



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 10 mai 2019

Version mise à jour, date de publication antérieure: 5 juin 2011

## Algérie

### Lac du barrage de Boughezoul



Date d'inscription	5 juin 2011
Site numéro	1960
Coordonnées	35°41'55"N 02°47'34"E
Superficie	9 058,00 ha

## Codes couleur

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

## 1 - Résumé

### Résumé

La position géographique du lac Boughezoul (35° 44'N - 35° 45'N et 02° 46' - 02° 49'E, alt. 635m), situé à 90 km de la ville de Médéa, juste à l'entrée Nord de la zone steppique, lui permet d'occuper un rôle important dans la migration des oiseaux. Ainsi, il sert de stop-over juste avant ou après la traversée du Sahara. Plusieurs plans d'eau salés temporaires, secondaires, (Dayet El Kesria, Daya El Kahla, Daya El Kerfa) sont adjacents au lac de Boughezoul et l'ensemble forme un complexe de zones humides unique dans la région.

Le site de Boughezoul est un lac artificiel (plan d'eau du barrage Boughezoul) qui forme une zone humide dans une région steppique de climat semi-aride. Cette zone humide est caractérisée par une végétation aquatique halophyte (phragmites) et une végétation tout autour du lac formé généralement de sparte et d'armoise rouge. La zone attire chaque année des milliers d'oiseaux migrateurs qui font l'objet d'un comptage annuel par le réseau d'observateurs ornithologiques de la Direction Générale des Forêts.

La richesse ornithologique du lac de Boughezoul lui confère une place importante au sein du patrimoine naturel algérien. Sa désignation sur la liste Ramsar des zones humides d'importance internationale lui garantira une protection certaine et sa gestion devra désormais tenir compte de son statut de sanctuaire des oiseaux d'eau hivernants, nicheurs et de passage.

Le site abrite des espèces vulnérables menacées d'extinction telles que l'Erismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) (Red List: EN) le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) (Red List NT) et la Sarcelle marbrée (*Marmaronetta angustirostris*) (Red List: VU) qui sont classées sur la liste rouge de l'union internationale pour la conservation de la nature UICN. Dans les zones inondables, à l'extérieur du plan d'eau, l'on note la nidification, extrêmement rare de deux petits échassiers l'avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) (Red List: LC) et l'échasse blanche (*Himantopus himantopus*).

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	SALEM Ahmed et DEHILIS Khadidja
Institution/agence	Conservation des Forêts de la Wilaya de Médéa
Adresse postale	Hai Salvador Allendé- Mossala –MEDEA
Courriel	dehiliskhadidja@gmail.com
Téléphone	+213 7 90 89 47 62
Fax	+213 25 58 37 90

##### Compilateur 2

Nom	Bendjedda Nadjiba
Institution/agence	Direction Générale des Forêts
Adresse postale	Chemin doudou mokhtar benaknoun 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	2009
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Lac du barrage de Boughezoul
---	------------------------------

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

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site	Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
(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

Les limites sont celles du plan d'eau formant le lac inscrit pour son classement à la convention Ramsar.

Le site est situé sur un terrain plat entouré par de petite ligne de crête sur la partie Nord et Nord-Est. La zone humide est située sur le principal axe routier du pays liant le nord au sud du pays et l'axe routier Ouest-Est, elle se situe à une distance égale du chef lieu des wilayas de M'sila, Tiaret, Djelfa et Médéa. La partie Sud-Ouest est un bas-fond inondable lors des crues hivernales.

Le site est situé à l'entrée Nord du chef lieu de la Commune de Boughezoul à droite de la route nationale N° 01 menant de Médéa vers Djelfa.

- Daïra de Boughezoul avec une population de 16900 Strate rurale.
- Daïra de Oum Djelil avec une population de 3625 Strate rurale.
- Daïra de Chahbounia avec une population de 13617 Strate rurale.
- Daïra de Ksar El Boukhari avec une population de 67833 Strate urbaine.
- Daïra de Saneg avec une population de 3483 Strate rurale.

### 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
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	secteur biogéographique des hautes plaines

#### Autre système de régionalisation biographique

Le site appartient au secteur biogéographique des hautes plaines caractérisé par un climat semi-aride et une pluviométrie ne dépassant pas 400 mm/An (référence DGF plan national de reboisement NEDJAHIA et ZANOUNE M., 2006 Algerian forest and people towards the economy). QUEZEL. P et SANTA S., 1962 – 1963.

Domaine maghrébin méditerranéen qui comporte une diversité biologique remarquable, elle regroupe 3 principaux étages bioclimatiques : le per humide, l'humide et le subhumide, et 4 secteurs biogéographiques. Secteur du algérois

### 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

Le site forme un réservoir d'eau pour le barrage Ghrib se trouvant en aval, le lâcher d'eau s'effectuera chaque année en cas de besoins en alimentation du barrage Ghrib. La capacité actuelle du site est 25 millions de M3. Il joue aussi un rôle de régulateur, il permet aussi l'installation d'un micro climat dans une zone semi aride. Le lac constitue aussi une grande étendue pour la sédimentation des produits solides transportés dans l'eau étant donné que la pente est de 0 – 4 % sur toute l'étendue. Les apports s'élèvent à 77,8 hm<sup>3</sup> (1966 à 2003) ce qui correspond à un débit de 0,13 L /s/km<sup>2</sup>.

Autres services écosystémiques fournis

Il est utilisé pour l'abreuvement du cheptel important vivant dans cette zone

Autres raisons

il joue un rôle de site touristique agréable dans la région Sud de la Wilaya.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site abrite des espèces vulnérables menacées d'extinction telles que l'Erismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) (Red List: EN) le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) (Red List NT) et la Sarcelle marbrée (*Marmaronetta angustirostris*) (Red List: VU) qui sont classées sur la liste rouge de l'union internationale pour la conservation de la nature UICN. Dans les zones inondables, à l'extérieur du plan d'eau, l'on note la nidification, extrêmement rare de deux petits échassiers l'avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) (Red List: LC) et l'échasse blanche (*Himantopus himantopus*).

- Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Nombre total d'oiseaux d'eau

56 975

Entre l'année

2001

Source des données

Les rapports des recensements annuels effectués par les observateurs ornithologues de la direction générale des forêts

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

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

<aucune donnée disponible>

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

Phylum	Nom scientifique	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	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15			NT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	Échasse blanche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Sarcelle marbrée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Oxyura leucocephala</i>	Érismature à tête blanche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161			EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	173			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Tadorna ferruginea</i>	canard des Bahamas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Autres</b>																		
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

### 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
un groupement de Tamaris	<input type="checkbox"/>	Tamarix gallica. Les halophytes Phragmites australis et Typha angustifolia dominent certaines parties du lac.	

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Le site est situé dans un climat semi-aride caractérisé par une végétation herbacée halophile telle que les phragmites. La zone attire chaque année des milliers d'oiseaux migrateurs qui font l'objet d'un comptage annuel. Situé dans une zone intermédiaire entre le nord, la plaine de la Mitidja (ancienne zone humide importante asséchée) et le sud (sebkhas et chotts : lacs salés) du sud, le lac de Bougezoul est un lieu de passage et de halte important pour l'avifaune de passage. Mais c'est également un important site de nidification pour la sarcelle marbrée et le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*). Il héberge également en période de nidification de nombreux flamants roses. Dans les marais et mares temporaires, s'installent deux importantes populations d'échasse blanche (*Recurvirostra avosetta*). Dans les zones inondables, à l'extérieur du plan d'eau, l'on note la nidification, extrêmement rare de deux petits échassiers l'avocette élégante et l'Echasse blanche. Concernant sa particularité par sa situation en zone aride, il accueille une espèce qui ne niche que dans les zones humides du sud du pays, la Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*). Le site abrite des espèces vulnérables menacées d'extinction telles que l'Erimature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) le Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) et la Sarcelle marbrée (*Marmaronetta angustirostris*) qui sont classées sur la liste rouge de l'union internationale pour la conservation de la nature UICN.

### 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 douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		2		Représentatif
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		2		Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		3		Représentatif
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques		4		Rare

#### Zones humides artificielles

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs		1		Représentatif

#### Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site	Superficie (ha) si connue
Les parcours steppiques	39012

### 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>Phragmites australis</i>	Roseau commun	
<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris commun	
<i>Typha angustifolia</i>	Massette à feuilles étroites	

#### 4.3.2 - Espèces animales

##### Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Atelerix algirus</i>	Hérisson d'Algérie			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Barbus sperchiensis</i>	Barbeau			
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus algirensis</i>	Chacal doré			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Emys orbicularis</i>	Cistude d'Europe			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Herpestes ichneumon</i>	Mangouste commune			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lepus capensis</i>	Lièvre brun			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis macrochir</i>	Tilapia			

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BSk: Steppe de moyenne latitude (Moyenne latitude sèche)

Du fait de la situation de la commune de Bougezoul dans la partie extrême sud de la wilaya de Médéa (zone sèche), on distingue la faiblesse des précipitations annuelles (256 mm). En ce qui concerne l'amplitude annuelle des températures de l'air, qui représente la différence entre les températures moyennes du mois le plus chaud et du mois le plus froid, elle est de l'ordre de 23° c.

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

Bassin hydrologique entier

Partie supérieure du bassin hydrologique

Partie moyenne du bassin hydrologique

Partie inférieure du bassin hydrologique

Plus d'un bassin hydrologique

Pas dans un bassin hydrographique

Côtier

Veuillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

La zone humide fait partie du sous bassin versant de Nahr El Ouassel qui couvre une superficie de 19 268 km<sup>2</sup> ce dernier fait partie du Bassin versant de Bougezoul 5005 km<sup>2</sup>, qui lui fait partie du grand bassin versant de Oued Cheliff avec une superficie de 4745 km<sup>2</sup>, il est caractérisé par :

1 ) - Superficie : 19268 Km<sup>2</sup>.

2 ) - Altitude varie entre 630 à 1786 m.

Altitude moyenne : 821 m.

3 ) - Pluviométrie moyenne annuelle : 250 mm/an.

- M : 38° c.

- m : - 01° c.

4 ) - Pente : 94 % de la Superficie du Bassin versant est situé sur la classe de 0- 4 %.

5 ) - Sol : Calci magnésique.

### 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

Organique

(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)

Le site présente une morphologie plate monotone sur une immense étendue dans la limite Nord du site près de la digue on trouve des facies marno- calcaires et marno-greuses.  
 A l'intérieur du site tous le sol est d'apport alluvial constitué d'argile, limon et du sable avec un pourcentage moins important.  
 Vu la pente très faible dans le site et ces environs toutes les crues déposent leurs transports solides à ce niveau ce qui rend le barrage très menacé par l'envasement total.

#### 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	

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau essentiellement stables	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:

Le lac constitue une grande étendue pour la sédimentation des produits solides transportés dans l'eau étant donné que la pente est de 0 – 4 % sur toute l'étendue.  
 Les apports s'élève à 77,8 hm<sup>3</sup> (1966 à 2003) ce qui correspond à un débit de 0,13 L /s/km<sup>2</sup>.  
 Il est utilisé pour l'abreuvement du cheptel important vivant dans cette zone comme il joue un rôle de site touristique agréable dans la région Sud de la Wilaya.  
 Le site forme un réservoir d'eau pour le barrage Ghrib se trouvant en aval, le lâcher d'eau s'effectue chaque année en cas de besoins en alimentation du barrage Ghrib.  
 La capacité actuelle du site est de 25 millions de M<sup>3</sup>. Il joue aussi un rôle de régulateur il crée aussi un micro climat dans une zone semi-aride.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers 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

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

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

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):

La valeur du PH pendant le mois de juin 2016 est de 8,3 d'après les analyses de la qualité d'eau effectuées par L'agence nationale des ressources hydriques.

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Mixohaline(saumâtre)/Mixohaline (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

Inconnu

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

La région caractérisé par un sol renfermant un taux de salinité très élevé plus de 04 g/l qui sont transportés par les eaux de ruissellement et se décomptent à l'intérieur du barrage.

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

Les analyses de la qualité de l'eau effectuées le mois de juin 2016 :

NO3 :1,7 mg/l  
 NH4 :0,066 mg/l  
 PO4 :0,015 mg/l  
 DBO :4mg/l  
 DCO :37mg/l

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

Mésotrophe

(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:

L'occupation de Bassin versant est la suivante :  
 - 80 % zone steppique avec une végétation herbacée très fragile.  
 - 10 % végétation hydro morphes occupent les rives des Oueds et les dayates.  
 - 10 % végétation forestière dans la partie Ouest.  
 L'occupation du sol de la commune de Boughezoul est dominée par les parcours steppiques où les riverains conduisent extensivement leurs troupeau ce qu'on appelle l'élevage ovin et caprin : la principale activité économique de la commune.  
 Les riverains pratiquent aussi les cultures de type grandes cultures (Céréales – Fourrages) avec la prédominance d'une céréaliculture aux rendements aléatoire qui est le résultat des conditions climatique semi-aride.  
 Dans le cadre du programme du renouveau rural, la population de 2 communes a bénéficié de projets de proximité de développement rural intégrés. Ces projets se déclinent par des actions génératrices de revenus dont la plantation fruitière et oléiculture, la réalisation de forage pour l'agriculture, etc.

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex, poissons, mollusques, céréales)	Faible
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Élevé

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie	Élevé
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Élevé
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Élevé
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	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

En dehors du site: 240

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
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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):

Tout le site appartient au domaine public de l'Etat, La région voisine du site appartient au privé à 60 %, le reste appartient au domaine public de l'état.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

La gestion actuelle est assurée par ANBT (Agence Nationale des barrages et de transfert) coté hydraulique et Direction Générale des Forêts (MADRP) en matière de suivi écologique du site comme zone humide.  
L'organisme responsable de la zone humide :  
- Direction Générale des Forêts.  
- Conservation des Forêts de la Wilaya de Médéa  
- Service Protection de la Faune et la Flore.

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

SALEM AHMED ET DEHILIS KHADIDJA (conserveur des forêts de Médéa) et Boukhalfa Nacer eddine Chef d'exploitation de l'ANBT Boughezoul

Adresse postale:

Rue SALVADOR ALLENDEE M'sallah Médea Algérie

Adresse de courriel:

dehiliskhadidja@gmail.com

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

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

Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Logement et zones urbaines			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Zones commerciales et industrielles			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Développement non précisé			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Libération d'eau	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Dragage	impact inconnu	impact inconnu	<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
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Élevage d'animaux et pâturage	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Mines et carrières	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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
Routes et voies ferrées	Impact élevé	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Voies de navigation aérienne	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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
Non précisé/autres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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"/>	

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Excès de chaleur, bruit, lumière	Impact moyen	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" 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
Tempêtes et crues			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Sécheresses	Impact moyen	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- la Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

<aucune donnée disponible>

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Appliquées

### 5.2.5 - Plan de gestion

Ya-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

Ya-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

Opération de recensement annuel des oiseaux migrateurs.  
Le site est visité par les étudiants des universités dans le cadre des sorties scientifique et de recherche.

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

-Valeurs ornithologique et écologique des zones humides de l'ouest Algérois (thèse de fin d'étude en vue de l'obtention du diplôme de post graduation spécialisé en science de la nature, option : changements climatiques et développement durable.  
-Etude de protection des bassins versants des barrages de Oued Fodda, Ghib et Boughezoul( rapport de mission3 évaluation du degré d'érosion réalisé par EDF-CIH novembre 2006)

#### 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

<3 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



barrage de Boughezoul ( conservation des forêts de médéa , 02-05-2016 )



barrage de Boughezoul ( conservation des forêts de médéa , 02-05-2016 )



barrage de Boughezoul ( conservation des forêts de médéa , 02-05-2016 )



barrage de Boughezoul ( conservation des forêts de médéa , 02-05-2016 )

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

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2011-06-05