



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 8 mars 2018

Version mise à jour, date de publication antérieure: 4 juin 2003

## Algérie Chott Melghir



Date d'inscription	4 juin 2003
Site numéro	1296
Coordonnées	34°15'10"N 06°30'43"E
Superficie	551 500,00 ha

## Codes couleur

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

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### Résumé

Le Chott Melghir, situé en zone aride steppique, est représentatif de la région méditerranéenne, notamment en raison de la diversification des habitats qu'il renferme: chott et sebkha. On y rencontre des halipedes, des zones steppiques toujours vertes aux alentours du chott et au centre des sebkhas saturées en sel, complètement dépourvues de végétation. A ces formations végétales s'ajoutent les formations des zones humides où se rencontre une végétation purement aquatique lacustre et paludicole. Contrairement aux Chotts Chergui, Zahrez, Hodna, etc. qui caractérisent les régions steppiques semi-arides et arides des Hauts Plateaux (900-400 m d'altitude), le Chott Melghir caractérise les régions sahariennes arides et hyper-arides et constitue un des point les plus bas du Sahara (-35 m d'altitude).

La Situation géographique de chotts Melghir constitue également avec chott Merouane et l'ensemble des chotts tunisiens la plus grande dépression fermée. Ils ont un apport considérable en sel de Chlorure de Sodium (Na Cl) et en l'occurrence une ressource naturelle (et renouvelable) importante pouvant contribuer au développement économique de la région. Il existe une nette différence entre les chotts situés en zone des Hautes plaines et ceux du Sahara. Alors que les premiers montrent un cortège essentiellement méditerranéen, les seconds sont dominées par l'élément saharien. L'élément cosmopolite (Cosmo et Subcosmopolite) est négligeable, ce qui montre encore une nette différence avec les conditions écologiques des Chotts plus septentrionaux (Gharbi et Chergui de Djelfa et El Hodna de M'Sila) car le nombre de cosmopolites trouvé n'est pas négligeable. La répartition des principales espèces par type biogéographique est présentée en annexe. Le nombre d'endémiques s'élève à 14 espèces, parmi elles, six sont de distribution assez restreinte, confinée en Algérie ou sur deux pays limitrophes, Tunisie et/ou Maroc, ce qui souligne leur importance. Les plus remarquables, *Fagonia scabra* et *Henophyton deserti*, sont recensées uniquement en territoire algérien. *Tetraena cornuta* et *Ceratolimon feei* se retrouvent également dans un des deux pays voisins, mais la distribution reste néanmoins suffisamment restreinte pour que leur intérêt reste entier. Enfin, *Ammosperma cinerea* semble se localiser uniquement dans le sud Algérien ce qui fait d'elle une espèce particulièrement intéressante .

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

#### 2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

##### Compilateur 1

Nom	Tria Mabrouk
Institution/agence	Conservation des forêts de la wilaya de Biskra
Adresse postale	Conservation des forêts, BP N° : 210 RP Biskra
Courriel	triamabrouk@hotmail.com
Téléphone	+213 772 768 020
Fax	+213 33 53 04 53

##### Compilateur 2

Nom	Bendjedda Nadjiba
Institution/agence	Direction Générale des Forêts
Adresse postale	Chemin doudou mokhtar, benaknoun, Alger BP 36000
Courriel	bendjeddanadjiba@yahoo.fr
Téléphone	+213 23 23 82 97
Fax	+213 23 23 82 97

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

Depuis l'année	2003
Jusqu'à l'année	2015

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Chott Melghir
Nom non officiel (optionnel)	Chott Felghir

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

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

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

#### 2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

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

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

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

Description des limites

Le Chott est situé au Sud-Est de la ville de Biskra. Il est limité au Nord par la Daïra de Zeribet El Oued et Sidi Okba, à l'Est par les Wilaya d'El Oued et de Khenchela et à l'Ouest par la Commune d'El Haouch. Au point de vue administratif, il fait partie de la wilaya d'El Oued, daïra de Reguiba et commune de Hamraia

### 2.2.2 - Emplacement général

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

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

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

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

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

2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha):

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

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

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

### 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

Ce type de dépression de grande dimension, peu profonde, salée des zones arides et semi- arides, est représenté par Chott et Sebkh. La différence entre ces deux types de zones humides réside dans le mode d'alimentation, les sebkhas sont sous la dépendance de l'apport des eaux de crue, alors que les chotts sont alimentés respectivement par les apports de ruissellement et aussi par les nappes artésiennes profondes arrivant jusqu'en surface par des sources et/ou des suintements (Pouget, 1971). Les Chotts seraient de véritables « machines évaporatoires » (Coque, 1962). En période pluvieuse normale, en hiver et au printemps, une couche d'eau de quelques centimètres, saturée en sel allant de 300 à 400g/l, recouvre la surface, laissant, après évaporation, des dépôts de chlorure de sodium parfois exploitables. Après de fortes pluies, les chotts peuvent constituer de véritables lacs de plusieurs mètres de profondeurs ; quelques mois après, l'évaporation, très forte, en assèche complètement la surface. Le vent balayant cette surface desséchée et dénudée peut, dans certaines conditions, entraîner des particules argileuses et des cristaux de sels (Chlorure de sodium et gypse) qui s'accumulent en bordure de la dépression (Pouget, 1979). Tout autour de ces systèmes, la présence d'une nappe phréatique, plus ou moins salée et inégalement profonde, contribue à la formation de sols halomorphes. A l'opposé des vents dominants du Nord-Ouest-Ouest, on observe sur la bordure Sud-Est-Est de véritables champs de microdunes. Origines : La constitution naturelle des chotts est directement liée à l'histoire géologique des Hauts Plateaux algériens. Toute cette région, marquée par un substratum sédimentaire hérité des transgressions marines du secondaire et du tertiaire, aurait connu vers la fin de l'Oligocène une phase d'orogénèse extrêmement active qui a entraîné la surrection de l'Atlas Saharien. A la fin du Tertiaire, une phase d'érosion aboutit au façonnement des formes jurassiques et au comblement des dépressions par des dépôts continentaux. Au Villafranchien, il en résulte un ensemble homogène, sous forme de vastes plaines, qui va constituer le cadre des processus morphogénétiques du Quaternaire avec des séquences d'érosion (Pouget, 1980).

Autres raisons

Le chott Melghir est représentatif de la région méditerranéenne, c'est un type assez rare de zone humide semi-permanente dans une région steppique, aride parce qu'il est plus bas que le niveau de mer en plein Sahara. Les chotts Merouane et Melghir caractérisent les régions sahariennes arides et hyper arides et constituent les points les plus bas du Sahara (-35m d'altitude).

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les espèces les plus caractéristiques rencontrées au niveau de chott Melghir forment une liste de 72 espèces parmi les plus fréquentes. L'élément saharien est dominant avec 36 espèces sur 72, soit la moitié. Les sahariennes strictes sont au nombre de 27 espèces, parmi lesquelles l'élément Saharo-sindien comptabilise 13 espèces. L'élément méditerranéen est secondaire avec 17 espèces seulement. Il existe une nette différence entre les chotts situés en zone des Hautes plaines et ceux du Sahara. Alors que les premiers montrent un cortège essentiellement méditerranéen, les seconds sont dominées par l'élément saharien. L'élément cosmopolite (Cosmo et Subcosmopolite) est négligeable, ce qui montre encore une nette différence avec les conditions écologiques des Chotts plus septentrionaux (Gharbi et Chergui de Djelfa et El Hodna de M'Sila) car le nombre de cosmopolites trouvé n'est pas négligeable. La répartition des principales espèces par type biogéographique est présentée en annexe. Le nombre d'endémiques s'élève à 14 espèces, parmi elles, six sont de distribution assez restreinte, confinée en Algérie ou sur deux pays limitrophes, Tunisie et/ou Maroc, ce qui souligne leur importance. Les plus remarquables, *Fagonia scabra* et *Henophyton deserti*, sont recensées uniquement en territoire algérien. *Tetraena cornuta* et *Ceratolimon feei* se retrouvent également dans un des deux pays voisins, mais la distribution reste néanmoins suffisamment restreinte pour que leur intérêt reste entier. Enfin, *Ammosperma cinerea* semble se localiser uniquement dans le sud Algérien ce qui fait d'elle une espèce particulièrement intéressante .

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

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Ammosperma cinerea</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Ceratolimon feei</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Fagonia scabra</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Frankenia thymifolia</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Henophyton deserti</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Tetraena cornuta</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

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

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

<aucune donnée disponible>

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

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Groupement des Hyperhalophiles à <i>Halocnemum strobilaceum</i> et <i>Arthrocnemum indicum</i>	<input type="checkbox"/>	Ce groupement, supportant des taux de salure records en surface, est le seul à se rapprocher du centre des dépressions. <i>Halocnemum strobilaceum</i> se trouve généralement seul, en compagnie parfois d' <i>Arthrocnemum indicum</i> .	
Groupement des Gypso-Psammophiles	<input type="checkbox"/>	Les groupements des sols peu évolués se caractérisent par la présence de sols sableux où se trouve une végétation à base de <i>Thymelaea microphylla</i> comme première espèce dominante et <i>Traganum nudatum</i> , comme deuxième espèce dominante.	
Groupement à <i>Limoniastrum guyonianum</i> et <i>Traganum nudatum</i> avec localement <i>Zygophyllum comutum</i> et <i>Limonium pruinosum</i>	<input type="checkbox"/>	ces sols se retrouvent généralement sur bioclimat saharien, la pluviosité est inférieure à 100 mm et fluctue le plus souvent entre 60-80 mm.	

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Les groupements végétaux des régions des chotts Melghir et d'El Meghair se caractérisent par une végétation saharienne dans un bioclimat aride inférieur à saharien (au sens d'Emberger, 1955). La faible altitude tend encore à accentuer les conditions de xéricité des chotts. La pluviosité, généralement faible, peut aller jusqu'à 150 mm, mais elle est le plus souvent proche de 100 à 60 mm. Les sols, soit peu évolués ou halomorphes, sont représentés le plus souvent par des hyperhalophiles ou gypso-psammophiles sur cryptosolontchaks. La végétation hyperhalophile est représentée par *Halocnemum strobilaceum* alors que la végétation gypso-psammophile possède comme espèces vedettes le *Limoniastrum guyonianum*, les différents *limonium*; *sinuatum* *pruinatum*, *tunetanum* *thouini* et le *Traganum nudatum*. Les Salsolacées sont aussi fréquentes, outre la *Salsola vermiculata* omniprésente, comme partout ailleurs, nous trouvons également les *Salsola tetrandra* et *Salsola tetragona*, plus rares ailleurs.

### 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		Représentatif
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents		2		Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		3		

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Caroxylon tetrandrum</i>		
<i>Halocnemum strobilaceum</i>		
<i>Halosarcia indica</i>		
<i>Limoniastrum guyonianum</i>		
<i>Salsola tetragona</i>		
<i>Salsola vermiculata</i>		
<i>Stipagrostis pungens</i>		
<i>Tamarix aphylla</i>	tamarix	endémique
<i>Thymelaea microphylla</i>		
<i>Traganum nudatum</i>		

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Marmarometta angustirostris</i>	sarcelle marbrée				
CHORDATA/AVES	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadome casarca				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>	chacal doré				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Sus scrofa</i>	sanglier				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus griseus</i>	Varant du désert				

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat

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

Les valeurs de la pluviosité annuelle moyenne sont faibles, ce qui caractérise le climat aride dans lequel se situe le chott. Il tombe environ 140 mm de pluie par an à Biskra, les variations pluviométriques inter-annuelles, assez irrégulières, se caractérisent par une grande variabilité des hauteurs annuelles et, d'autre part, par l'importance des averses torrentielles. Le climat est chaud et sec, les minima absolus atteignent exceptionnellement le zéro. Les vents dominants sont orientés Sud-Est en juin, juillet, août et septembre et, Nord-Ouest durant l'automne, l'hiver et au début du printemps. Leur vitesse se situe entre 2.7 et 5.3 m/s. Le Sirocco s'installe durant juillet, août et septembre. Le vent de sable dure en moyenne de 39 jours par an, sa fréquence augmente en hiver et à la fin de l'été.

#### 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 bassin versant couvre une superficie de 685.000 km<sup>2</sup> dont 250.000 km<sup>2</sup> peuvent être considérés comme appartenant encore au domaine de l'endoréisme actif et 200.000 à celui de l'erg (Dubief, 1959). Les limites sont bien définies sauf dans la région de l'Erg Bouaharet. Le sous-bassin de Oued Djedi, où se trouve le chott Melghir, a une superficie de 26.800 km<sup>2</sup>.

Le chott reçoit les eaux des principaux oueds suivants : à l'Est, l'oued El Arab, principal oued de la zone, avec ses 5 affluents, et l'Oued El Haguef, au Nord, les Oueds El Abiod et Biskra qui se jettent dans l'Oued Djedi au lieu dit Sâada, à l'Ouest, Oued Djeddi avec ses 6 affluents. Soit un total de 330 HM<sup>3</sup>/an (hectomètre cube par an).

#### 4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)? Oui  Non

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

Les sols des chotts sont azonaux, en l'absence actuelle d'étude pédologique dans la région on se réfère à ceux décrits par Pouget (1971) dans les deux Zahzez, Chergui et Gharbi sis dans la wilaya de Djelfa.

Les sols salés à structures non dégradées :

Deux grandes catégories sont présentes dans la zone: les sols à caractère salé uniquement (Solontchak calci-magnésiques, Ca, Mg) et les sols salés et sodiques (Solontchak à complexe sodique, Na, Mg).

Les sols salés à structure dégradée :

Ce sont des sols à alcali ayant un caractère salé et alcali, où l'on distingue deux types en fonction de la salinité :

- Les sols peu à moyennement salés, avec une conductivité inférieure à 10-15 mmmho/cm

qui augmente en surface.

- Les sols très salés, qui assurent la transition avec les sols à complexe sodique.

Les Sols hydromorphes se trouvent dans les dépressions interdunaires avec une nappe peu salée et des superficies restreintes au fond des dépressions lorsque la nappe phréatique est proche.

#### 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
Alimenté par l'eau souterraine	<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 ya lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

Ce type de dépression de grande dimension, peu profonde, salée des zones arides et semiarides, est représenté par Chott et Sebkh. La différence entre ces deux types de zones humides réside dans le mode d'alimentation, les sebkhas sont sous la dépendance de l'apport des eaux de crue, alors que les chotts sont alimentés respectivement par les apports de ruissellement et aussi par les nappes artésiennes profondes arrivant jusqu'en surface par des sources et/ou des suintements (Pouget, 1971). Les Chotts seraient de véritables « machines évaporatoires » (Coque, 1962). En période pluvieuse normale, en hiver et au printemps, une couche d'eau de quelques centimètres, saturée en sel, recouvre la surface, laissant, après évaporation, des dépôts de chlorure de sodium parfois exploitables. Après de fortes pluies, les chotts peuvent constituer de véritables lacs de plusieurs mètres de profondeurs ; des mois après, l'évaporation, très forte, en assèche complètement la surface.

**(EOD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines** Recharge de l'eau souterraine : Alors que l'apport superficiel du principal cours d'eau, OuedRhir, est évalué à 16 millions de m3 en temps normal, on estime que les apports totaux avec les autres drains sont de 25 à 30 millions de m3.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Deux types de profils sédimentaires caractérisant le chott Merouane voisin (Pincemin, 1970) servent de référence pour chott Melghir: les profils sédimentaires de la périphérie du Chott où la nappe est à 40 cm environ, constitués d'un matériel essentiellement sableux, d'origine éolienne plus ou moins remanié par les Oueds. Les profils sédimentaires du chott, où la nappe est à une dizaine de centimètres, la sédimentation est essentiellement chimique : croûtes de sel en surface et de gypse à diverses profondeurs entre lesquelles se trouve un liquide limoneux saturé en sels. Les zones centrales du Chott semblent soumises à une sédimentation chimique alors que les zones périphériques sont soumises à une sédimentation détritique fine plus conséquente.

#### 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

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  différent de ceux du site lui-même:

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

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

Services de régulation

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

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Élevé

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé

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

Hormis l'utilisation des chotts comme lieu privilégié d'élevage du mouton, il n'existe pas de références connues relatives à ce volet.

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

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

Description, s'il y a lieu

Idem (4-1->caractéristiques écologique)

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
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Juridiction : Wilaya d'El Oued

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: **Autorité de gestion : Le Ministère des ressources en eau est en charge du Code des eaux, cependant la gestion du chott proprement dite est assurée par la conservation des forêts d'El Oued qui est sous la tutelle du ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche.**

Adresse postale: **Conservation des forêts d'El Oued, 39.000 El Oued, Wilaya d'El Oued.  
Tel. 213-32 24 80 65 213-32 24 80 75 Fax 213-32 24 74 14.**

## 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
Zones commerciales et industrielles	Faible impact	Faible impact	<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
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Non précisé			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

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

#### 5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

#### 5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- I Réserve naturelle intégrale
- IIa 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

#### Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Proposées

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Partiellement appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Proposées

#### Autre:

Mesures de conservation proposées mais pas encore appliquées : Classement du site en réserve naturelle, organisation des chasseurs par association pour la pratique de la chasse devant permettre la surveillance et le suivi de l'application du plan de chasse ainsi élaboré. Création d'une réserve cynégétique, comprenant la formation et mise en place de gardes-chasse anti-braconnage .

### 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
Espèces végétales	Proposé
Espèces animales (veuillez préciser)	Proposé

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

ANRH, 1992- Modèle du Chott Chergui. Simulation prévisionnelle. Polycopié, Alger, 12 p.  
ANRH, 1992- Rapport sur la situation actuelle relative à l'exploitation des eaux à partir du complexe aquifère du grand bassin du Chott Chergui. Polycopié n°003/DHYR, Alger, 14 p., 2 cartes, 6 schémas.  
BAIZE ., 1988- Guide des analyses courantes en pédologie .I.N.R.A. Paris ,172 p.  
BOUABDELLAH E ., 1992- La végétation steppique sur sols salés des hautes plaines Sud Algéroises. Composition, structure et production. Thèse Doc., Université Paris Sud, Centre d'Orsay.  
BOUGHANI A ., 1995- Contribution à l'étude de la flore des formations végétales au Sud des monts du Zab. (Ouled Djellal, Wilaya de Biskra). Phytomasse, application, cartographique et aménagement. Thèse Magistère, U.S.T.H.B. Alger. 226 p.  
C.R.B.T , 1978- Rapport phytoécologique et pastoral sur les Hautes plaines steppiques de la wilaya de Saida. Alger., C.R.B.T., 286 p. ronéo+cartes +ann.  
COQUE, 1962- La Tunisie pré-saharienne (étude géomorphologique). Thèse Doc. Essciences, Faculté des lettres, Paris , 488 p.  
CORNET A et coll ., 1951-1952- Carte géologique de l'Algérie au 1/500 000. Alger. Gouvernement Général de l'Algérie, Direction du commerce, de l'énergie et de l'industrie, Service de la carte géologique.  
CORNET G., 1952- Etude hydrogéologique du bassin fermé des Zahrez Rharbi et Chergui.  
DJELLOULI Y., 1990- Flores et climats en Algérie septentrionale. Déterminisme climatique de la répartition des plantes. Thèse Doct. USTHB, Alger, 262p., Annexes.  
DJERMOUN A., 1977- Etude des ressources en eau de la wilaya de Djelfa, partie Ouest. Thèse ingénieur, INA, Alger, 65 p.  
DUBIEF J., 1953- Essai sur l'hydrologie superficielle au Sahara. SES, Alger, 457 p.  
G.G.A., 1949- Le Chott chergui. Service de la colonisation et de l'hydraulique. Alger.  
GOUSKOV .,1964- Notice explicative de la carte géologique au 1/200 000. Biskra . Serv. Géol. De l'Algérie. Alger ., 1964.13 p.  
HIRCHE A ,1995- Contribution à l'étude de l'apport de l'image satellitaire à l'inventaire cartographique et phytoécologique d'une zone présaharienne. Ces d'Ouled Djellal. Thèse de Magistère, U.S.T.H.B. 220 p+Ann.  
JOURNAL OFFICIEL, 1983- Decret executif n° 93-285 du 9 Joumada Ethania 1414 correspondant au 23 novembre 1993 fixant la liste des espèces végétales non-cultivées protégées.  
(voir 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)

<2 fichier(s)>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<3 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Chott Melghir ( conservation des forêts, 06-06-2011 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2003-06-04