>Plantae</b>								
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Atriplex glauca</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Limonium tuberculatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Lotus chazaliei</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Nitraria retusa</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Polycarpha nivea</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Sarcocornia perennis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Catalogue des plantes vasculaires menacées du Maroc	
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	<i>Spartina maritima</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Catalogue des plantes vasculaires très rares du Maroc	
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Teucrium chardonianum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Traganum moquinii</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA/ LILIOPSIDA	<i>Zostera noltii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc	

outstanding variety of species present + supports endemic species + supports rare/endangered species

### 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								
<b>Autres</b>																	
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	<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"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Sousa teuszii</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"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																	
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Argyrosomus regius</i>	<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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		importante frayère et zone d'alimentation et d'alevinage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Diplodus vulgaris</i>	<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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		importante frayère et zone d'alimentation et d'alevinage
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Scophthalmus maximus</i>	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		importante frayère et zone d'alimentation et d'alevinage
<b>Oiseaux</b>																	
CHORDATA/ AVES	<i>Alaemon alaudipes</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/ AVES	<i>Ammomanes cinctura</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage

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								
CHORDATA/AVES	<i>Ammomanes deserti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
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>Bubo ascalaphus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Bucanetes githagineus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Calidris alba</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3490	1996-2000	3	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Calidris alpina</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Calidris canutus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3804	1996-2000	1	NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius alexandrinus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2615	1996-2000	4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius hiaticula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2694	1996-2000	4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Chroicocephalus genei</i>	<input 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 type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Cursorius cursor</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Hydroprogne caspia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	696	1996-2000	11	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Ichthyaelus audouinii</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1019	1996-2000	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Larus fuscus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23244	1996-2000	4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Limosa lapponica</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6229	1996-2000	5	NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe leucopyga</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe leucura</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax carbo maroccanus</i>	<input 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 type="checkbox"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus ruber</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Pterocles coronatus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Pterocles senegallus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Sterna hirundo</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Hivernage

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

aquatic mammals present + breeding area for waterbirds + important for amphibians + important for birds + important for fishes + important for invertebrates + important for reproduction of birds + important for reproduction of fishes + important for reptiles + outstanding range of invertebrate species + roosting area for waterbirds + staging area for migratory waterbird species + supports endemic invertebrate species + supports endemic reptile species + supports rare/endangered mammal species + waterbird wintering/non-breeding/dry season area

### 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

La baie proprement dite est relativement ensablée et peu profonde ; elle montre une mosaïque d'habitats juxtaposés selon un zonage de l'intérieur vers l'extérieur, selon la succession suivante : sablières intertidales envasées ; tapis d'algues ; herbiers marins à Zostère ; steppes salées à Spartina et steppe salée à salicornes. Parmi les sablières, il convient de distinguer entre le fond sableux plus ou moins envasé de l'intérieur de la lagune et la sebkha, rarement inondée.

Les milieux marins sont dominés par les eaux libres. Les falaises et les éboulis qui s'accumulent à leur proximité constituent des habitats remarquables aussi bien le long du rivage marin que sur le bord de la baie. Autour de la baie, le paysage terrestre est fortement marqué par les dunes de sable instables entre lesquelles s'intercalent quelques tâches de végétation steppique désertique.

### 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		Unique
B: Lits marins aquatiques subtidiaux (Végétation sous-marine)		2		
D: Rivages marins rocheux		3		
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets				
G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux		1		
H: Marais intertidaux		4		

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

<aucune donnée disponible>

#### 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/MAMMALIA	<i>Felis silvestris lybica</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Hyaena hyaena</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Macroprotodon cucullatus</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Malpolon monspessulanus</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Saurodactylus mauritanicus</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Stenodactylus petrii</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Tarentola chazaliae</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Tropicolotes tripolitanus</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus griseus griseus</i>			
MOLLUSCA/GASTROPODA	<i>Cymbium tritonis</i>			
MOLLUSCA/CEPHALOPODA	<i>Octopus vulgaris</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax carbo</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

#### 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

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

Du point de vue géologique, le site se situe dans la partie sud-occidentale du "Bassin côtier de Tarfaya-La'youne", qui s'étend entre l'Anti-Atlas et la chaîne des Maurétanides, et limité à l'Est par la Dorsale de Rguibat. Ce bassin est constitué d'une couverture sédimentaire méso-cénozoïque littorale (sables miocènes) recouverte d'une dalle de grès calcaire moghrébien. Cet ensemble repose sur un socle d'âge précambrien, affleurant au niveau de l'arrière-pays saharien.

#### 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	

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

*Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):*

Les sédiments sont composés essentiellement de sable plus ou moins vaseux, presque entièrement recouvert de tapis d'algues, d'herbiers de phanérogames marines et de steppes salées. Les blocs rocheux, résultant de l'effondrement de la couche gréseuse du plateau dominant la baie, constituent un habitat assez dominant sur le pourtour.

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

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

Hyperhaline/Hypersaline (>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

#### 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 y a 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:

- Multiplication des carrières d'extraction de matériaux de construction.  
 - Pollution par les déchets solides.  
 Fermes agricoles ; pâturage (nomades) ; carrières d'extraction de matériaux de construction.

#### 4.5 - Services écosystémiques

##### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	
Spirituels et d'inspiration	Valeurs esthétiques et d'appartenance	
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	

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

La baie d'Ad-Dakhla et ses environs ont connu depuis 1981 une grande ruée de pêcheurs venus de diverses régions marocaines, formant parfois de grands villages. L'activité de pêche accompagnée de la multiplication des unités de conditionnement des produits de la mer, constitue une cause majeure du développement de la ville d'Ad-Dakhla. Un grand port est actuellement en cours de construction à 12 km au sud de la ville, en remplacement du port initial, aux capacités plus modestes. D'autre part, de nombreux camps et bases militaires sont installés le long du cordon séparant la baie de l'océan ainsi qu'au niveau du centre urbain d'El Argoub.

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

La présence, à terre, d'outils préhistoriques en silex taillé, de nombreuses dents de poissons plus ou moins fossilisées et de roses des sables a été attestée.

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

#### 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):

Domaine public.

#### 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 Dakhla-Oued Ed-Dahab, Service de Partenariat et de l'Animation Territoriale  
 - Ministère de l'Intérieur (Administration du territoire) : Communes d'Ad-Dakhla et d'El Argoub, (Province Oued Ad-Dahab).  
 - Ministère de l'Équipement (gestion du Domaine Public Maritime).  
 - Ministère des Pêches Maritimes (gestion de la pêche maritime, y compris les actions d'aquaculture).

M Zouhair Amhaouch  
 Chef de Division  
 Division des Parcs et Réserves Naturelles  
 Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification  
 3, Rue Haroun Errachid  
 Agdal  
 30000 Rabat  
 Morocco

Adresse de courriel: [zouhairamhaouch@yahoo.fr](mailto:zouhairamhaouch@yahoo.fr)

### 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			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Zones commerciales et industrielles			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Tourisme et zones de loisirs			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Mines et carrières			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Couloirs de navigation			<input 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
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Non précisé			<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
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Effluents industriels et militaires			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Déchets solides et ordures			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

a) dans le site Ramsar

- Expansion des activités de pêche et touristiques, avec production de déchets solides.
- Développement d'infrastructures urbaines et industrielles avec grands risques de pollution liquide et solide.
- Dérangements des oiseaux en période de nidification.
- Le nouveau port risque d'affecter (au moins localement) le fonctionnement hydrologique et sédimentologique de la baie.

b) dans la région voisine

- Multiplication des carrières d'extraction de matériaux de construction.
- Pollution par les déchets solides.

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
National Park			partiellement
Site of Biological and Ecological Interest			entièrement
Zone of Interest for the Conservation of Birds			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			

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

<aucune donnée disponible>

### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

#### Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Proposées

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Appliquées
Gestion/régulation des pêcheries	Appliquées

#### Autre:

Chasse interdite dans toute la région ;  
 La pêche au filet interdite dans toute la baie et quota réglementé pour les pouliers (décret n°2-31-144 du 25 moharrem 1414 (16 juillet 1993).  
 Elaboration du Plan de gestion du Parc National de Dakhla.

### 5.2.5 - Plan de gestion

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

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:

- L'INRH a réalisé un programme d'études pluridisciplinaires en relation avec le Laboratoire d'Hydrobiologie marine de l'Université Montpellier II (phénomènes physiques, chimiques, sédimentologiques et biologiques de la baie, évaluation des potentialités en pêche et en aquaculture).  
 - Les oiseaux d'eau du site sont régulièrement recensés depuis quelques années dans le cadre des dénombrements hivernaux annuels, activité coordonnée par le CEMO (Institut Scientifique de Rabat), avec l'aide du GREPOM.  
 - Deux études océanographiques ont été réalisées dans le cadre de la préparation de mémoires, en vue de l'obtention de Diplômes d'Etudes Supérieures Spécialisées (DESS).  
 - Un institut de recherche halieutique est en place dans la ville d'Ad-Dakhla ; il mène, en particulier des enquêtes auprès des pêcheurs locaux sur l'exploitation des ressources marines de la baie.  
 La beauté du site attire de nombreux touristes caravaniers dont quelques uns s'adonnent à la pêche à la canne.

### 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

Baie a reçu quelques statuts de conservation, dont les actions n'ont pas encore été mises en œuvre :  
 Site d'Intérêt Biologique et Ecologique dans le "Plan Directeur des Aires Protégées du Maroc" ;  
 partie d'un Parc National (Dakhla) ; Zone d'Importance Internationale pour la Conservation des Oiseaux (statut BirdLife International).  
 Le Ministère des Pêches Maritimes a envisagé la possibilité d'aménager la baie avec des méthodes d'aquaculture intensives et semi-intensives orientées surtout vers l'élevage des palourdes, des loups et des dorades. Il a mis au point un plan d'exploitation des ressources naturelles dans lequel figurent quelques aspects de la conservation ; ce plan prévoit l'établissement de quatre zones :  
 - Zone réservée à la tapiculture : 20,5 km<sup>2</sup> (nord-ouest et nord-est de la baie),  
 - Zone interdite à toute exploitation (partie est de la baie),  
 - Zone fermée à la pêche (zone portuaire classée insalubre),  
 - Zone de récolte artisanale réservée aux populations riveraines (la Sarga au sud-ouest de la baie d'une superficie de 3 km<sup>2</sup>).

## 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.

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

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

Chaoui Ghali M. (2002).- Diversité malacologique (Bivalves et Gastéropodes) de la baie de Dakhla. Mémoire de D.E.S.A., Univ. Abdelmalek Es-Saadi, Tétouan, 56 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.

Escoubet P. (1993).- Dakhla : menace de surpêche au poulpe. Océanorama, Institut Océanogr. P. Ricard, pp. 2022-23.

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

Geniez M., Beaubrun P.C. & Geniez P. (1992).- Nouvelles observations sur l'herpétofaune marocaine III : le Sahara Occidental. Bull. Soc. Herpet. Fr., 63, pp. 7-14

I.S.P.M. (1992)- Rapport préliminaire de la baie de Ad-Dakhla. Document interne, ISPM, Casablanca.

I.S.P.M. (1994)- Etude de la baie de Dakhla (Maroc). Résultats de la mission de janvier 1994. Rapport interne, ISPM Casablanca.

Khai T. (1990).- Sédimentologie des dépôts superficiels de la baie d'Ad-Dakhla. Thèse 3ème cycle Univ. Mohamed V, Rabat, 118 pp.

Menioui M. & Myers M. (2001).- A new species of Cerapopsis Della Valle (Amphipoda, Isaeidae) from the Atlantic Coast of Morocco. J. Mar. Biol. Ass. U.K., 81, pp. 43-47.

Ortlieb L. (1979).- Recherches sur les formations plioquaternaires du littoral ouest saharien. Trav. & Doc. ORSTOM, 48, 256 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.

Quezel P. (1965).- La végétation du Sahara, du Tchad à la Mauritanie. Géobotanica Selecta, Stuttgart, G. Fische Verlag. Thévenot M. & Qninba A. (2003).- Oiseaux d'eau nicheurs du Maroc. Rapp. inédit,

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<no file available>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Baie de Dakhla ( Eaux et Forêts, 09-05-2023 )



Baie de Dakhla ( Eaux et Forêts, 09-05-2023 )

#### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription