



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 16 January 2025

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

Maroc

Complexe du bas Tahaddart



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1476
Coordonnées	35°36'22"N 05°57'25"W
Superficie	10 690,00 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

Grand complexe de zones humides du versant atlantique de la péninsule tingitane (zone estuarienne, eaux côtières et plage associée, plaines alluviales, retenues de barrages, lacs salés temporaires, mares d'eau douces temporaires, etc.). Cet ensemble est alimenté par la marée et les précipitations et son hydrologie a été très affectée par les retenues d'Ibn Battota et d'Al Hachef (09 avril 1947). La plaine alluviale constitue une importante zone de pâturage et subit une artificialisation croissante (notamment l'endiguement) accompagnée de la fragmentation des habitats. C'est un site d'escale présumé pour certaines espèces d'oiseaux d'eau européens migrateurs (*Anas penelope*, *Phoenicopterus ruber* ...), puisqu'il constitue la première zone humide d'atterrissage africaine après la traversée automnale du détroit de Gibraltar et la dernière zone d'alimentation avant la traversée printanière de ce même détroit.

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	Agence Nationale des Eaux et Forêts 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)	Complexe du bas Tahaddart
---	---------------------------

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

Zone côtière atlantique située à 15-30 km au sud de la ville de Tanger, s'étendant de l'oued Gharifa (sud) à Charf El Akab (nord) et se prolongeant le long des vallées des oueds M'harhar et Al Hachef, pour englober les lacs de barrages situés plus en amont. 93% du site est situé dans la réserve de chasse permanente nommée "Tanger Tahaddart Asilah" classée OECM.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Tanger-Tétouan-Al Hoceima
--	---------------------------

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

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 <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
--	--

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
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	Maroc atlantique nord
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Saharan Upwelling
Écorégions terrestres du WWF	Mediterranean woodlands and forests
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Atlantic Northwest Africa

Autre système de régionalisation biographique

3 - Pourquoi le site est-il important?

3.1 - Critères Ramsar et leur justification

<aucune donnée disponible>

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées
- 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

<aucune donnée disponible>

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								
Oiseaux																	
CHORDATA / AVES	<i>Anas penelope</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"/>		lieu de migration
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius alexandrinus</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"/>	10778	1995	1	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de migration Critère 6 possible
CHORDATA / AVES	<i>Otis tarda</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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Phoenicopterus roseus</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"/>		lieu de migration

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

La physionomie du site est dominée par trois grandes catégories d'habitats : marins/côtiers, estuariens et lacustres/palustres.

Les habitats marins/côtiers correspondent aux eaux marines subtidales et aux plages sableuses intertidales ; les eaux y sont peu profondes et agitées, avec de grandes amplitudes de marée. Le fond marin subtidal est essentiellement sableux, mais les débris de zostère et d'algues rejetés par la mer laissent supposer la présence d'un herbier subtidal.

Les habitats estuariens, largement affectés par les aménagements, qui entravent la circulation des eaux, se transforment progressivement en habitats lacustres/palustres saumâtres, contenant du sel résiduel. Les eaux estuariennes proprement dites sont limitées au lit du Tahaddart et à un réseau de chenaux peu développé reliant ce lit à quelques petites vasières ; ils montrent localement des herbiers de zostère (*Zostera marina* et *Z. noltii*). Les prés salés intertidaux sont limités aux espaces adjacents aux eaux estuariennes, atteints par la marée haute de vives eaux ; les rives des chenaux sont soit vaseux soit couverts par une formation à *Spartina maritima* ; celle-ci occupe un large espace sur la rive droite de l'estuaire, à l'amont immédiat du pont Mohammed V ; elle est suivie par une bande plus ou moins mince de *Suaeda* qui évolue vers l'extérieur en formation mixte à halophytes (*Suaeda maritima*, *Sarcocornia perennis*, *Sarcocornia fruticosa*, *Puccinella font-queri*, *Obione portulacoides* ...) rarement submersible par la marée haute de vives eaux. La marge externe de ces prés salés fragmentés montre des taches disjointes de joncs (*Juncus rigidus*).

Certains prés salés et des vasières non atteintes par la marée sont assimilables à des habitats lacustres saumâtres saisonniers (merja des Wlad Khallouf au sud, merja Hawwara au nord, Mlalah du bas Tahaddart au nord-est), et palustres (mares temporaires saumâtres). Il convient de noter qu'une partie de ces habitats a été mise en culture, notamment dans la zone nord du site. La daya Sghira, à l'extrême nord du complexe, a échappé à l'agriculture, bien que son inondation ne dure que quelques semaines, même après des pluies abondantes ; elle est envahie souvent par des joncs (*Juncus rigidus*).

Les lacs de barrages d'Ibn Battota et du 09 avril 1947, sont inclus dans ce système particulièrement à cause de leur influence prépondérante sur l'hydrologie de la zone estuarienne et pour leur rôle substantiel dans l'accueil des oiseaux d'eau (canards en particulier) en période de sécheresse. Ils sont relativement profonds, mais le barrage d'Ibn Battota est déjà très envasé et montre pendant les basses eaux de larges vasières, qui occupent plus de la moitié du lac après les sécheresses prolongées. La végétation y est limitée généralement aux lits des oueds et pénètre peu dans la zone lacustre.

Les salines (appelées localement mlalah) occupent la zone estuarienne ; elles existent sur les rives du Mharhar (affluent nord), entre le cours du Tahaddart et la dune boisée, ainsi que sur la rive gauche de l'oued Gharifa. Après une forte pluviométrie, un épais lit algal s'observe dès le printemps dans les bassins abandonnés, alors que certains d'entre eux sont de nouveau repeuplés par des salicornes.

Presque tous les cours d'eau qui débouchent dans la plaine alluviale présentent un écoulement saisonnier, notamment suite à la construction des barrages ; mais au niveau de ces plaines, les lits d'oueds sont inondés en permanence.

Les quelques canaux de drainage et/ou rigoles observables dans la moitié nord de la plaine sont liés aux exploitations agricoles et salinières. La plupart de ces chenaux sont envahis de typha et de scirpes, voire de potamots.

Le cordon dunaire, en grande partie boisé et supportant une route goudronnée, constitue une cloison permanente entre l'océan et les zones humides de la plaine. Ce cordon a été fortement affecté par les prélèvements de sable et par les aménagements et activités balnéaires.

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		
B: Lits marins aquatiques subtidaux (Végétation sous-marine)		3		
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets		1		
F: Eaux d'estuaires		2		
G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux				
H: Marais intertidaux		1		

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		4		
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		4		
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> R: Lacs et étendues d'eau saline/ saumâtre/ alcaline saisonniers/ intermittents		2		
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents		3		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques				

Zones humides artificielles

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
5: Sites d'exploitation du sel		3	
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs		2	
9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles		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>Limoniastrum monopetalum</i>	espèce rare
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Puccinellia distans</i>	endémique du Maroc
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Ruppia maritima</i>	espèce vulnérable
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Sarcocornia perennis</i>	espèce vulnérable
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Spartina maritima</i>	espèce très rare au Maroc

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/AVES	<i>Burhinus oedicnemus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Ciconia ciconia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Glareola pratincola</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Himantopus himantopus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Hydroprogne caspia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Ichthyaetus audouinii</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Platalea leucorodia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Recurvirostra avosetta</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Sternula albifrons</i>			

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
C: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux	Csa: Méditerranéenne (Doux, été brûlant)

Le bioclimat dominant est de type sub-humide à hiver chaud ou tempéré. Les précipitations montrent un régime méditerranéen ; d'après les données de la période 1968-1994 (dont la deuxième moitié fut marquée par la sécheresse) de la station côtière de l'aéroport de Boukhalef, les moyennes mensuelles varient entre 1.2-2.7 mm (juillet-août) et 125.7-136.5 mm (novembre-décembre), alors que la moyenne annuelle est de 765.3 mm.

Le nombre moyen jours de pluies est de 68, avec des valeurs extrêmes de 40 et de 100 jours ; la saison sèche commence vers la mi-mai et dure 90 à 120 jours. La région est connue aussi par la brutalité des averses, pouvant atteindre les 85 mm/heure.

Le gel est rare, la moyenne des températures minimales près de la côte étant de l'ordre 8,1°C.

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 site est partagé entre deux bassins versants couvrant une superficie d'environ 2740 km² :

- Oued Tahaddart, composé de deux grandes branches : El Hachef, retenu par le barrage du 09 avril 1947, et Mharhar, retenu par le barrage Ibn Battota ; ces deux oueds confluent près de la côte marine, à l'intérieur du site Ramsar ;

- Oued Gharifa, au sud du Tahaddart, de superficie et de débit plus faibles ;

- Oued Boukadou et cuvettes côtières fermées, situés au nord du Tahaddart.

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	
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 les précipitations	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par l'eau de surface	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Eau marine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimente l'eau souterraine	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 zone estuarienne est régulièrement envahie par la marée, laquelle se limite au lit du Tahaddart et reste imperceptible au niveau des rares vasières avoisinantes. Toutefois, l'ensemble du système estuarien peut être momentanément inondé en période pluvieuse ; mais durant l'étiage, la plupart des dépressions alluviales s'assèchent et sont couvertes par une végétation halophile basse, alors que les zones en eau se limitent aux lits des oueds, aux salines et à la marge marine. Une nappe phréatique d'eau douce émergeait dans plusieurs points de ces plaines ; cette nappe, de plus en plus basse et probablement salinisée dans sa partie ouest, jouerait actuellement un faible rôle dans le maintien en eau de l'écosystème.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

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

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

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 diffèrent 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
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	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
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Valeurs esthétiques et d'appartenance	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	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"/>

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"/>
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Propriétés communes/ droits coutumiers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Législation relative à la chasse et à la pêche dans les eaux continentales (HCEFLCD). Loi sur les Etudes d'Impacts Environnementaux (Département de l'Environnement). Loi 10-95 sur l'eau (Secrétariat d'Etat Chargé de l'Eau).
Législation relative à la pêche maritime (Département 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 Tanger-Tétouan-Al Hoceima.
- Ministère de l'Intérieur (Administration territoriale) : Province de Tanger.
- Secrétariat d'Etat Chargé de l'Eau (gestion du domaine public hydraulique) : Agence du Bassin Hydraulique du Loukkos, Tanger.
- Travaux Publics (gestion du domaine public maritime : exploitation des carrières/prélèvement de sable côtier).
- Département des Pêches maritimes : pêche maritime.

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

Mohamed JEBRAN, Chef de Service de Partenariat et de l'Animation Territoriale

Adresse postale:

Avenue Med V, BP 722,
Tétouan
Morocco

Adresse de courriel:

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

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Extraction d'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Salinisation			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Canalisation et régulation des cours d'eau			<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"/>	
Non précisé	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

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 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			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input 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
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Défrichement/changement d'affectation des sols			<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 type="checkbox"/>	

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)

- 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

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Recherche	Appliquées

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

Dakki M. & El Agbani (2003).- Recensements 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 International/Bur. Ramsar, 15 pp.

Dakki M. & El Agbani M.A. (1993).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1993. Doc. Inst. Sci., Rabat, 16, 32 pp.

Dakki M., Baouab R.E. & El Agbani M.A. (1989).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1989. Doc. Inst. Sci., 12, 20 pp.

Dakki M., Baouab R.E. & El Agbani M.A. (1991).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1991. Doc. Inst. Sci., 14, 30 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.

El Agbani M.A. & Dakki M. (1992).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1992. Doc. Inst. Sci., 15, 32 pp.

El Agbani M.A. & Dakki M. (1994).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1994. Doc. Inst. Sci., 17, 29 pp.

El Agbani M.A. (1997).- L'Hivernage des Anatidés au Maroc : principales espèces, zones humides d'importance majeure et propositions de mesures de protection. Thèse Doct. d'Etat ès-Sciences, Univ. Mohammed V, Rabat, 186 pp.

El Agbani M.A., Baouab R.E. & Dakki M. (1990).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1990. Doc. Inst. Sci., 13, 26 pp.

El Agbani M.A., Dakki M., Beaubrun P. C. & Thévenot M. (1996).- L'hivernage des Anatidés (Anatidae) au Maroc : effectifs et sites d'importance internationale et nationale. Gibier Faune Sauvage, Game Wildl, 13, pp. 233-249.

El Gharbaoui A. (1981).- La terre et l'homme dans la péninsule tingitane : étude sur l'homme et le milieu naturel dans le Rif Occidental. Trav. Inst. Sci., Rabat, série Géol. Géog. Phys, 15, 1-439 pp. + cartes coul.

(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

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Complexe du bas Tahaddart
(Agence Nationale des
Eaux et Forêts, 21-07-
2023)



Complexe du bas Tahaddart
(Agence Nationale des
Eaux et Forêts, 21-07-
2023)



Complexe du bas Tahaddart
(Agence Nationale des
Eaux et Forêts, 21-07-
2023)



Complexe du bas Tahaddart
(Agence Nationale des
Eaux et Forêts, 21-07-
2023)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2005-01-15