



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 14 mars 2018

Version mise à jour, date de publication antérieure: 4 juin 2003

Algérie Lac Fetzara



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Date d'inscription | 4 juin 2003 |
| Site numéro | 1299 |
| Coordonnées | 36°47'16"N 07°30'32"E |
| Superficie | 12 000,00 ha |

Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR. 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

Le site du lac Fetzara est situé dans une dépression de 24 000 ha. Le plan d'eau libre est relativement temporaire. Selon l'intensité de la saison des pluies, on peut avoir une étendue de plus de 5 800 ha, auxquelles se rajoute 4 000 hectares de terres inondables en saison hivernale constituant ainsi de vastes prairies humides.

Cette zone humide, sur le plan ornithologique, était au début du 20ème siècle le site de nidification et d'hivernage le plus important de l'Est.

Après des travaux d'assèchement effectués durant l'époque coloniale, le lac s'est asséché durant de longues années et, de ce fait, a perdu ces qualités de site de nidification le plus important, notamment pour la nidification d'une douzaine d'espèces d'anatidés. Cependant, le lac joue toujours un rôle considérable en tant que quartier d'hivernage des oiseaux d'eau et en particulier des anatidés. Les principales fonctions du lac, sont la maîtrise des crues, la rétention des sédiments et des nutriments et la recharge de la nappe aquifère.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

| | |
|--------------------|--|
| Nom | Yacine BOURAHLA |
| Institution/agence | Conservation des forêts de la Wilaya de Annaba |
| Adresse postale | Cité du 05 juillet 1962 – Annaba - Algérie |
| Courriel | cfw.annaba@dgf.org.dz |
| Téléphone | +213-38-42-30-03 |
| Fax | +213-38-42-26-33 |

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 83 |
| Fax | +213 2323 82 83 |

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

| | |
|-----------------|------|
| Depuis l'année | 2002 |
| Jusqu'à l'année | 2016 |

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

| | |
|---|-------------|
| Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) | Lac Fetzara |
|---|-------------|

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

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site Oui Non

(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site Aucun changement à la superficie

2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR précédente? Non évalué

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques
<2 fichier(s)>

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

Description des limites

Il est limité au Nord par le massif de l'Edough, par les collines de Ain Berda au Sud et les cordons dunaires situés à l'Est et à l'Ouest. La route Nationale 44 (RN 44) menant vers la ville de Constantine passe au Nord du site, alors qu'à l'Ouest et au Sud, passe le chemin de wilaya N°13 (CW 13) et, à l'Ouest, le chemin de wilaya N°108 (CW 108). A signaler aussi que la voie de chemin de fer, Alger-Annaba, passe entre la RN 44 et le lac

Le Lac Fetzara dépend d'un découpage administratif communal touchant six Communes:

- Commune de Berrahal au Nord
- Commune de Oued El Aneb au Nord-Est
- Commune d'El Bouni à l'Est
- Commune de Sidi Amar à l'Est
- Commune de Cheurfa au Sud-Est
- Commune d'El Eulma au Sud
- Coordonnées géographiques

latitude entre 36°43'N et 36° 50'N

longitude entre 07° 24'E et 07° 39' E

Centre approximatif : 36°47'N 007°30'E

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 Occidentale |

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

Autres services écosystémiques fournis

Sa grande étendue et son caractère relativement temporaire, font de ce site une zone humide représentative et rare de type de zone humide naturelle de la région méditerranéenne. Le lac Fetzara avec les zones humides d'El Kala et de Skikda, complète par ailleurs et de façon stratégique le complexe humide de la Région d'El Kala (se trouve au milieu du complexe). En effet, vers la fin de la saison hivernale, d'importants effectifs d'anatidés regagnent le lac Fetzara venant des sites Ramsar (Lacs Oubeïra et Tonga) qui, au vu de l'augmentation excessive de leur niveau d'eau, rend difficilement accessible l'alimentation des anatidés herbivores.

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

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

Peu d'études ont jusqu'à ce jour caractérisé ce site ; ceci explique pourquoi ce volet ne peut être détaillé

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 | | | | | | | | |
| Oiseaux | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHORDATA / AVES | <i>Anas clypeata</i> | canard souchet | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7100 | | | LC ●●●●● ●●●●● | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA / AVES | <i>Anas penelope</i> | canard siffleur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10100 | | | LC ●●●●● ●●●●● | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| CHORDATA / AVES | <i>Anser anser</i> | oie cendrée | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5936 | | | 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"/> | | |

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Le lac Fetzara constitue un site très important pour l'accueil des oiseaux d'eau hivernants, principalement les Oies cendrées (*Anser anser*) et le canard siffleur (*Anas Pénélope* dont il abrite le 1% international). Zone de gagnage pour les Anatidés et foulques, il accueille en moyenne et en hiver plus de 30.000 oiseaux d'eau annuellement. A signaler qu'en novembre 2009, le lac Fetzara a accueilli pour la première fois depuis au moins ces trois dernières décennies, environ 800 individus de flamant roses (*Phoenicopterus roseus*) et l'ibis. Il semblerait que ces oiseaux ont trouvé les conditions nécessaires pour y hiverner.

3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

<aucune donnée disponible>

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Plusieurs milieux caractérisent le Lac Fetzara, parmi eux existe, de l'extérieur vers l'intérieur, un groupement naturel constitué de chêne liège, de Frêne et d'olivier et un groupement artificiel de plantation de pin maritime et d'Eucalyptus. Vient ensuite une strate arbustive composée de Genêt et d'oléastre, une strate herbacée et enfin, une végétation palustre diversifiée émergente constituée principalement de *Juncus maritimus*, *Phragmites australis*, *Scirpus lacustris* et *Typha capensis* et une végétation immergée assez importante, bien que très peu étudiée.

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 > Lacs et mares >> P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents | | 1 | | Représentatif |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres | | 2 | | Rare |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents | | 3 | | |
| Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques | | 4 | | |

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 |
|--|-----------|--|--|----------------------------|
| 3: Terres irriguées | | 0 | 400 | |
| 4: Terres agricoles saisonnièrement inondées | | 0 | 1400 | |

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

| Nom scientifique | Nom commun | Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre |
|-----------------------------|------------|---|
| <i>Juncus maritimus</i> | | autre |
| <i>Phragmites australis</i> | | |
| <i>Typha capensis</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/REPTILIA | <i>Natrix maura</i> | Couleuvre | | | | |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Natrix natrix</i> | | | | | |

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) |

Le climat est de type Méditerranéen tempéré caractérisé par une saison humide douce et un été chaud et sec. La température moyenne se situe à environ 11°C en hiver et 25°C en été. La pluviométrie s'élève de 600 à 700 mm/an. 80% de ces précipitations sont concentrées en saison pluvieuse d'octobre à mars. L'humidité moyenne mensuelle étant de 68% à 70%. A part le sirocco qui souffle environ dix huit fois par an, il y a en période hivernal, les vents du Nord-Est et Nord-Ouest. En été se sont généralement les vents du Nord- Est.

4.4.2 - Cadre géomorphologique

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

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

- Bassin hydrologique entier
- Partie supérieure du bassin hydrologique
- Partie moyenne du bassin hydrologique
- Partie inférieure du bassin hydrologique
- Plus d'un bassin hydrologique
- Pas dans un bassin hydrographique
- Côtier

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

La superficie du bassin versant du lac y compris les Oueds et les chaâbets représente 515 Km².
 Superficie des bassins versants (ensemble du système fluvial) du lac fetzara :
 Oueds principaux chaâbets et autres petits bassins
 Oued Zied 19 Versant nord 138
 Oued Mellah 47 Versant sud ouest 114
 Oued Hout 81 Versant sud est 116
 Sous Total 147 Sous Total 368
 Total général 515 Km²
 Au sud, la ligne de partage des eaux est à une altitude de 300 à 400 mètres ; c'est une zone relativement vaste et onduleuse avec une légère pente vers le lac. Au nord, la ligne de partage des eaux est à une hauteur d'environ 100 m. Les bassins versant de cette zone sont constitués de montagnes de plus de 500 mètres d'altitude. La ligne de partage des eaux des parties Ouest et Est du lac est à une altitude de 20 à 30 m. Des zones herbeuses et des champs de culture s'étendent jusqu'au lac. Le débit d'écoulement est estimé à une moyenne de 210 mm/jour.

4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)? Oui Non

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

Il existe 4 types de sols, peu évolués d'origine non climatique dus à l'érosion, aux colluvions et alluvions, les vertisols, alluvions gonflants riches en argile que la sécheresse arrive facilement à fissurer; des sols hydromorphes et des sols helomorphes à salinité élevée.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

| Présence? | Changements au moment de la mise à jour de la FDR |
|--|---|
| Généralement de l'eau permanente présente | |
| Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente | |

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

| Présence? | Source d'eau prédominante | Changements au moment de la mise à jour de la FDR |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Alimenté par les précipitations | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement |
| Alimenté par l'eau de surface | <input type="checkbox"/> | Aucun changement |

Stabilité du régime hydrologique

| Présence? | Changements au moment de la mise à jour de la FDR |
|--|---|
| Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) | Aucun changement |

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

Les eaux du lac Fetzara proviennent des montagnes environnantes, en dehors des nombreuses chaâbates (ruisseaux) en provenance des massifs environnants, il existe trois principaux oueds: Oued El Hout au Sud, Oued Mellah à l'Ouest et Oued Zied au Nord-Est. Les trois sont canalisés, leurs eaux sont normalement évacués par l'Oued Medjouba qui se déverse au niveau de l'Oued Seybouse qui débouche dans la mer Méditerranée, un peu plus à l'Est du site. Ceci est le résultat de la tentative avortée d'assèchement effectuée par les colonisateurs dans le cadre d'un programme d'envergure ayant touché la majorité des grandes zones humides du pays. Ces « aménagements », dont les effets perdurent aujourd'hui encore, font que le lac s'assèche régulièrement en saison estivale, les eaux de l'Oued El Hout continuant seules à alimenter le site.
 Durant la saison pluvieuse, l'eau remonte jusqu'à la côte 12 mètres environ, soit à 2 mètres du niveau du centre du lac.

4.4.5 - Régime de sédimentation

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

Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

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

Inconnu

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

Inconnu

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

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

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

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

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

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

Le tiers de la superficie totale du site sont des terres agricoles, en grande partie sur les terrains dont la côte est supérieure à 12 mètres. Une large zone herbeuse, utilisée pour le pâturage ovin et bovin, s'étend de la périphérie au centre du lac. Quelques terres incultes sont occupées par de la broussaille dense.

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services de régulation

| Services écosystémiques | Exemples | Importance/Étendue/Signification |
|------------------------------------|--|----------------------------------|
| Maintien des régimes hydrologiques | Recharge et évacuation des eaux souterraines | Moyen |
| Protection contre l'érosion | Rétention des sols, sédiments et matières nutritives | Moyen |
| Prévention des risques | Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues | Moyen |

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar? Oui Non Inconnu

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

<aucune donnée disponible>

4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

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

Propriété privée

| Catégorie | Dans le Site Ramsar | Dans la zone environnante |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

Juridiction territoriale de l'Etat, exercée de façon fonctionnelle par deux ministères
 1- Ministères des ressources en eau et de l'environnement;
 2- Ministère de l'agriculture, du développement rural et de la pêche
 Les deux ministères gèrent le site par l'intermédiaire des directions locales des ressources en eau, des activités agricoles et des forêts.

Egalement la majorité des terres entourant le lac est de type communal, mais il existe aussi des terrains de type privé indivis ou « Arch ».

Dans la région voisine :
 La région voisine est constituée de terres communales soumises au régime forestier ainsi que des terres privées de type « Melk » et « Arch », propriétés privées non titrées.
 La superficie boisée, sont de nature juridique Domaniales (50 %) et privés (50 %).

5.1.2 - Organe de gestion

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

Conservation des Forêts de la wilaya d'Annaba,
 Direction des ressources en eau de la wilaya d'Annaba,
 Adresse postale: Conservation des forêts de Annaba, 23.000, Annaba, Algérie.

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 | impact inconnu | <input type="checkbox"/> | inconnu | <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 |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|
| Non précisé | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Élevage d'animaux et pâturage | Impact élevé | impact inconnu | <input checked="" type="checkbox"/> | inconnu | <input type="checkbox"/> | Aucun changement |

Modifications au système naturel

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

Pollution

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site | Changements | Dans la zone environnante | Changements |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines | Faible impact | Faible impact | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement | <input type="checkbox"/> | Aucun changement |
| Effluents industriels et militaires | Faible impact | Faible impact | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement | <input type="checkbox"/> | Aucun changement |

Projet visant la récupération de nouvelles terres agricoles sur une partie du lac dans le cadre de la mise en valeur agricole du site par les services agricoles de la wilaya de Annaba. On note également la présence d'une usine industrielle polluante et des cités urbaines de plus en plus importantes, d'où le risque réel de rejets supplémentaires d'eaux usées.

5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

I 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 |
|--|------------|
| Contrôles du changement d'affectation des terres | Appliquées |

Activités anthropiques

| Mesures | état |
|---|------------|
| Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Appliquées |
| Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau | Proposées |

Autre:

Control du niveau d'eau
 -Installation de miradors
 -Rénovation des pistes menant vers le centre du lac
 -Activités d'éducation et de communication
 -Installation de plaques signalétique

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, ya-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 |
|------------------------------|----------|
| Oiseaux | Appliqué |
| Qualité de l'eau | Proposé |
| Suivi du régime hydrologique | Proposé |

- Control du niveau d'eau
- Installation de miradors
- Rénovation des pistes menant vers le centre du lac
- Installation de plaques signalétique

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

Ledant J.P., Jacob J.P., Malher F., Ochando B et Roché.J., (1981) : Mise à jour de l'avifaune algérienne.
BNEDER (2000) : Etude d'aménagement et d'assainissement desterrés agricoles périphériques du Lac Fetzara.
PDAU (Plan d'urbanisme) 1995 : Berrahal, commune de Berrahal, Daïra de Berrahal, wilaya d'Annaba.

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

<1 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



site fetzara (Terki Farouk,
12-06-2012)



site fetzara (Terki Farouk,
12-06-2012)



site fetzara (Terki Farouk,
12-06-2012)



site fetzara (Terki Farouk,
12-06-2012)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2003-06-04