



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 8 mars 2018

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 2006

## Algérie

### Sebket El Melah



Date d'inscription	12 décembre 2004
Site numéro	1429
Coordonnées	30°30'20"N 02°55'34"E
Superficie	18 947,00 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

C'est une dépression endoréique constituée de sols salés qui se compose de 2 plans d'eau, un bassin supérieur, à salinité modéré, très riche du point de vue de la diversité biologique et s'assimilant à un étang, et une sebkha, ou lac salé, dénudé dont les berges sont mangées par le sel. La végétation du bassin supérieur est riche en algues et en phanérogames. Le bassin inférieur, notamment en amont dans sa partie inférieure, contient une végétation réduite composée de phanérogames, notamment des graminées et des Algues halophiles en nombre réduit. Le site joue un rôle important pour le maintien de la diversité biologique méditerranéenne et celle du Sahara Central en abritant 2 populations avifaunistiques nicheuses, le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) et le Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*).

Egalement la région d'El-Goléa regroupe des palmerais et deux plans d'eau. Sebkheth El Meleh est le lit d'une ancienne mer datant du secondaire Cenamonien (plusieurs siècles) et qui se récupère sous l'action de l'homme entre 1891-1898, à nouveau inondée par l'eau. Les palmerais quant à elles, ont favorisé l'installation de plusieurs populations, qui se succédèrent au fil du temps : Yéménites Chaamba, berbères et enfin les colons qui la nommèrent El-Goléa. (Guerbati, 2010)

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	M. CHEDAD Abdelwahab, M. AMEUR Mohamed
Institution/agence	Conservation des forêts de Ghardaïa
Adresse postale	Conservation des forêts Ghardaïa. BP.398, Ghardaïa, Algérie.
Courriel	cfw.ghardaia@yahoo.fr
Téléphone	+213 29 25 81 22
Fax	+213 29 25 81 23

##### Compilateur 2

Nom	Bendjedda Nadjiba
Institution/agence	Direction Générale des Forêts
Adresse postale	Chemin Doudou Mokhtar, Ben Aknoun, Alger, Algérie.
Courriel	bendjeddanadjiba@yahoo.fr
Téléphone	+213 23 238297
Fax	+213 23238297

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

Depuis l'année	2004
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Sebket El Melah
Nom non officiel (optionnel)	Lac El Goléa

#### 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

<2 fichier(s)>

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

Description des limites

Le site est situé à 12 kilomètres d'El Meniâa (El Goléa), à 5 kilomètres de Hassi El Gara et à 280 kilomètres au Sud-Ouest de la ville de Ghardaïa, chef lieu de wilaya.

La région d'El Meniâa (El Goléa), est une palmeraie au centre du Sahara algérien, elle est située à 870 Km au Sud d'Alger. Le site de Sebkheth El Melah est situé à l'intérieur de cette palmeraie dont les coordonnées géographiques sont les suivantes :

Altitudes varie entre : 367 m et Max 478 m  
 Longitude: 2°55.499' E  
 Latitude: 30° 29.786' N.

La position de Sebkheth El Melah par rapport aux communes environnantes s'établit à 05 Km au Nord de la commune de Hassi El Gara, 480 Km au Nord de la commune de In Salah, 410 Km au Sud-Ouest de la wilaya de Ouargla et 380 Km au Nord-Est de Hassi El Gara

### 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

Systeme(s) de régionalisation	Région biogéographique
Écorégions terrestres du WWF	Palé arctique

### 3 - Pourquoi le site est-il important?

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

<aucune donnée disponible>

<aucune donnée disponible>

Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site joue un rôle important pour le maintien de la diversité biologique méditerranéenne et celle du Sahara Central en abritant 2 populations avifaunistiques nicheuses, le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) et le Tadome casarca (*Tadoma ferruginea*).



Le site composé de 2 plans d'eau libre, le premier à eau douce et le deuxième à eau salée, présente plusieurs habitats qui accueillent des reptiles aquatiques (coluber), des batraciens, des insectes et des poissons autochtones. Sa forêt humide de *Tamarix gallica* est un habitat pour poissons, crustacés, oiseaux, insectes et reptiles. Les monticules et les dunes de l'Erg Occidental sont l'habitat de reptiles, de mammifères (*Gerbillus sp.*, *Psammomys sp.* et *Canis sp.*) et d'insectes. La végétation du bassin supérieur est riche en Procaryotes et en Eucaryotes, des algues et des phanérogames. Le bassin inférieur, notamment en amont dans sa partie inférieure, contient une végétation réduite composée de phanérogames, notamment des graminées et des Algues halophiles en nombre réduit. Les îlots, les phragmites et les Tamaris constituent l'habitat de nidification privilégié de l'avifaune.

La diversité avifaunistique est importante : 110 espèces recensées sur ce site se répartissent en 30 familles à exigences écologiques très différentes, Anatidae, Ardeidea, Scolopacidae, Rallidae et Charadriidae sont les plus représentatives.

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

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

#### 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>Phragmites australis</i> 	Roseau commun	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Tamarix gallica</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

outstanding example of a particular plant community + outstanding variety of species present + unique/last remaining example of a particular plant community

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

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA / AVES	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
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>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73			NT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		lieu de nidification et d'hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Gallinula chloropus</i>	gallinule poule-d'eau	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	Échasse blanche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Iduna pallida</i>	Hypolaïs pâle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage, de migration et de reproduction
CHORDATA / AVES	<i>Tadorna ferruginea</i>	canard des Bahamas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
<b>Autres</b>																		
CHORDATA	<i>Amphibia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Mammalia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Reptilia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

L'avifaune, très diversifiée, est constituée de 110 espèces nicheuses, hivernantes et de passage, 22 des espèces recensées (annexes 1, 2 et 3) se reproduisent sur le site ou dans ses environs immédiats. 43 y hivernent et 40 utilisent le site comme halte migratoire tant à l'aller qu'au retour. Toutes ces espèces trouvent sur le site la nourriture nécessaire et suffisante pour élever leurs poussins, les eaux douces riches permettant le développement de Potamos (*Potamogeton* sp.) et de nombreux invertébrés et vertébrés aquatiques. En effet les petites mares regorgent de larves d'insectes et de têtards de grenouilles et de crapauds. La décomposition de la végétation aquatique est accélérée sous les températures chaudes alimentant ainsi la dynamique de fonctionnement de l'écosystème. C'est la grande productivité écologique de cet écosystème qui explique le stationnement et la nidification avec succès de ces nombreuses espèces.

### 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

Le site est composé de 2 unités principales, le bassin supérieur, garâat ou chott proche d'un étang méditerranéen, et le bassin inférieur, sebkha, ou lac salé, dépourvue de toute végétation et dont les berges sont entièrement mangées par le sel. La première unité écologique est composée de plusieurs sous-unités interconnectées et séparées par une végétation dense constituée de tamaris (*Tamarix sp.*), de phragmites (*Phragmites communis*), de typha (*Typha sp.*), de plusieurs espèces de scirpes (*Scirpus sp.*) et de joncs (*Juncus sp.*). Au milieu de cette unité émergent de petits monticules sous forme de petites îles. La phragmitaie présente des stades de développement différents distingués par la hauteur qui varie de 1 à plus de 3 m par endroits. La thypaie est plus réduite en surface et plus localisée aux bords, de même que pour la jonchaie. La scirpaie, moins développée, se présente sous forme de touffes circulaires plus ou moins importantes au centre du plan d'eau libre. Dans certains endroits la végétation forme une véritable mosaïque de toutes les composantes suscitées. Il faut souligner la présence de plusieurs espèces immergées parmi elles des potamots (*Potamogeton sp.*) très appréciés dans l'alimentation des canards. 110 espèces régulièrement recensées sur ce site se répartissent en 30 familles à exigences écologiques très différentes. Anatidae, Ardeidae, Scolopacidae, Rallidae et Charadriidae sont les plus représentatives. La présence d'insectes attire des passériformes parmi lesquels 4 Hirundinidae et 6 Motacillidae (Annexe 2).

### 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 >> Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents		1	200	
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> R: Lacs et étendues d'eau saline/ saumâtre/ alcaline saisonniers/ intermittents		1	1100	

### 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>Juncus acutus</i>		
<i>Limoniastrum guyonianum</i>		
<i>Phoenix dactylifera</i>	Palmier dattier	
<i>Typha angustifolia</i>	Massette à feuilles étroites	

#### 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/ACTINOPTERYGII	<i>Barbus callensis</i>					
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Gambusia affinis</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Acanthodactylus erythrus</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Acanthodactylus savignyi</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Atlantolacerta andreaskyi</i>					
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Bufo mauritanicus</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>	chacal doré				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Cerastes cerastes</i>	Vipère à cornes				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Malpolon monspessulanus</i>					
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pelophylax lessonae</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Scincus scincus</i>	Poisson de sable				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Uromastyx acanthinura</i>					
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus griseus</i>	Varan du désert				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Vulpes zerda</i>	fennec				

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat



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

Le climat est de type aride, les vents dominants sont de Nord et Nord-Est, ceux venant de l'Est et du Sud-Est sont dangereux car ils transportent des sables. Les périodes ventées sont novembre et décembre, mars et avril. Les T° varient de 12 à 23,3°C en hiver et 25 à 35°C en été. La pluviométrie dépasse rarement 20 mm par an.

#### 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 composé du bassin versant de l'Oued Seguar au NW et SW et du sous-bassin versant de l'Oued Sbaâ qui drainent environ 60 mio de m3/an. Le lit du lac du bassin supérieur est entouré de monticules mameux surmontés de cailloux calcaires et de sables éoliens du côté Est. Les monticules forment un bassin de 1.600 mètres de largeur et 2.000 mètres de longueur. Le côté Ouest du bassin supérieur est entouré de petites dunes de sables sédimentaires. Le bassin inférieur, très large, composé de dépôts salins lacustres, est bordé à l'Ouest d'immenses dunes de sable faisant partie du Grand Erg Occidental d'une hauteur de 4 mètres. Il est limité à l'Est par une falaise de calcaire de 20 mètres de hauteur. Il est formé au Sud par un cotyle de dépôts de sables éoliens et de sédiments de calcaire et de grès. Une falaise entoure les 2 parties du lac à l'Est sur une distance de 25 kilomètres environ. Cette falaise constitue littéralement un Museum d'histoire naturelle de la région.

#### 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)

Lit d'une ancienne mer datant du Secondaire Cenamonien, le site est constitué de sols mameux, calcaires et sablonneux, couverts d'un dépôt lacustre datant du Quaternaire. Les sols sont calcaires, mameux pour le bassin supérieur et mameux hyalin et sablonneux pour le bassin inférieur.

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimenté par les précipitations	<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 y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

Les entrées d'eaux proviennent de la pluviométrie, de la remontée de la nappe phréatique, des excès d'eaux d'irrigation, des rejets d'eaux usées et d'émergence de sources. La profondeur des 2 bassins est comprise entre 0,3 et 2 mètres, la fluctuation du niveau d'eau dépend de la pluviométrie et de la température. Mais le site, en raison de la diversité des sources d'alimentation, est permanent.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

(EOD) Turbidité et couleur de l'eau

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Alcaline (pH>7,4)

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

Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):

Le bassin supérieur d'eau douce a un Ph de 8,97.  
Le bassin inférieur à une eau salée a un Ph de 9,01.

#### 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

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel):

Le bassin supérieur d'eau douce à un teneur en NaCl variant entre 0 et 4 g/litre, une profondeur de 2 mètres. Le bassin inférieur à une eau salée avec un taux de NaCl de 35 g/litre en amont et 250 g/litre en aval avec une profondeur variant entre 30 et 50 centimètres.

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

Eutrophe

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

Inconnu

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

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il ya une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrire d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

le site est représenté par 2 plans d'eau, des dunes et une falaise et, sur la berges Ouest, il existe quelques parcelles cultivées. Tandis que la région voisine est organisée sous forme de coopératives agricoles d'une superficie de 5 hectares et des palmeraies occupent les terrains situés plus à l'Ouest du site.

### 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	Autre	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Élevé
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	Pique-niques, sorties, excursions	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	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

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
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	Élevé

Dans le site:

En dehors du site:

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

Description, s'il y a lieu

Il existe des sépultures anciennes, les sites interdunaires renferment d'anciens foyers préhistoriques alors que la falaise contient des vestiges paléontologiques marins datant du secondaire. Des fossiles marins apparaissent visiblement et on y trouve des coraux divers, des vers marins, des bivalves, des échinodermes, etc.

- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones
- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

#### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
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):

Juridiction:  
 Wilaya de Ghardaïa  
 Direction de l'hydraulique de la wilaya  
 Conservation des forêts de la wilaya  
 Inspection de l'environnement de la wilaya

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site:

Conservation des forêts de la wilaya  
 Direction de l'hydraulique de la wilaya  
 Inspection de l'environnement de la wilaya  
 Daira Menéa  
 Commune Hassi El Gara et Menéa

Adresse postale:

Conservation des forêts Ghardaïa.  
 BP.398, Ghardaïa, Algérie.

Adresse de courriel:

cfw.ghardaia@yahoo.fr

## 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Établissements humains (non agricoles)

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

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	Impact moyen	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Extraction d'eau	Impact moyen	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Canalisation et régulation des cours d'eau	Impact moyen	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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"/>	
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact élevé	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input 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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

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	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Prélèvement de plantes terrestres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Exploitation et prélèvement du bois	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

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 (para)militaires	Impact moyen	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
Défrichement/changement d'affectation des sols	Faible impact	Faible impact	<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	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Déchets solides et ordures	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Effluents agricoles et forestiers	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Excès de chaleur, bruit, lumière	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

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

Le site fait face à des pollutions par des corps solides et des eaux usées, autrement on constate aussi un pâturage sauvage, la coupe de plantes et le braconnage. On note également, une extension anthropologique le long de la berge Ouest du bassin supérieur.

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

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Proposées

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Appliquées

Autre:

Elaboration et mise en oeuvre d'un plan de gestion, devant permettre de classer le site en réserve naturelle par décret présidentiel, la création d'une station d'épuration des eaux usées, le nettoyage du site des dépôts solides sauvages jetés et le déménagement des indus occupants.

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais un plan est en préparation

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

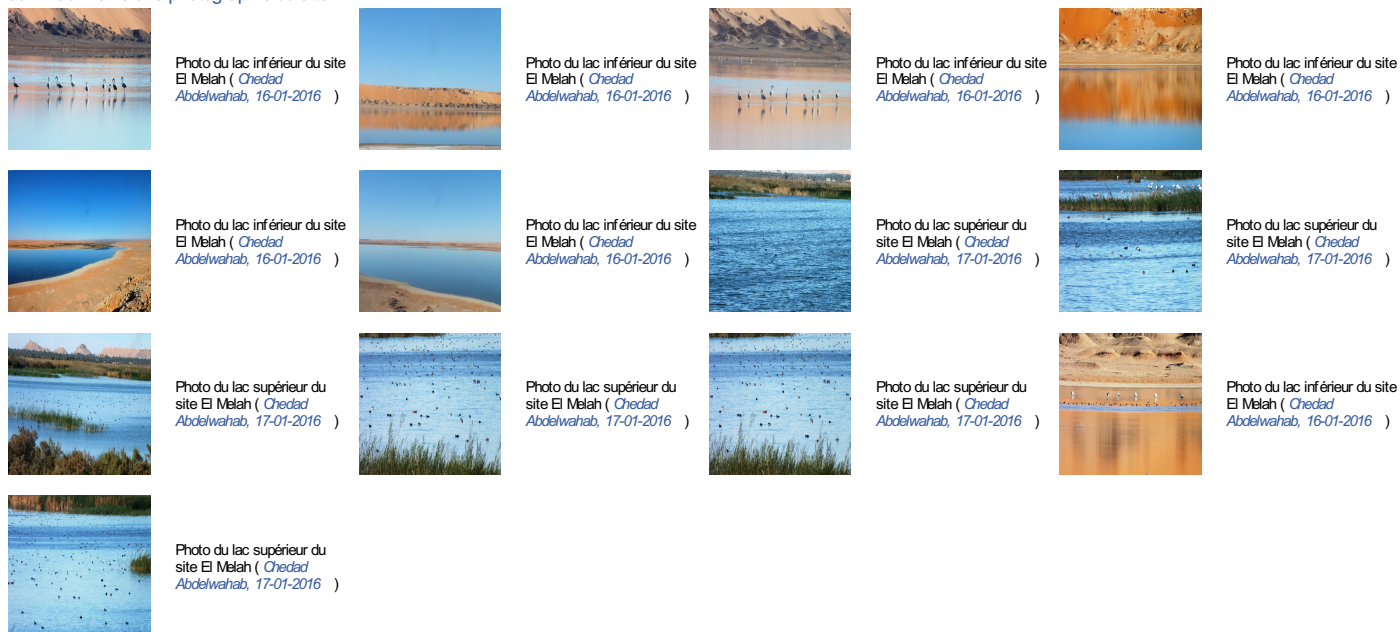
Ahmed Siga (1995) : Le lac d'El Meniâa  
 Ahmed Siga (2002) : Sebkhât El Melah  
 Anonyme non daté: Etude physico-chimique et dynamique du peuplement Zooplanctonique (Etude de cycle nyctéméral) du lac d'El Goléa.)  
 Anonyme non daté: Etude préliminaire physico-chimique phytoplanctonique de la partie située en aval d'El Goléa pur la création d'une exploitation aquacole.  
 Bahmani Mohamed (1986-1987) : Les réserves et les ressources en eau souterraines dans les zones arides, cas d'El Goléa  
 Boukhalifa H., Douar F., (2000-2001) : Analyse physico-chimique, inventaire et indices démographiques des populations Zooplanctoniques et aviennes du lac d'El Goléa.  
 Haroug Abderrahmane (1994) : Contribution à la régulation du régime hydrosalin des oasis d'El Meniâ (Ex. El Goléa).  
 Houmel Ahcène (2000-2001) : Essai de fécondation artificielle de *Cyprinus carpio*  
 Madani Kheïra (1987) : Essai d'une approche systématique des algues d'eau douce de la région d'El Goléa.  
 Nâami Habiba (1995-1996) : Contribution à l'étude de la mycoflore de la Sebkhâ d'El Goléa  
 Refik Lynda (2000-2001) : Etude physico chimique et dynamique des populations de Phytoplancton du lac amont d'El Goléa.

#### 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)  
<4 fichier(s)>
- ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)  
<no file available>
- iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides  
<no file available>
- iv. rapports relevant de l'article 3.2  
<no file available>
- v. plan de gestion du site  
<no file available>
- vi. autre littérature publiée  
<1 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2004-12-12