



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 1 janvier 2006

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

## Algérie Garaet Guellif



Date d'inscription	12 décembre 2004
Site numéro	1422
Coordonnées	35°47'22"N 06°58'52"E
Superficie	24 000,00 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 site est une dépression endoréïque entièrement encerclée de plantations de céréales, dont le niveau des eaux salées varie en fonction de la pluviométrie. Enclavé entre les Djebels Guellif au Nord, El Tarf à l'Est et Fedjoudj au Sud, il communique avec Garaet Ank Djemel à l'Ouest. Rarement à son plus haut niveau, il laisse apparaître sur ses berges un encroûtement de sel délimité par une prairie à base de Salicornes comme *Salicornia frutucosa* et *Atriplex halimus*. Les entrées d'eau peu importantes ne suffisent pas à remplir entièrement le site, le niveau d'eau reste bas même durant la saison humide. L'évaporation, très intense, assèche en seulement quelques jours le plan d'eau alimenté par 3 Oueds temporaires, Talliserdine, El Houassi et Ourleiss qui prennent naissance dans la chaîne montagneuse de Touzzeline située au Nord. La salinité du milieu, permet l'accueil d'une avifaune hivernante inféodée à ce type de milieu comme le Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) et le Tadome de Belon (*Tadorna tadorna*). La présence d'*Artemia salina*, un crustacé servant de base alimentaire essentielle au Flamant rose, explique l'importance des effectifs recensés.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Cadre de Conservation des forêtsde la wilaya de Oum El Boughi
Institution/agence	Conservation des forêts de la wilaya d'Oum El Bouaghi
Adresse postale	Conservation des forêts de la wilaya d'Oum El Bouaghi BP 41. 04000. Oum El Bouaghi
Courriel	cfw.oeb@yahoo.fr
Téléphone	00213 32 54 57 17
Fax	00213 32 54 58 56

##### Compilateur 2

Nom	Bendjedda Nadjiba
Institution/agence	Direction Générale des Forêts
Adresse postale	Direction générale des forêts, Chemin Doudou Mokhtar, Ben Aknoun, Alger, Algérie.
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	2005
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Garaet Guellif
---	----------------

#### 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 site est limité au Nord par le Djebel Guellif, à l'Est par Djebel El Tarf, au Sud par le Djebel Fedjoudj, il communique avec Garaet Ank Djemel par le coté Ouest. Il est accessible à partir de la route reliant Oum-EI-Bouaghi à Khenchela.

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Oum El Bouaghi
--	----------------

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
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Freshwater Ecoregions of Africa and Madagascar: Afrique du Nord
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	Paléarctique Occidental

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

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

<aucune donnée disponible>

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification

La diversité des plantes et des oiseaux du chott témoigne de l'importance de la biodiversité du site. La flore sauvage qui se développe dans le chott, aux alentours de la sebkha, est constituée de 115 espèces, les plus caractéristiques étant *Salicornia fructucosa*, *Artemisia Herba Alba* et *Atriplex Halimus*, se répartissant en 29 familles (Voir Annexes). Les Mammifères sont représentés par *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Lepus capensis* et *Rattus rattus*, les Amphibiens par *Bufo Mauritanica* et *B. Veridis*, les Reptiles par *Acanthodactylus sp.* et *Emys Orbicularis*, les Invertébrés par *Daphnia sp.*, *Artémia salina* et *Helix Pyramidata*.  
 Bien plus étudiée, l'avifaune (voir en Annexes) est représentée par *Tadorna Tadorna* avec 35.000 individus dénombrés entre novembre 2001 et avril 2003 et *Phoenicopterus roseus* avec 5.500 individus dénombrés entre novembre 2001 et avril 2003.

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>Artemisia herba-alba</i> 	Armoise herbe blanche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Atriplex halimus</i> 	Arroche halime	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Sarcocornia fruticosa</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

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>Anas acuta</i>	canard pilet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Anas clypeata</i>	canard souchet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4200				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Anas penelope</i>	canard siffleur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8300				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>	grue cendrée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Sarcelle marbrée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26			VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	flamant rose	<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"/>	1599			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
CHORDATA/AVES	<i>Tadorna tadorna</i>	tadome de Belon	<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"/>	7547			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu d'hivernage
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
ARTHROPODA/BRANCHIOPODA	<i>Artemia salina</i>	Artémie	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<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"/>						
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Bufo mauritanicus</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>	chacal doré	<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/REPTILIA	<i>Emys orbicularis</i>	Cistude	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lepus capensis</i>	lièvre	<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	<i>Mammalia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pseudepidalea viridis</i>	crapaud vert	<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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Rattus rattus</i>	rat noir	<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	<i>Reptilia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Vulpes vulpes</i>	renard roux	<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"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Ce site est une aire d'hivernage importante pour les oiseaux d'eau. L'effectif de Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*), observé dès le début d'octobre, augmente pour atteindre un pic à la fin du mois de mars. Une diminution brutale est alors observée, faisant passer les effectifs de 5.000 à 43 individus. La Grue cendrée (*Grus grus*) qui fréquente le chott est observé e le plus souvent dans les champs de céréales qui entourent le site. Dans le plan d'eau libre, elle se joint au flamant rose avec un effectif atteignant parfois 200 individus. Le Tadome de Belon (*Tadorna tadorna*) très bien représenté est le canard le plus précoce avec le Canard souchet (*Anas clypeata*). 4.000 Tadomes de Belon ont occupé le plan d'eau durant la première semaine du mois d'octobre 2002, puis 35.000 en février. Après le mois de mars, les effectifs chutent progressivement avec quelques individus seulement notés en avril. Le Canard siffleur (*Anas penelope*) est observé avec un effectif très important, 2.500 individus lors de la première quinzaine de novembre 2002 et un maximum de 8.300 en février. Le Canard souchet (*Anas clypeata*) atteint un effectif important de 4.200 durant la première quinzaine de janvier 2002. Le Canard pilet (*Anas acuta*) fréquente le site à partir de novembre et atteint 2.500 individus février. Enfin, notons que 59.198 oiseaux ont fréquenté le site entre novembre 2001 et avril 2003. En janvier 2004, on a recensé 300 Flamants roses et 800 Tadomes de Belon. Sur la base des calculs des recensements hivernaux moyens des 5 derniers dénombrements les plus récents (de 2000 à 2004), le site a accueilli des effectifs supérieurs à 1% de la population régionale du Tadome de Belon (*Tadorna tadorna*) (moyenne de 7.547 oiseaux : 10.06% de la population biogéographique et du Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) (moyenne de 1.599 oiseaux : 1.59% de la population biogéographique). En plus, la population du Canard siffleur (*Anas penelope*) a dépassé le niveau de 1% de la population au cours d'une année récente (2002) (voir annexe 1)

### 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 précipitations et les T° extrêmes, minimales et maximales, définissent un climat semi-aride à hiver froid. La présence de sel en limitant le développement de la végétation favorise l'installation d'une flore halophyte indicatrice de salinités représentée par *Atriplex halimus* et *Salicornia frutescens* de la sebkha dans un habitat appelé chott. Le plan d'eau libre, appelé lui sebkha ou lac salé, ne présente pas de végétation. Facteur limitant pour la végétation, la salinité du milieu, permet l'accueil d'une avifaune hivernante inféodée à ce type de milieu comme le Flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) et le Tadome de Belon (*Tadorna tadorna*). La présence d'*Artemia salina*, un crustacé servant de base alimentaire essentielle au Flamant rose, explique l'importance des effectifs recensés. Le site, temporaire et situé en milieu semi-aride, ne se remplit qu'en saison des pluies, l'évaporation se chargeant de le vider de son eau de manière progressive. L'eau saturée en sel de la Sebkha pénètre dans le sol et remonte par capillarité après assèchement et s'évapore, le sel se dépose et forme des croûtes plus ou moins épaisses. Seules les plantes halophytes adaptées peuvent supporter des concentrations élevées. Le site change de physionomie en fonction des saisons et des années selon qu'elles soient sèches ou humides. Bien que le chott, partie entourant la sebkha, soit presque entièrement recouvert de plantations céréalières, il existe des plages de Salsolacées, de salicornes et d'*Atriplex* couvrant la majeure partie des sols non labourés et qui hébergent une végétation diversifiée appartenant principalement aux familles des Crucifères, des Composées et des Liliacées. La prairie salée composée de plantes halophytes à base de Salicornes est très fréquentée par une avifaune aquatique très diversifiée.

### 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		

### 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>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	
<i>Alyssum montanum</i>		
<i>Avena sativa</i>	Avoine cultivée	
<i>Bromus rubens</i>	brome rougeâtre	
<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs	
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle pelotonné	
<i>Dasypyrum hordeaceum</i>		
<i>Diplotaxis erucoides</i>	Diplotaxis fausse roquette	
<i>Galactites tomentosa</i>		
<i>Jacobaea adonidifolia</i>	Séneçon à feuilles d'adonis	
<i>Matthiola fruticulosa</i>		
<i>Moricandia arvensis</i>		
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	
<i>Scorzonera laciniata</i>		
<i>Senecio gallicus</i>		
<i>Silene gallica</i>		
<i>Silene glabrescens</i>		
<i>Silybum eburneum</i>		
<i>Spergularia salina</i>		
<i>Stipa capensis</i>		
<i>Taraxacum campyloides</i>		
<i>Urospermum dalechampii</i>	Urosperme de Daléchamps	

### 4.3.2 - Espèces animales

<aucune donnée disponible>

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
D: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers froids	Dwa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux et sec, été chaud)

Le climat est continental et le site se situe dans l'étage bioclimatique semi-aride à hiver froid. Les précipitations annuelles moyennes sont de l'ordre de 392mm/an. La T° moyenne annuelle varie de 3,31°C en février à 25,33°C en juillet, la maximale est enregistrée durant le mois d'août: 38,27°C et la moyenne minimale estimée à 2,07°C est enregistrée en décembre. Les vents dominants sont de Sud-Ouest, d'Ouest et de Nord-Ouest. La pluviométrie minimale annuelle est de 107,7mm et la maximale de 392 mm.

### 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

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.

La surface du bassin versant est de 24.164 hectares.  
Le site est une dépression endoréique qui est enclavé entre les Djebels Guellif au Nord, El Tarf à l'Est et Fedjoudj au Sud, il communique avec Garaet Ank Djemel à l'Ouest. Le réseau hydrographique l'alimentant se compose de Chaâbets (ruisseaux) et des oueds Talliserdine, El Houassi et Ourleiss.

### 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

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

Sols salés, alluvions actuels ou récents, terres arables et limons anciens datant d'un Quaternaire indéterminé.  
On distingue 3 grands types de substrats géologiques, le premier à base de calcaires et dolomies du Crétacé Inférieur, le deuxième composé d'Alluvions du Quaternaire Ancien et le dernier de calcaires lacustres et de marnes formant des calcaires marneux. Leur décomposition donne naissance à des sols riches en ions Ca++ à tendance argileuse. Leur imperméabilité joue soit en faveur d'un ruissellement considérable, soit d'une stagnation prolongée des eaux.

### 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

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'eau peu importantes ne suffisent pas à remplir entièrement le site, le niveau d'eau reste bas même durant la saison humide. L'évaporation, très intense, assèche en seulement quelques jours le plan d'eau alimenté par 3 Oueds temporaires, Talliserdine, El Houassi et Ourleiss. Le réseau hydrographique l'alimentant se compose de Chaâbets (ruisseaux) et des oueds cités précédemment qui drainent les eaux pluviales et de crues des Monts de Oum-Kechrid, Guellif, Taref-Ouest et les acheminent vers la zone humide. Sur une profondeur de 30 centimètres, les pluies automnales qui s'accumulent au niveau du site finissent par s'évaporer au cours de la saison sèche. Le site reste pratiquement à sec pendant 5 mois et plus quand l'année est sèche comme c'était le cas durant la période antérieure à 2003.

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

Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0.5-30 g/l)

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

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

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

Inconnu

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

Inconnu

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

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

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

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

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

Le site est représenté par le plan d'eau libre et la prairie humide à base de salicornes tandis que la région voisine est le siège d'une agriculture à base de céréales, d'élevage ovins et bovins fortement pratiqué.

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
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
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	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
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<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):

Wilaya et Daïra d'Oum El Bouaghi, commune de Aïn-Zitoune  
 Conservation des forêts de la wilaya d'Oum El Bouaghi  
 Direction de l'hydraulique de la wilaya  
 Inspection régionale de l'environnement

#### 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 d'Oum El Bouaghi  
 Direction de l'hydraulique de la wilaya  
 Inspection régionale de l'environnement

Adresse postale:

Conservation des forêts d'Oum El Bouaghi, Wilaya d'Oum El Bouaghi

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

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

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

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Non précisé/autres			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Le braconnage nuit à la quiétude des oiseaux. Dans la région voisine, le surpâturage et les ravages causés par l'érosion sont les deux facteurs défavorables qui menacent le site

#### 5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

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

la Réserve naturelle intégrale

la 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	Appliquées

#### Activités anthropiques

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

#### Autre:

Vu sa grande fréquentation chaque hiver par des espèces protégées par la loi telles que Tadoma tadorna et Phoenicopterus ruber roseus, une protection plus vigoureuse serait appréciée.

### 5.2.5 - Plan de gestion

Ya-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

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Pas de besoin identifié

### 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

ANONYME, 1979- Recensement de la sauvagine, DGE, photocopié, 19p  
ANONYME, 1984. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1984 INA, 20 fiches synthétiques.  
ANONYME non daté : Etude phytosociologique de la végétation halophile des bassins fermés (Sebkhas et chotts) de la région de Sétif ( composition, structure, syntaxinomie et biodiversité).  
AUBERT, G., (1965b)- les sols sal sodiques en Afrique du Nord. Cah. ORSTOM. Série pédologie.  
BATOUCHE, S. et LABIOD, H., (1991)- les sols des Hautes plaines Sétifiennes. Inventaires, analyse et synthèse des études pédologiques réalisées dans cette région de 1965 à 1985. Essai de tgématisation. Mém. Ing. D'Etat. Univ. Sétif. 130p.  
BELLATRECHE M., CHALABI B., 1988. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1988 INA, 19p.  
BELLATRECHE M., LELLOUCHI M., 1989. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1982 INA,  
BELLATRECHE M., OCHANDO B., 1986. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1986 INA, 13p.  
BELLATRECHE M., OCHANDO B., 1987. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1987 INA, 12p.  
BELLATRECHE M., DESMET K., MALHER F., OCHANDO B., 1982. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1982 INA, 14p.  
BELLATRECHE M., OCHANDO B., BENMESSAOUD K., DESMET K., 1983. Recensement hivernal annuel des oiseaux d'eau, Algérie 1983 INA, 15p  
Bechtel incorporated (USA) (1975) : Développement des ressources en eau et de l'Agriculture. Région de Sétif. Etude préliminaire et conditions de réalisation – volume II.  
DEROUCHE, L., ( 1988) – Essai d'introduction des quelques espèces forestières dans les zones salées de la région de Sétif Mém. DES Uni. Sétif 49p.

#### 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

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Garaet Guellif ( Conservation  
des Forêts de OumEl  
Bouaghi, 17-03-2011 )

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

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2004-12-12