



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 March 2025

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

Maroc Sebkhâ Zima



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1485
Coordonnées	32°05'01"N 08°40'04"W
Superficie	530,00 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

Il s'agit d'une zone humide salée de la Bahira occidentale représentant un système de vraie sebkha continentale endoréique, unique en son genre au nord de l'Atlas. Le site a une grande valeur ornithologique, à la fois pour l'hivernage et la reproduction, malgré qu'il a subi des transformations profondes, sachant qu'il fait l'objet d'une exploitation salinière, basée sur un drainage excessif.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur responsable

Institution/agence	GREPOM
Adresse postale	Ecole Normale Supérieure, B.P.2400, 4000 MARRAKECH

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)	Sebkhha Zima
---	--------------

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

<2 fichier(s)>

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

Description des limites

La Sebkhha Zima (ou salines de Chemmaia) est située à 1 Km à l'ouest de la ville de Chemmaia. Elle est accessible à partir de la RP12 reliant Marrakech à Safi. Elle est délimitée à l'est et au nord par le massif phosphaté de Ganntour, à l'ouest et au sud par le plateau de Mouissate. Cette sebkhha est située à une altitude de 365m. Elle constitue le point le plus bas d'une dépression fermée, endoréique, la Bahira occidentale, située au nord du Haut Atlas occidental.
 Cette Sebkhha appartient à la province de Safi et à la commune de Chemmaia.
 Le site est entièrement inclus dans la réserve de chasse permanente nommée "Lac Zima" classée comme OECM.

2.2.2 - Emplacement général

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

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

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

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

2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha):

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

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	Maroc atlantique moyen
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

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	Zone humide importante pour la recharge de la nappe phréatique. Et la production de sel industriel.
Autres services écosystémiques fournis	Les salines assurent des postes de travail saisonnier à une cinquantaine d'ouvriers et quelque 30.000 tonnes de sel pour les industries agroalimentaires. Les rives de la sebkhâ sont régulièrement utilisées pour le parcours (caprins et ovins). Les salines présentent aussi un certain attrait touristique.
Autres raisons	Sebkhâ d'un type rare, notamment au nord de l'Atlas.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification	C'est un site participant au maintien de nombreuses espèces adaptées à des zones humides temporaires hypersalées (28 espèces de plantes halophiles, 46 espèces de phytoplancton, 11 espèces de zooplancton, etc), parmi lesquelles deux espèces végétales endémiques rares (<i>Halopelis amplexicauli</i> et <i>Spergularia tenuifolia</i>). Le site abrite aussi, durant la période hivernale, des espèces d'oiseaux vulnérables : Sarcelle marbrée <i>Marmaronetta angustirostris</i> , Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i> , Flamant rose <i>Phoenicopterus ruber</i> , Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i> .
---------------	--

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

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 Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Halopelis amplexicaulis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèce végétale endémique rare
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Spergularia tenuifolia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèce végétale endémique rare

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	<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>Gelochelidon nilotica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	1996-2000	2.4	VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1119	1996-2000	1.1	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Tadorna ferruginea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	1996-2000	2.9	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Tadorna tadorna</i>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>		

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

Les principaux types d'habitats sont :

- Steppe à Salicornes formant une ceinture de végétation autour de la Sebkhha et le long des drains.
- Prairie à Suaeda située au sud-est du site.
- Prairie humide à jonc au nord-est du site.
- Eau libre salée et temporaire du grand lac et du bassin (de pré-concentration où prédominent des crustacés Phyllopodes et Copépodes).
- Sablières et vasières du grand lac, à immersion aléatoire.
- Eau des drains caractérisés par une prolifération très importante de Characées et la présence d'une communauté zooplanctonique constituée de Crustacés (Cladocères et Copépodes).
- Eau des salines caractérisée par une forte salinité, réduisant la communauté planctonique au Crustacé Phyllopode Artémia sp.
- Végétation arborescente et arbres d'Eucalyptus sur la rive nord du site.
- Champs de cultures (orge et blé) dans les environs de la zone humide avec empiètement sur les habitats d'halophytes.

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

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 saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> R: Lacs et étendues d'eau saline/ saumâtre/ alcaline saisonniers/ intermittents		1		Rare

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
2: Étangs		4	
5: Sites d'exploitation du sel		2	
9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles		3	

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/AVES	<i>Charadrius alexandrinus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Himantopus himantopus</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)

Les températures calculées sur une période de 30 ans (1933-1963), donnent des moyennes maximales de 18°C en janvier et de 40°C en juillet. Les moyennes des températures maximales et minimales enregistrées à Zima entre 1986 et 1991, sont de 5°C et 22,5°C en janvier et de 17,2°C et 38,7°C en juillet.

L'influence de l'océan Atlantique qui est situé à 50 km à l'ouest, est atténuée par les contreforts de Mouissette (600 m d'altitude) à l'ouest, le massif des Rehamna au nord.

La moyenne annuelle des précipitations enregistrées à la station de Zima au cours d'une période de 32 ans (1949-1981) est de 237mm, alors que la ville de Chemmaïa reçoit 252mm. A ces faibles précipitations s'ajoute un pouvoir évaporant très élevé (2058mm/an) dû en particulier à l'action combinée de l'effet de cuvette et au vent fort à dominance nord-est qui devient chaud pendant la saison estivale.

4.4.2 - Cadre géomorphologique

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.

Cette sebkhha correspond à un bassin endoréique de l'extrême ouest de la cuvette de la Bahira occidentale

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 l'eau souterraine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par l'eau de surface	<input type="checkbox"/>	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:

Cette sebkhha correspond à un bassin endoréique de l'extrême ouest de la cuvette de la Bahira occidentale ; elle est alimentée par les eaux salées souterraines du plateau de Youssoufia, ainsi que par les eaux superficielles douces ou peu salées provenant des versants voisins (Jbilet, Ganntour et Mouissate), que drainent plusieurs cours d'eau (oued Zima, oued Mellah, oued Sedra, oued Ammar Khoud, oued Basbas), formant un réseau hydrographique dense mais à écoulement temporaire ou éphémère. Le niveau d'eau du lac peut atteindre une hauteur de 1,5 m durant les années pluvieuses. La nappe phréatique est très proche et apparaît au niveau des drains qui parcourent cette sebkhha. La mise en eau dure en général 4 à 6 mois (de novembre à avril).

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

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

Les eaux du lac sont enrichies en sel (90 g/l) par dissolution des couches salifères du Permo-Trias qui affleurent ; elles sont pompées dans le bassin nord où ils vont subir une élimination des carbonates et des sulfates par précipitation et une augmentation en concentration de sel jusqu'à une valeur de 130g/l. Ces eaux seront ensuite acheminées dans les bassins de concentration (ou chauffoirs) avant d'être vidangées dans les bassins de cristallisation à une concentration de 250 g/l. Ces opérations de remplissage et de vidange des bassins se poursuivent jusqu'à épuisement total des eaux stockées dans les canaux.
 Les analyses chimiques des eaux de cette sebkha donnent des valeurs de 47,4 g/l de Chlore, 0,84 g/l de Calcium, 3,7 g/l de Magnésium, 10,1 g/l de Sulfates et 31,7 g/l de Sodium. Ces données montrent que l'eau de cette sebkha est de type hyperchloruré-sodique.

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

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	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 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"/>

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

Réglementation de la pêche dans les eaux continentales et de la chasse (Haut Commissariat aux eaux et Forêts et à la lutte contre la Désertification HCEFLCD).

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 Marrakech-Safi.
- Ministère de l'Intérieur (Wilaya de Marrakech, Administration du Territoire)
- Ministère des Mines (extraction de sel).
- Secrétariat d'Etat à l'Eau (Agence du Bassin Hydraulique du Tannsift, Marrakech).

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

Mouna TOUAMI, Cheffe de Service de Partenariat et de l'Animation Territoriale

Adresse postale:

Ex. Villa jannette Cité Boukar, Bab Doukkala
Marrakech
Morocco

Adresse de courriel:

dranefms.sap@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

Régulation de l'eau

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

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"/>	

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	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Utilisation des ressources biologiques

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

5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

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
Contrôles du changement d'affectation des terres	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

Abbad A. (1993).- Contribution à l'étude éco-pédologique et cartographique des peuplements halophiles de la région de Marrakech, Sebkhâ Zima, région de Chemmaïa. Thèse de 3 cycle, Univ Cadi Ayad, Marrakech, 208 pp.

Benzaquen M. (1964).- Etude structurale du bassin de la Bahira-Tadla (partie occidentale). Direct. Mines & Géol, Rabat.

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/Bur. Ramsar, 15 pp.

Dakki M., Qniba 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.

Negre R. (1960).- Les associations végétales du lac Zima. Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc, Rabat, 40, 16 pp.

Radi, M. ; Qniba, M. ; Rguibi Idrissi, H. & Dakki, M. (2004). – Reproduction de la Sterne Hansel *Sterna nilotica* à la Sebkhâ Zima (région de Marrakech-Maroc) ; *Alauda*, 72 : 201-209.

Rokneddine A. (1994).- Etude expérimentale et in situ de l'influence de la salinité et de la température sur l'auto écologie de la population *Darctodiaptomus salinus* (Crustacea copépode) du marais temporaire salé, la Sebkhâ Zima (Maroc). Thèse de 3 cycle, Univ Cadi Ayad, Marrakech, 202 pp.

Saadi A. (1994).- Les entomostracés d'un marais temporaire saumâtre, la Sebkhâ Zima (Maroc). Cycle biologiques production et place dans la chaîne trophique. Doct.Es-science, Univ cadi ayad, 309 pp.

Thévenot M. & Qniba A. (2003).- Oiseaux d'eau nicheurs du Maroc. 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, 89 pp.

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:



Sebkhâ Zima (ANEF, 20-06-2023)



Sebkhâ Zima (ANEF, 20-06-2023)



Sebkhâ Zima (ANEF, 20-06-2023)



Sebkhâ Zima (ANEF, 20-06-2023)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2005-01-15