



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 novembre 2016

Version mise à jour, date de publication antérieure 7 novembre 2007

## Tunisie

### Sebket Soliman



Date d'inscription	7 novembre 2007
Site numéro	1713
Coordonnées	36°43'30"N 10°29'07"E
Superficie	880,00 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

La plaine côtière de Soliman est située au fond du Golfe de Tunis, entre les massifs montagneux du Bou Kornine, « la montagne à deux cornes », et de Korbous, qui tombent presque directement dans la mer. Cette plaine reçoit les eaux de plusieurs oueds dont les sources sont situées dans les montagnes, et notamment de l'oued El Bey (connu aussi dans son cours supérieur sous le nom d'oued El Melah - « rivière salée », ce qui explique le nom de « Sebkheth El Melah » parfois prêtée à la sebkheth). Une grande partie de cette plaine côtière a été drainée pendant la première moitié du vingtième siècle, dans l'espoir, jamais réalisé, de créer des terrains aptes à l'agriculture. Les sols sont relativement salés et une végétation halophile s'y est développée ; de plus, la plaine est restée relativement humide, surtout les hivers pluvieux. Au cours des vingt dernières années des structures touristiques se sont développées le long de la plage (hôtels, résidences secondaires), et certains secteurs de la plaine ont été exploités, surtout dans sa partie occidentale, pour des projets urbanistiques : extension des voies de garage de la voie ferrée, construction d'immeubles pour loger la population, toujours en expansion, de la capitale et de sa banlieue.

La partie orientale de la plaine, entre la ville de Soliman et la mer, alimentée par l'oued El Bey, est restée jusqu'à présent à l'abri de cette extension des constructions ; elle renferme une zone de sansouires, une lagune rattachée à la mer qui abrite une ancienne saline, et un cordon dunaire. Cette zone accueille déjà une grande variété d'oiseaux d'eau, surtout depuis le comblement, pour des besoins urbanistiques, d'une grande partie du Lac de Tunis, située de l'autre côté du Golfe. C'est une des rares zones humides qui reste en eau tout au long de l'année ; la lagune ne se dessèche jamais et la zone de sansouires est alimentée, même en été, par les eaux traitées des stations d'épuration le long de l'oued El Bey.

le site reconnu comme zone humide d'importance internationale, permet de conserver un échantillon de la plaine côtière en état quasi-naturel, et de garantir des biotopes à des espèces qui ont déjà perdu des sites autrefois très riches et importants, d'autant plus qu'il s'agit d'un des rares sites qui retient de l'eau pendant toute la période estivale. Le site comprend la lagune, une partie des sansouires, une partie du cordon littoral, ainsi qu'une partie des hauts-fonds marins

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Héla Guidara
Institution/agence	Direction Generale des Forets
Courriel	guidarahela@yahoo.fr
Téléphone	00216 98687057
Fax	00216 71 801 922

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

Depuis l'année	2007
Jusqu'à l'année	2015

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Sebkheth Soliman
---	------------------

#### 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)>

##### Description des limites (optionnel)

Les limites du site Ramsar, entièrement situé à l'Est de la route qui relie la ville de Soliman à la plage, suivent les limites du Domaine Public Hydraulique dans la sebkhet et la zone de sansouires. La limite sud est constituée par la piste qui mène au dépotoir actuel.

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Nabeul Governorate
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Soliman

### 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):	880
Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG	879.12

## 2.2.5 - Biogéographie

### Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Paléarctique occidentale

### Autre système de régionalisation biographique

Biome Méditerranée - Afrique du Nord

### 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

La sebket et la dépression située juste à l'ouest de la sebket jouent le rôle de plaine d'inondation de l'oued el Bey et servent à l'absorption des crues de cet oued. C'est un rôle très important en temps de crue, et explique pourquoi une bonne partie de cette zone a été soustraite aux plans d'urbanisation. Ces eaux servaient également à recharger la nappe phréatique. La nappe d'eau douce contribue à minimiser l'impact de l'entrée des eaux salines marines. Elle a connu ces dernières années une perte de qualité due à l'apport des eaux polluées de l'oued el Bey.

Autres raisons

Le site remplit le Critère 1, car il contient un exemple représentatif d'une lagune en connexion avec la mer et du cordon littoral qui le sépare de la mer, type de zone humide quasi naturelle caractéristique de la Méditerranée. La végétation de la dune et des terres salées autour de la lagune zones supportent une végétation typique et une riche avifaune. A l'intérieur du site, on trouve également une ancienne saline, qui rappelle une utilisation faite du site autrefois.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique








Justification

Le site répond aussi au Critère 3, car (du fait de la présence quasi-permanente de l'eau, même en été) c'est un important refuge pour les oiseaux d'eau du pays et contient également une flore typique des zones humides dominée par des plantes du type Halocnemum, Arthrocnemum et Salicornia arabica. Le site est d'autant plus important qu'il est situé aux environs de la capitale où d'autres zones humides ont été asséchées ou drainées. Le site apporte une contribution importante au maintien de la diversité biologique de la région, en conservant un échantillon caractéristique d'une flore et d'une faune autrefois plus répandue.

- 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>Arthrocnemum indicum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèces remarquables par leur abondance et la particularité des habitats
<i>Cymodocea nodosa</i> 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Juncus acutus</i> 	spinyrush	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèces remarquables par leur abondance et la particularité des habitats valeur économique appréciable
<i>Limoniastrum monopetalum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèces menacées
<i>Phragmites australis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèces menacées
<i>Posidonia australis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Salicornia arabica</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèces remarquables par leur abondance et la particularité des habitats

La dépression abrite une végétation halophile, dominée par des plantes du type Halocnemum, Arthrocnemum indicum et Salicornia arabica. Les dunes côtières abritent l'essentiel de la flore terrestre, y compris des buissons de genévrier Juniperus oxycedrus, de thuya Callistris, de retam Retama raetam, d'olive Olea europea, de Calicotome villosa et de Lycium arabicum, avec des prairies d'asphodèle Asphodelus refractus

### 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								
<b>Oiseaux</b>																
CHORDATA / AVES	<i>Charadrius hiaticula</i>	Common Ringed Plover	<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"/>		zone de passage pour des espèces
CHORDATA / AVES	<i>Ciconia ciconia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	
CHORDATA / AVES	<i>Glareola pratincola</i>	Collared Pratincole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(espèces classées sur l'Annexe II de la Convention sur la conservation des espèces migratrices	
CHORDATA / AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5000	2005	14.28	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		, le site abrite des oiseaux d'eau à un stade critique de leur cycle de vie : juste avant la traversée de la Méditerranée (c'est le dernier site avant le départ au printemps et le premier lors du retour en automne) ; pendant la période de nidification
CHORDATA / AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		populations nicheuses
CHORDATA / AVES	<i>Numenius arquata</i>	Eurasian Curlew	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		zone de passage pour des espèces
CHORDATA / AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Greater Flamingo	<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"/>		en période d'hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	<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"/>		zone de passage pour des espèces
CHORDATA / AVES	<i>Pluvialis apricaria</i>	European Golden Plover	<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"/>		zone de passage pour des espèces
CHORDATA / AVES	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	
CHORDATA / AVES	<i>Tringa stagnatilis</i>	Marsh Sandpiper	<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"/>		zone de passage pour des espèces
CHORDATA / AVES	<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	<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"/>		zone de passage pour des espèces

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Le site remplit également le Critère 2, car il abrite des populations nicheuses de la sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris*, espèce vulnérable (VU) . On y trouve aussi la cigogne blanche *Ciconia ciconia*, la mouette melanocephale *Larus melanocephalus*, la sterne caugek *Sterna sandvicensis* et la glaréole a collier *Glareola pratincola* (espèces classées sur l'Annexe II de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage).

### 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
Ruppia, Zostera	<input type="checkbox"/>		La végétation de la lagune est dominée par des espèces immergées comme Ruppia, Zostera et Enteromorpha. Aux alentours de la lagune et dans les parties de la dépression où les sols sont les plus salés existe une végétation halophile. Là où l'eau do
Enteromorpha	<input type="checkbox"/>		La végétation de la lagune est dominée par des espèces immergées comme Ruppia, Zostera et Enteromorpha. Aux alentours de la lagune et dans les parties de la dépression où les sols sont les plus salés existe une végétation halophile. Là où l'eau do
sternes	<input type="checkbox"/>		Toute cette zone attire une avifaune aquatique riche et variée tout au long de l'année ; en hiver on y observe des canards de surface et de nombreux flamants roses ; un dortoir de goélands, de mouettes et de sternes est présent dans la lagune ; au p
goélands	<input type="checkbox"/>		Toute cette zone attire une avifaune aquatique riche et variée tout au long de l'année ; en hiver on y observe des canards de surface et de nombreux flamants roses ; un dortoir de goélands, de mouettes et de sternes est présent dans la lagune ; au pr
mouettes	<input type="checkbox"/>		Toute cette zone attire une avifaune aquatique riche et variée tout au long de l'année ; en hiver on y observe des canards de surface et de nombreux flamants roses ; un dortoir de goélands, de mouettes et de sternes est présent dans la lagune ; au p
canards de surface	<input type="checkbox"/>		
flamants roses	<input type="checkbox"/>		
sarcelle marbrée	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification
goéland railleur	<input type="checkbox"/>		lieu de nidification et étape migratoire



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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Les principaux habitats sont constitués d'une part par la soi-disant « Sebkheth » Soliman, en réalité une lagune rattachée à la mer à travers un grau assez envasé et qui reste en eau en permanence (une partie de la lagune est constituée d'une ancienne saline, actuellement abandonnée) ; et d'autre part de la zone de sansouires, dans laquelle est située la sebkheth, alimentée surtout par les eaux de l'oued el Bey. Entre ces deux zones principales et la mer s'étend un cordon dunaire sableux, et au-delà de celui-ci, une partie de la mer peu profonde, y compris quelques petits îlots rocheux, est comprise dans le site.

La végétation de la lagune est dominée par des espèces immergées comme *Ruppia*, *Zostera* et *Enteromorpha*. Aux alentours de la lagune et dans les parties de la dépression où les sols sont les plus salés existe une végétation halophile. Là où l'eau douce reste plus longtemps, une végétation d'eau douce et des typhaies assez importantes se sont développées.

Toute cette zone attire une avifaune aquatique riche et variée tout au long de l'année ; en hiver on y observe des canards de surface et de nombreux flamants roses ; un dortoir de goélands, de mouettes et de sternes est présent dans la lagune ; au printemps et en été un grand nombre d'espèces y niche, surtout dans les zones d'eau douce ; et en fin d'été on trouve une très grande variété d'espèces attirée par les eaux permanentes.

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

Zones humides marines ou côtières

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
A: Eaux marines peu profondes permanentes		4		
B: Lits marins aquatiques subtidiaux (Végétation sous-marine)		4		
E: Rivières de sable fin, grossier ou de galets		3		
J: Lagunes côtières saumâtres/salées		1		

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 >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		4		Rare
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents		2		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
5: Sites d'exploitation du sel				

### 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>Asphodelus refractus</i>		
<i>Calicotome villosa</i>		
<i>Juniperus oxycedrus</i>		
<i>Olea europaea</i>		
<i>Retama raetam</i>		

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>	Common Crane				
CHORDATA/AVES	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Purple Swampphen				

### 4.4 - Éléments physiques

#### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
C: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux	Csa: Méditerranéenne (Doux, été brûlant)

#### 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

#### 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

#### 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 de surface	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Eau marine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Marin	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:

La sebkhet et la dépression située juste à l'ouest de la sebkhet jouent le rôle de plaine d'inondation de l'oued el Bey et servent à l'absorption des crues de cet oued. C'est un rôle très important en temps de crue, et explique pourquoi une bonne partie de cette zone a été soustraite aux plans d'urbanisation.

Ces eaux servaient également à recharger la nappe phréatique. La nappe d'eau douce contribue à minimiser l'impact de l'entrée des eaux salines marines. Elle a connu ces dernières années une perte de qualité due à l'apport des eaux polluées de l'oued el Bey.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Hyperhaline/Hypersaline (>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

Veillez 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

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

Néanmoins, le site est confronté à différents problèmes : la présence de la décharge publique et des décharges sauvages présente des inconvénients incontestables. Il est prévu de déplacer la décharge publique, un site regroupant toutes les décharges du Cap Bon ayant déjà été choisi. Dans le site Ramsar on prévoit de contrôler les décharges sauvages.

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	Roseaux et fibres	Faible

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	
Maintien des régimes hydrologiques	Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie	Moyen
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Faible
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Élevé

Services d'appui

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

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

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
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre propriété publique	<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):

##### a) dans le site Ramsar:

Les limites du site Ramsar, entièrement situé à l'est de la route qui relie la ville de Soliman à la plage, suivent les limites du Domaine Public Hydraulique dans la sebkhet et la zone de sansouires. La limite sud est constituée par la piste qui mène au dépotoir actuel. La partie de la dépression à l'ouest de cette route, en propriété privée ou classée zone industrielle (Journal Officiel de la République Tunisienne, Décret no. 2004-327 du 9 février 2004) a malheureusement dû être exclue du site Ramsar.

##### b) dans la région voisine:

Les terrains agricoles des alentours, qui comprennent une concession d'une société de transformation d'algues de mer pour les produits cosmétiques, sont en propriété privée. Les villas installées et la zone urbanisée sur la bande côtière à l'ouest du grau sont également en propriété privée. Certains terrains appartiennent à la municipalité de Soliman

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral.  
2 rue Mohamed Rachid Ridha  
1002 Tunis Belvédère  
Tél : 00.216.71.840177

Ministère de l'Agriculture, Direction Générale des Forêts, Tunis, représenté à l'échelle régionale par :

Commissariat régional du développement agricole (CRDA)  
Arrondissement des Forêts  
Conservateur du site Ramsar de Sebkheth Soliman  
Nabeul  
Gouvernorat de Nabeul  
Tunisie

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

Mr sassi azaiz; Chef d'arrondissement Forêts de Nabeul Commissariat Régional de Développement Agricole de Nabeul/ Arrondissement Forêts de Nabeul

Adresse de courriel:

sassiazaiz@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			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 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"/>	

#### 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			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Déchets solides et ordures			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Non précisé			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

### 5.2.2 - Statut légal de conservation

#### Inscriptions juridiques mondiales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription mondiale		Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux « ZICO ».	entièrement

#### Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription internationale	Sebkhet Soliman	Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux « ZICO ».	entièrement

#### Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
la Sebkhet Soliman est protégée par le code forestier	Sebkhet Soliman		entièrement
la Sebkhet Soliman est protégée parla loi n° 95-72 DU 24 JUILLET 1995 PORTANT CRÉATION DE L'APALI	Sebkhet Soliman		entièrement
la Sebkhet Soliman est protégée par le code des Eaux et la protection des sebkhat	Sebkhet Soliman		entièrement

#### Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Zone importante pour la conservation des oiseaux			

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

I la Réserve naturelle intégrale

II Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

III Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

IV Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

V Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

VI Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

VII 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	Appliquées

Habitat

Mesures	état
Manipulation/amélioration de l'habitat	Appliquées
Gestion/restauration hydrologique	Partiellement appliquées
Replantation de la végétation	Appliquées
Contrôles du changement d'affectation des terres	Appliquées
Corridors/passages pour la faune	Appliquées

5.2.5 - Plan de gestion

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

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?  Oui, il y a un plan

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué
Communautés animales	Appliqué
Espèces animales (veuillez préciser)	Appliqué
Oiseaux	Appliqué

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (2003) : Etude d'assainissement, de valorisation et d'aménagement de la Sebkha de Soliman : Phase II. Avant-projet détaillé et étude de faisabilité. Rapport définitif. Rapport photocopié, 100 pages.

Fishpool L D C & M L Evans (eds) (2001): Important Bird Areas in Africa and associated islands: Priority sites for conservation. Newbury and Cambridge, UK: Pisces Publications and BirdLife International (BirdLife Conservation Series No 11).

Hughes J M R, F Ayache, G E Hollis, F Maamouri, C Avis, C Giansante & J R Thompson (1996) : Inventaire préliminaire des zones humides tunisiennes. Document préparé pour la Direction Générale des Forêts, et financé par la CEE (DG XII), le Bureau de Ramsar et l'US Fish and Wildlife Service. Unité de recherches sur les zones humides, Département de Géographie, University College London. 581 pp (sites 90, 91, 92, 93).

Ilsenmann P, T Gaultier, A El Hili, H Azafzaf, H Dlensi & M. Smart (2005) : Oiseaux de Tunisie / Birds of Tunisia. Société d'études ornithologiques de France, 600pp.

Jaoui Meliani, Khouala (2003) : Contribution à l'étude de l'écosystème et du fonctionnement hydraulique de la lagune de Soliman. Mémoire de Diplôme d'Etudes Approfondies, INAT, Tunis. Rapport photocopié, 135 pages.

Wetlands International (2002): Waterbird population estimates – Third Edition. Wetlands International Global Series No. 12, Wageningen, The Netherlands.

#### 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)

<no file available>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

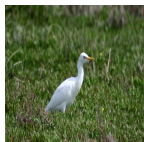
<1 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Vue SEBKHET SOLIMAN ( *HechemAzafzaf*, 12-10-2005 )



HERON GARDE-BOEUFs SEBKHET SOLIMAN ( *HechemAzafzaf*, 04-03-2005 )

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

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2007-11-07