



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 8 mars 2018

Version mise à jour, date de publication antérieure: 2 février 2001

Algérie

Marais de la Macta



Date d'inscription	2 février 2001
Site numéro	1059
Coordonnées	35°38'52"N 00°06'16"E
Superficie	44 500,00 ha

Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR. 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 Plaine de la Macta est une dépression triangulaire séparée du golfe d'Arzew par un cordon dunaire bordé au Nord Ouest par le massif de la Sebkhia d'Arzew et au Nord Est par la retombée sud du plateau de Mostaghanem, la plaine de Sig et de l'Habra qui la prolonge s'élargit fortement dans le sens Est Ouest et atteint au sud les contreforts de l'Atlas Tellien, les Monts de Ouled Ali et des Béni Chougrane à Mohammadia. Ces plaines reçoivent toute une série d'Oueds dont les plus importants sont, d'Ouest en Est l'Oued Sig, l'Oued Habra et l'Oued Tinn. La plaine de la Macta comporte à la fois des plans d'eau, des marais et des steppes plus ou moins humides situées en général en dessous de la cote des 9 m.

A cet effet, la zone humide de la Macta est intéressante de par sa localisation géographique et ses caractéristiques tant écologiques que physiques particulières à l'origine de biotopes induisant des habitats intéressants surtout pour une réserve ornithologique captivante. La Macta est réputée pour l'avifaune qu'elle abrite, particulièrement durant la période hivernale. En plus des migrants, de nombreux sédentaires trouvent dans cette zone un lieu favorable pour la nidification.

Les marais de la Macta abritent une flore diversifiée représentée par des groupements de salsolacées annuelles considérées par Simmoneau comme étant rares au niveau de l'Afrique du Nord. On y retrouve selon ce même auteur *Salicornia europea* qui est extrêmement rare en Afrique du Nord et en Algérie en particulier, ainsi que *Spergularia doumerguaei*, endémique à l'Oranie littorale, qui n'a été rencontrée que dans 2 ou 3 localités.

La sécheresse est peut-être le facteur naturel le plus défavorable auquel fait face actuellement la Macta.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	Moumenine abdelkader
Institution/agence	Conservation des forêts de Mascara
Adresse postale	Rue sidi Moffok 2900 Mascara
Courriel	amoumenine@yahoo.fr
Téléphone	213 45 71 80 21
Fax	213 45 71 38 23

Compilateur 2

Nom	Bendjedda Nadjiba
Institution/agence	Direction Générale des Forêts
Adresse postale	Chemin Doudou Mokhtar, Ben Aknoun, Alger, Algérie
Courriel	bendjeddanadjiba@yahoo.fr
Téléphone	+213 23 23 82 83
Fax	+213 23 23 82 83

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

Depuis l'année	2008
Jusqu'à l'année	2016

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Marais de la Macta
Nom non officiel (optionnel)	Zbara

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

<3 fichier(s)>

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

Description des limites

La zone humide de la Macta se trouve à environs 15 Kms au Nord-ouest de Mohammedia Wilaya de Mascara et environs 50 Kms à l'Est d'Oran, la zone représente une dépression triangulaire délimitée au Nord par le cordon dunaire par rapport au golf d'Arzew, au Nord-ouest par le massif de la Sebkha d'Arzew, au Nord-est par la retombée Sud du plateau de Mostaganem, les plaines de Sig et de l'Habra la prolongent dans sa largeur Est-ouest. L'altitude varie entre 00 et 09 m. Les coordonnées géographiques sont les suivantes : Les longitudes : 00°07'Ouest et 00°07'Est du méridien de Greenwich, et entre 35°33' et 35°42' de la latitude Nord. La zone atteint au Sud les contreforts de l'Atlas Tellien, les monts de Béni Chougrane. Notre site comporte à la fois des plans d'eau et des marais.

Les Marais de la Macta se trouvent pour leur plus grande partie dans la Wilaya de Mascara soit les 2/3, le reste est partagé entre les wilayas de Mostaganem et d'Oran. Le site est répartie sur un total de dix (10) communes : sept (7) d'entre elles de la wilaya de Mascara ; une (1) de la wilaya de Mostaganem ; deux (2) de la wilaya d'Oran.

Les marais sont localisés à 17 km de la ville de Mohammadia et à une cinquantaine de kilomètres à l'Est d'Oran.

2.2.2 - Emplacement général

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

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

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

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

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

2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha):

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

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

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

Autre système de régionalisation biographique

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

les Marais de la Macta constituent une zone humide naturelle d'importance primordiale, ils fournissent de nombreuses fonctions
Ils jouent un rôle essentiel dans la maîtrise naturelle des crues ;
Ils sont importants pour la rétention saisonnière de l'eau pour les zones humides ;
Ils font partie de systèmes hydrologiques souterrains et de systèmes de sources qui alimentent de grandes zones humides de surface ;
Ils sont d'importants systèmes de plaines (halophytes) d'inondation naturelles ;
Ils fournissent l'eau au cheptel;
Ils jouent un rôle important pour la stabilisation du littoral,
Ils permettent la rétention et l'exportation des matières nutritives pour la faune et flore aquatique.

Autres raisons

Les Marais de la Macta représentent un type de zone humide rare en Afrique du Nord en raison de la diversité des milieux qu'ils renferment et notamment les sansouires qui rappellent les milieux de la Camargue en France.
Ce site est unique en Algérie de par la présence d'une diversité des groupements de salsolacées et abrite un nombre important d'oiseaux migrateurs, et de reptiles dont une tortue rare. C'est un lieu d'hivernage et de nidification pour les oiseaux. Ils jouent un rôle écologique, éducatif et scientifique important.

Ce site est unique en Algérie de par la présence d'une diversité de groupements de salsolacées annuelles, qui forment rarement de telles associations dans d'autres régions.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Les Marais de la Macta abritent une grande diversité biologique, on y retrouve une grande variété d'espèces végétales halophytes, de nombreux invertébrés ainsi que des poissons.
L'avifaune a fait l'objet de nombreux travaux par des ornithologues étrangers qui ont proposé son classement dès les années 1970. Metzmacher y a recensé 47 espèces d'oiseaux d'eau dont 17 limicoles, 11 espèces marines et 16 espèces de rapaces ainsi que de nombreuses espèces terrestres y compris celles qui sont rares telles que l'outarde canepetière et la sarcelle marbrée. La présence d'une végétation importante permet la nidification de nombreuses espèces tels que la poule sultane, le butor étoilé et le héron pourpré. La nidification de certaines espèces a été confirmée par le passé comme la sarcelle marbrée et le tadome casarca. L'outarde canepetière y était présente toute l'année ainsi que le flamant rose (Ledant et al, 1981). Les poissons de cette région sont représentés par l'anguille (*Anguilla anguilla*) qui pénètre dans cette zone en raison de l'embouchure de l'Oued qui débouche dans la mer Méditerranée, ainsi que la carpe (*Cyprinus carpio*), le barbeau (*Barbus sp*) et la gambuse (*Gambusia affinis*). De nombreux amphibiens et reptiles y sont également présents.

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>Ceratophyllum demersum</i> 	Cornifle immergé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Juncus subulatus</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Pinus halepensis</i> 	pin de Jérusalem; pin d'Alep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus aquatilis</i> 	Renoncule aquatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Ruppia maritima</i> 	Rupelle maritime	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Spergularia salina</i> 	spergulaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Stuckenia pectinata</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		

Les marais de la Macta abritent une flore diversifiée représentée par des groupements de salsolacées annuelles considérées par Simmoneau comme étant rares au niveau de l'Afrique du Nord. On y retrouve selon ce même auteur *Salicornia europea* qui est extrêmement rare en Afrique du Nord et en Algérie en particulier, ainsi que *Spergularia doumerguaei*, endémique à l'Oranie littorale, qui n'a été rencontrée que dans 2 ou 3 localités. *Suaeda maritima* forme rarement des peuplement aussi importants.

De nombreux groupements ont été identifiés dans cette zone humide par Tafer en 1993 on y rencontre :

-Le groupement à *Scirpus maritimus* qui renferme de nombreuses espèces tels que *Ranunculus aquatilis*, *Rumex Crispus*, *Juncus subulatus* et *Juncus maritimus*.

- Le groupement à *Scirpus maritimus* et *Juncus subulatus*.
- Le groupement à *Tamarix africana* et *Salsola oppositifolia*.
- Le groupement à *Atriplex halimus*.
- Le groupement à *Sueda fruticosa*.
- Le groupement à *Inula crithmoides*.
- Le groupement à *Salicornia fruticosa*.
- Le groupement à *Arthrocnemum macrostachyum*.

Dans les parties inondées poussent *Potamogeton pectinatus*, *Ruppia maritima* et *Zanichellia palustris*.

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								
Oiseaux																		
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	<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"/>		
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3			NT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Botaurus stellaris</i>		<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"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	<input 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"/>	20			NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	<input 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"/>	10			NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>		<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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Sarcelle marbrée	<input 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"/>	25			VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura leucocephala</i>	Erismature à tête blanche	<input 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"/>	1			EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	<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"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadome casarca	<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"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Tetrax tetrax</i>		<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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	<input 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"/>	20			NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Poissons, mollusques et crustacés																		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Anguilla anguilla</i>		<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"/>				CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cyprinus carpio</i>	Kerpe	<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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Gambusia affinis</i>		<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"/>		
Autres																		
CHORDATA	<i>Amphibia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>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"/>		
CHORDATA/REPTILIA	<i>Testudo graeca graeca</i>	Tortue grecque	<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"/>	245			VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

La Macta est réputée pour l'avifaune qu'elle abrite, particulièrement durant la période hivernale. En plus des migrateurs, de nombreux sédentaires trouvent dans cette zone un lieu favorable pour la nidification. Metzmacher y a recensé 47 espèces d'oiseaux d'eau dont 17 limicoles, 11 espèces marines et 16 espèces de rapaces ainsi que de nombreuses espèces terrestres y compris celles qui sont rares telles que l'outarde canepetière et la sarcelle marbrée. La présence d'une végétation importante permet la nidification de nombreuses espèces tels que la poule sultane, le butor étoilé et le héron pourpré. La nidification de certaines espèces a été confirmée par le passé comme la sarcelle marbrée et le tadome casarca. L'outarde canepetière y était présente toute l'année ainsi que le flamant rose (Ledant et al, 1981). Les poissons de cette région sont représentés par l'anguille (*Anguilla anguilla*) qui pénètre dans cette zone en raison de l'embouchure de l'oued qui débouche dans la mer Méditerranée, ainsi que la carpe (*Cyprinus carpio*), le barbeau (*Barbus sp*) et la gambuse (*Gambusia affinis*). De nombreux amphibiens et reptiles y sont également présents.

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
Communauté hydrophyte	<input checked="" type="checkbox"/>	sont représentées par: <i>Ruppia maritima</i> , <i>Spergularia doumerguaei</i> , <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Spergularia marina</i> , <i>Patellifolia procumbens</i> syno. de <i>Patellifolia webbiana</i> sont l'espèce dans cette zone se trouve au bordure des marais	Présence des ressources hydrique (marais, cours d'eaux)
Communauté halophyte	<input type="checkbox"/>	représentée par : <i>Salicornia fruticosa</i> accompagnée par <i>Suaeda fruticosa</i> , <i>Hordeum maritimum</i> , <i>Phalaris paradoxa</i> .	La salinité des sols élève
Communauté psamo-halophyte	<input type="checkbox"/>	sont représentées par: <i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> , <i>Retama retama</i> .	Présences de la dune de sable
Communauté anthropique	<input type="checkbox"/>	développée dans les zones cultivées par exemple: <i>Asphodelus microcarpus</i> , <i>Calicotome spinosa</i> , <i>Centaurea aspera</i>	Action d'élevage

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

On peut distinguer au niveau de la plaine plusieurs habitats, les zones humides qui sont constituées de marais et de basse plaine, des lacs de petites superficies ou sebkhas ainsi que des zones steppiques formées par des groupements végétaux halophiles, des zones boisées et enfin des zones cultivées. La plaine de la Macta comporte à la fois des plans d'eau, des marais et des steppes plus ou moins humides situées en général en dessous des 9 m.

On peut distinguer au niveau du site Ramsar plusieurs habitats:

- Zones Humides constituent de Marais de basse plaine
- Les lacs de petites superficies ou Sebkhas ou des Zones steppiques formées de groupement de végétaux halophiles, des zones boisées et zone cultivées .

Cette plaine de la Macta comporte à la fois :

- Des Plans d'eau
- Des Marais
- Des steppes plus Humides situées en général inférieur à 09 m

A L'Ouest de la plaine, on rencontre des pièces d'eau libre pourvues de végétation qui sont en étroite relation avec ces Marais. Des étangs alimentés en eau par l'Oued Sig sont permanents durant toute l'année.

A l'ouest de l'Oued Tinn on retrouve quelques grands plans d'eau temporaires et peu profonds, entourés de vastes broussailles et de tamaris, le voisinage de l'oued Habra présente également des zones de tamaris inondables difficilement accessible.

Les marais de la Macta représentent aussi des lieux de nidification aux oiseaux et de zones de pâtures.

Des champs de céréales et de vignobles se rencontrent sur les plateaux et dans les plaines qui ne sont pas atteintes par la salinité.

Les zones boisées sont essentiellement constituées de pin d'Alep (Pinus halepensis) sur les contreforts des collines de Sig, et de genévrier sur les dunes de la Macta. Les forêts de tamaris qui occupaient de grandes superficies ont régressé pour n'atteindre actuellement que de très petits bosquets.

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
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets				
J: Lagunes côtières saumâtres/salées	Marais de la Macta	1	23000	Représentatif

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				
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents				
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres				
Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents				

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
Steppe, maquis, pelouse cordon dunaire, vigne, olivier jachère, céréale culture, maraichage et maquis	22000

(EOD) Connectivité de l'habitat **Connectivité avec l'espace marin et littoral**

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>Agrostis stolonifera</i>		rare dans le site
<i>Crepis arenaria</i>		endémique

4.3.2 - Espèces animales

<aucune donnée disponible>

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)

Les pluies dans cette région ont souvent un caractère torrentiel et tombent en moyenne une cinquantaine de jours par an d'Octobre à Avril-Mai. La période hivernale se caractérise aussi par une température clémente. La saison sèche s'étend de Juin à Septembre. Juillet et Août étant presque absolument secs et très chauds. La température moyenne du mois le plus chaud est de 33° C, alors que celle du mois le plus froid est de 8°C. Ces plaines sont balayées par des vents qui selon leur origine et la saison adoucissent ou exacerbent le climat. Ce sont surtout des vents du Nord-Ouest ou de l'Ouest, plus rarement du Nord sauf en été. Un vent du Sud, le Sirroco, peut se manifester qu'elle que soit la saison. Il y a lieu de signaler que la sécheresse qui a touché l'Ouest de l'Algérie durant ces dix dernières années a eu des conséquences sur les quantités d'eau au niveau des zones humides et plus particulièrement à la Macta.

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 Macta est une dépression sublittorale séparée du Golf d'Arzew par un cordon dunaire. La plaine de la Macta comporte à la fois des plans d'eau, des marais et des steppes plus ou moins humides situées en général en dessous de la cote des 9 m. Les marais de la Macta font partie du grand bassin versant de la Macta qui fait 1.368 677 ha. Ils sont alimentés par trois oueds permanents, l'oued Tinn, l'oued Habra et l'oued Sig. Ce dernier alimente davantage la basse plaine que les deux autres qui sont partiellement canalisés jusqu'à la rivière Macta, de nos jours celle-ci se jette directement dans la Méditerranée. La situation topographique basse de cette plaine ne lui permet pas de drainer facilement les eaux de pluie ramenées par un réseau hydrographique dense, ce qui facilite une submersion de la partie nord où l'altitude est inférieure à 1 mètre.

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)

Les terrains présentent des variations alluvionnaires et certains sols sont constitués par des alluvions argileux salifères, les marais proprement dit présentent des alluvions limonoargileux.

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 l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Marin	Aucun changement
Alimente l'eau souterraine	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:

Le système aquifère de la Macta est très complexe et reflète bien la réalité des successions de couches argileuses tendanciellement imperméables intercalés par des couches plus ou moins sableuses perméables. Les eaux profondes de la plaine sont plus ou moins salées et les compagnes de recherches artésiennes ont toujours été décevantes. Bien que le niveau des nappes ait baissé à la suite des derniers changements climatiques

(ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines	La salinisation du niveau moins profond est de l'ordre de 35 g/l. Elle est voisine à celle de l'eau de mer qui est de 35,5 g/l. Cette eau remonte vers la surface en se mélangeant au passage avec les eaux de la nappe phréatique ; elle constitue une des so
(ECD) Stratification et régime de mélange	Le système aquifère de la Macta est très complexe et montre une grande épaisseur et une faible perméabilité verticale. La perméabilité horizontale est estimée dix fois plus élevée que la verticale

4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

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

Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

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

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 très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Les accumulations d'eau temporaires sont alimentées par les pluies ou indirectement par des apports soumis au régime annuel des flux (débordement, infiltration des cours d'eau). Elles sont superficielles et disparaissent en saison sèche.

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau	Transparente : la profondeur de la visibilité est 1 m.
(ECD) Lumière - atteignant la zone humide	Ouverte, et atténuant l'eau
(ECD) Température de l'eau	10°C – 22°C

4.4.6 - pH de l'eau

Alcaline (pH>7,4)

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

Inconnu

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

Alcalinité forte, évaporation intense ,

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

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

Les formations géologiques datent du mécanisiez et sont responsables de la salinisation des plaines sublittorales de l'Oranie, une autre source de salinisation est l'évaporation de la lagune que constitue la plaine de l'Habra, après l'effondrement de la Thyrréneïde et la transgression préflandrienne qui a de nouveau rempli d'eau de mer la grande dépression. L'évaporation de ce volume d'eau a contribué à augmenter les quantités de sels dans les strates alluvionnaires. Dans la majeure partie de la basse plaine, les sols argileux présentent une grande accumulation de chlorure dans leurs horizons superficiels. La salinité de l'eau peut atteindre 3,7 à 11,3 g/l , dans le lac Bounefer la salinité varie de 12 à 60g/l.

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

soumissent une diffusion des polluants

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

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

le principal impacte correspond aux eaux usées non-traités déversés dans les Oueds et drains, pouvant atteindre des charges importantes en polluants dans les marrais

(ECD) Carbone organique dissous

125 g/ml

(ECD) Potentiel redox de l'eau et des sédiments

(-400 mv à -100 mv) potentiel rédox est négative

(ECD) Conductivité de l'eau

La conductivité électrique est élevée dans l'oued de Sig, oued Tin, le point d'assemblage de l'oued de HABRA et Sig et l

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:

Les principales activités, qu'on retrouve dans cette zone humide sont l'agriculture et l'élevage, on recense au niveau de la périphérie de nombreuses exploitation collectives (EAC) et individuelles (EAI), (126 E.A.C et 20 E.A.I), sur une superficie d'environ 10 000 hectares. On pratique également l'apiculture. Les marais de la Macta offrent une zone de pâturage aux bovins durant presque toute l'année, et sont utilisé durant la période de transhumance estivale par les nomades pour le cheptel ovin. La zone humide ne connaît pas un afflux touristique important. Néanmoins la partie dunaire mitoyenne à la Macta, qui donne sur la mer Méditerranée, connaît en période estivale une grande affluence par les estivants qui viennent des wilaya limitrophes. Le classement de la réserve naturelle de la Macta prévoit l'annexion de cette partie, car elle constitue une zone très riche de par ses composantes écologiques, et permettra de jouer un rôle tampon pour la zone humide.

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	

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	non applicable au site
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	non applicable au site
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	non applicable au site

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	non applicable au site
Formation des sols	Rétention des sédiments	non applicable au site
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	non applicable au site
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	non applicable au site

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus:

Nichage pour les oiseaux

Dans le site: 100s

En dehors du site: 1000s

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

Description, s'il y a lieu

Le site Ramsar est utilisée par les riverains et les nomades notamment en période de sécheresse pour le pâturage du cheptel ovin et bovin en raison de la présence d'espèces halophiles très recherchées par les ongulés

- 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

Description, s'il y a lieu

Le site Ramsar présente également un intérêt culturelle principalement le Marabout sidi Masmodi et cimetière qui accueillent des visiteurs. Site a une importance historique, La bataille de la Macta oppose, le 28 juin 1835 au défilé de la Macta (entre Mostaganem et Arzew), les forces du général français Trézel et celles de l'émir Abd el-Kader, pendant les opérations de conquête de l'Algérie par la France.

4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input 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"/>

Autre

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Propriété mixte non spécifiée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Les lacs et les parties inondées font partie du domaine public hydraulique alors que la région avoisinant le site est de type domaniale. Il existe néanmoins quelques enclaves de terres privées.

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 juridiction territoriale est assurée par l'Etat, représenté par les wilaya territorialement concernées à savoir, Mascara, Oran et Mostaganem. La juridiction fonctionnelle est assurée par les services des différents ministères (hydraulique, agriculture, environnement), chacun d'eux est chargé des questions relevant de ses prérogatives. Alors que c'est la Conservation des Forêts de Mascara qui sera chargée de la gestion de ce site après la fin de la procédure de classement en tant que réserve naturelle.

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

Moumenineabdelkader, Conservation des forêts de Mascara

Adresse postale: Conservation des forêts de Mascara
Rue sidi Mofok 2900 Mascara

Adresse de courriel: amoumenine@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	Impact élevé		<input type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Drainage	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Extraction d'eau	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Salinisation	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Élevage d'animaux et pâturage	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Production d'énergie et mines

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

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Prélèvement de plantes terrestres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Non précisé/autres	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	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Pollution

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

Le colmatage partielle de l'entrée de l'Oued Sig provoque en période estivale un assèchement des grands plans d'eau, ceci entraîne une perturbation en période de sécheresse chez les populations d'oiseaux et de poissons. La forêt des dunes de la Macta a connu de multiples dégradations, suite aux prélèvements anarchiques par les riverains et autres du bois de tamaris.

Les Oueds ont fait l'objet par le passé de pollution diverses. Les marais de la Macta et plus particulièrement les zones steppiques et agricoles connaissent une activité anthropique importante basée sur l'agriculture et l'élevage, cette activité devrait être réglementée voire interdite dans les milieux de grand intérêt biologique. La sécheresse est peut être le facteur naturel le plus défavorable auquel fait face actuellement la Macta.

5.2.2 - Statut légal de conservation

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	marais de la macta	http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/marais-de-la-macta-i-ba-algeria	entièrement
Zone importante pour les plantes	marais de la macta		entièrement

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

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

<aucune donnée disponible>

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Proposées

Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Proposées
Corridors/passages pour la faune	Proposées

Espèces

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

Activités anthropiques

Mesures	état
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Proposées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Proposées
Régulation/gestion des activités récréatives	Proposées

Autre:

A la fin des années 80, une première tentative de classement des marais de la Macta en réserve naturelle par les services concernés a été entamée sans jamais aboutir.
 Actuellement la Direction Générale des Forêts a repris ce dossier , la procédure de classement en tant que réserve naturelle est en cours, elle devrait être finalisée au courant de cette année.
 Proposé en 2016 par IPA comme zone clé pour les plantes.
 Proposé en 2016 par KBA comme zone clé pour la biodiversité.
 Air protégé en 2015 par le ministère de l'environnement avec plan de gestion.
 Proposé en 2016 par CEPF pour restauration.

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

5.2.6 - Plan de restauration

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais une restauration est nécessaire

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Proposé
Oiseaux	Appliqué

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

Ledant, J.P-Jacob, J.P- Jacobs P-Malher, F-Ochando B- Roché,J. 1981- Mise à jour de l'avifaune algérienne.

Metzmacher, M- 1979- Les oiseaux de la Macta et de sa région (Algérie)- Extrait du bulletin Aves 16 p 89-123.

Morgan, N.C- 1982. An ecological survey of standing waters in North West Africa: II. Site descriptions for Tunisia and Algeria.

Tafer, B 1996- Végétation halophile de la plaine de Mohammadia (Macta Oranie)- Cours de perfectionnement- Conservation et mise en valeur des milieux naturels . INESA Mostaganem de 15 au 20 juin 1996.

Quezel, P- Simonneau, P- 1960- Quelques aspects de la végétation des terrains salés des ALI TATAR B. ; 2010-Cartographie et dynamique de la végétation face à l'urbanisation. Mémoire de Magister en Ecologie végétale. Option : Cartographie des écosystèmes forestiers de l'Est Algérien. Université Badji Mokhtar, Annaba., Institut de Biologie.

BAGNOULS et GAUSSEN (1953) saison sèche et indice xérothermique Bulletin social d'histoire Naturelle, Tellouse.

BELGHERBI B, 2010-contribution à l'étude phytoécologique et préservation de la biodiversité de la zone humide de la Macta (Algérie occidentale).

BNDR2014 mission-élaboration d'une étude d'aménagement et de classement de la zone humide de la Macta .

BRAUN-BLANQUET, 1951. Un joyau floristique et phytosociologique, l' Isoetion

CFM, 2014 -billant de recensement hivernal 2014

CFM.2009-Rapport présentative des zones humides de la Macta

D.G.F, 2006- L'Atlas des zones humides Algériennes

DGF, 2001 - L'Atlas des zones humides Algériennes

El-FADEL 2006. Environmental impacts of Solid Waste landfill, Journal of Environmental Management, 2004, 50, 1–25

ELLENBERG, 1954-aplication of vegetation science to fusunndry. 95 p

FUSTEC, LEFEUVRE ; 2000- Face à la dégradation importante de ces milieux, mise en évidence par l'évaluation des politiques publiques.edi 200. 29 p

GAUCHER et SIMONNEAU, 1952-Monographie agricole de la plaine de Saint Dennis de Sig terres et eaux n°14 et 15.

Quézel & Santa 1962 -63 flore d'Algérie

GAUCHER, 1939-Observation sur le problème géologique du sel en Algérie

GOUNOT M., 1969- Méthodes d'études quantitatives de la végétation. Ed. Masson, Vol 1, 314p.

HADE, A., 2002. Nos lacs – les connaître pour mieux les protéger. Éditions Fides, 360 p.

LONG G. 1974. Diagnostic phytoécologique et aménagement du territoire. I. Principes généraux et méthodes. Ed. Masson et Cie, Coll. D plaines Sub-Littorales de l'Oranie Orientale. Bulletin n° 6- 1960.

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

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

<aucune donnée disponible>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)



Marais de la Macta (Mournine Abdelkader, 02-05-2015)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription