



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 26 août 2020

Version mise à jour, date de publication antérieure: 6 avril 2003

Algérie

Le Cirque de Aïn Ouarka



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Date d'inscription | 6 avril 2003 |
| Site numéro | 1300 |
| Coordonnées | 32°42'38"N 00°10'11"E |
| Superficie | 2 350,00 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

Connue par les géologues sous la dénomination de Cirque de Aïn Ouarka, cette zone humide géothermique est une cuvette circonscrite par des montagnes abruptes culminant à 1.672 mètres où se trouvent deux petits étangs aux eaux salées, claires et profondes. L'eau provenant de sources d'eaux thermales chaudes sont utilisées par une station thermale et celles des sources froides pour l'alimentation en eau potable des habitants de la région. Situé dans un cadre géologique exceptionnel, le premier étang, mitoyen au Hammam thermal, occupé en grande partie par des roselières est appelé Dzira. Le deuxième, légèrement en retrait, de dimensions plus importantes, en surface et en profondeur et plus salé de par sa situation sur des formations gypseuses, porte le nom de Bouhaïra.

Le cirque de Aïn Ouarka, de par son caractère géothermique, est un site d'importance internationale représentatif d'un type de milieu extrêmement rare en Méditerranée, et c'est un excellent biotope pour au moins deux espèces végétales protégées au niveau national et gravement menacées, *Pistacia atlantica* Desf et *Helianthemum lippi*. En Algérie, ce type de milieu est extrêmement rare. Outre sa renommée internationale en tant qu'énigme écologique, le site est réputé pour certaines activités ancestrales de thermalisme et d'exploitation traditionnelle de sel. Sur le plan esthétique, il offre une merveilleuse vue paysagère où se superposent des formations rocheuses de différents âges géologiques, des activités tectoniques et de diapirisme, et l'émergence de sources chaudes et froides.

L'endémisme caractérise 23% de la flore inventoriée, soit 15 espèces dont le champ d'extension serait limité au Sud-Ouest algérien, avec des espèces endémiques telles que *Centaurea pungens* pomel et *Spitzelia cornopifolia* Desf.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Nom | M. Mahammedi Mohamed |
| Institution/agence | Conservation des forêts de Nâama |
| Adresse postale | Wilaya de Nâama |
| Courriel | conservationnaama@yahoo.fr |
| Téléphone | 213 495 933 69 |
| Fax | 213 49 59 33 10 |

Compilateur 2

| | |
|--------------------|---|
| Nom | Bendjedda Nadjiba |
| Institution/agence | Direction Générale des Forêts |
| Adresse postale | Direction générale des forêts, Chemin Doudou Mokhtar, Ben Aknoun, Alger, Algérie. |
| Courriel | bendjeddanadjiba@yahoo.fr |
| Téléphone | +213 23 23 82 97 |
| Fax | +213 23 23 82 97 |

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

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

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

| | |
|---|-------------------------|
| Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) | Le Cirque de Aïn Ouarka |
| Nom non officiel (optionnel) | Bouhaira |

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

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Former maps

Description des limites

La zone humide du Cirque de Aïn Ouarka n'est pas une réserve naturelle, cependant les limites sont naturelles, c'est une cuvette géothermique circonscrite par des montagnes abruptes culminant à 1672 m.

Le Cirque de Aïn Ouarka est situé à l'emplacement d'un vieux volcan éteint, il constitue l'une des dépressions des Monts des Ksour, formé par Djebel Chamarikh au Sud, Djebel Boulerfed à l'Ouest, Rokba El Kahla au Nord et Djebel El Maleh à l'Est, comme son nom l'indique le site renferme une source thermique.

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 | North Saharan steppe and woodlands |

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 raisons

Le cirque de Aïn Ouarka, de par son caractère géothermique, est un site d'importance internationale représentatif d'un type de milieu extrêmement rare en Méditerranée. En Algérie, ce type de milieu est extrêmement rare. Outre sa renommée internationale en tant qu'énigme écologique, le site est réputé pour certaines activités ancestrales de thermalisme et d'exploitation traditionnelle de sel. Sur le plan esthétique, il offre une merveilleuse vue paysagère où se superposent des formations rocheuses de différents âges géologiques, des activités tectoniques et de diapirisme, et l'émergence de sources chaudes et froides.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

L'endémisme caractérise 23% de la flore inventoriée, soit 15 espèces dont le champ d'extension serait limité au Sud-Ouest algérien (voir la liste des espèces dans les documents additionnels, tableau I).

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>Astragalus caprinus</i> | Astragale des chèvres | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Centaurea alexandrina</i> | Centaurée piquante | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | Endémique en Méditerranée |
| <i>Ceratonia siliqua</i> | Caroubier | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Cistanche violacea</i> | Cistanche | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Cleome amblyocarpa</i> | Cléome | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Crucianella hirta</i> | Crucianelle rugueuse | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | Endémique-Nord Sahélien |
| <i>Echium horridum</i> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Eryngium ilicifolium</i> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Haloxylon schmittianum</i> | Haloxylon de Schmidt | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Helianthemum lippii</i> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | espèce protégée au niveau national | |
| <i>Juniperus phoenicea</i> | genévrier rouge; genévrier de Phénicie | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Picris asplenioides</i> | Picris blanc | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | Endémique |
| <i>Pistacia atlantica</i> | Pistachier de l'Atlas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NT | <input type="checkbox"/> | espèce protégée au niveau national | |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | Espèce rare |
| <i>Tamarix amplexicaulis</i> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <i>Warionia saharae</i> | Warionia du Sahara | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | Endémique en Algérie et Maroc |
| <i>Ziziphus lotus</i> | jujubier sauvage | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |

Aïn Ouarka est un excellent biotope pour au moins 2 espèces protégées au niveau national *Pistacia atlantica* et *Helianthemum lippii* (L) sérieusement menacées de disparition.

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>Chlamydotis undulata</i> | Houbara Bustard | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | VU | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Autres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHORDATA / MAMMALIA | <i>Gazella dorcas</i> | Gazelle dorcas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | VU | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| CHORDATA / MAMMALIA | <i>Gazella gazella</i> | gazelle d'Arabie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | VU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

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

| Nom de la communauté écologique | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description | Justification |
|---|--|--|---------------|
| Association des halophytes avec des Casmophytes | <input type="checkbox"/> | | |
| Aassociation à <i>Juniperus phoenicea</i> | <input type="checkbox"/> | | |
| Association à Remt | <input type="checkbox"/> | Cette association végétale se trouve sur les oueds (cours d'eau) et elle englobe des cortèges de Pistachier de l'Atlas ou Betoum <i>Pistacia atlantica</i> (Desf.), du caroubier <i>Ceratonia siliqua</i> (Lin.) et du jujubier sauvage <i>Zyziphus lotus</i> , tout cet ensembl | |

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Sept unités écologiques sont identifiées à Aïn Ouarka qui a la particularité de comporter plusieurs associations végétales à quelques dizaines de mètres l'une de l'autre, comme l'association des halophytes de la cuvette gypsosaline avec des Casmophytes, elle même dominée par l'association à *Juniperus phoenicea*. On trouve également des groupements végétaux liés aux fissures, aux rochers, aux éboulis et aux alluvions caillouteux. Les oueds (cours d'eau) se rajoutent avec leur cortège de Pistachier de l'Atlas ou Betoum *Pistacia atlantica* (Desf.), du caroubier *Ceratonia siliqua* (Lin.) et du jujubier sauvage *Zyziphus lotus*. Tout cet ensemble est englobé dans l'association à Remt qui s'étend à perte de vue.

Le cirque de Aïn Ouarka, de par son caractère géothermique, est un site d'importance internationale représentatif d'un type de milieu extrêmement rare en Méditerranée. En Algérie, ce type de milieu est extrêmement rare. Outre sa renommée internationale en tant qu'énigme écologique, le site est réputé pour certaines activités ancestrales de thermalisme et d'exploitation traditionnelle de sel. Sur le plan esthétique, il offre une merveilleuse vue paysagère où se superposent des formations rocheuses de différents âges géologiques, des activités tectoniques et de diapirisme, et l'émergence de sources chaudes et froides.

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

Zones humides continentales

| Types de zones humides (code et nom) | Nom local | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|--|-----------|--|--|----------------------------|
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Lacs >> Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents | | 2 | | Représentatif |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres | | 3 | | |
| Eau saline, saumâtre ou alcaline > Marais et mares >> Ss: Marais/ mares salins/ saumâtres/ alcalins saisonniers/ intermittents | | 0 | | |
| Eau douce, saline, saumâtre ou alcaline > Géothermique >> Zg: Zones humides géothermiques | | 1 | | Rare |

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 pelocarpus</i> | | |
| <i>Nerium oleander</i> | Laurier rose | |
| <i>Salsola vermiculata</i> | | |

Espèces de plantes exotiques envahissantes

| Nom scientifique | Nom commun | Impacts | Changements au moment de la mise à jour de la FDR |
|--------------------------|------------|--------------------------------|---|
| <i>Typha domingensis</i> | Massette | Actuellement (impacts majeurs) | augmentation |

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--|
| CHORDATA/AVES | <i>Anas platyrhynchos</i> | canard colvert | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Aquila chrysaetos</i> | Aigle royal | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco peregrinus</i> | faucon pèlerin | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Fulica atra</i> | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Hieraaetus pennatus</i> | Aigle botté | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Himantopus himantopus</i> | Échasse blanche | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Grèbe castagneux | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Tadorna ferruginea</i> | Tadome casarca | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Atlantoxerus getulus</i> | Écureuil de Barbarie | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Canis aureus</i> | chacal doré | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Crocuta crocuta</i> | Hyène tachetée | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Genetta genetta</i> | Genette commune | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Hystrix cristata</i> | Porc-épic à crête | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Paraechinus aethiopicus</i> | Hérisson du désert | | | |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Uromastix acanthinura</i> | fouette-queue | | | |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Varanus griseus</i> | Varan du désert | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Vulpes rueppellii</i> | Renard famélique | | | |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Vulpes zerda</i> | | | | |

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

La zone se situe dans un étage bioclimatique aride avec un hiver frais, les moyennes annuelles de pluie évaluées à 250 mm sont faibles, alors que les températures estivales élevées atteignent 37,8° au mois de juillet.

4.4.2 - Cadre géomorphologique

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.

Le relief, particulièrement façonné par la rudesse d'un climat marqué par l'irrégularité des pluies et des contrastes thermiques accentués et une faible couverture végétale, est caractérisé par l'affleurement de marnes bariolées et l'ophite des chaînes Sud-atlasiennes occupant le fond d'un immense cirque en gradins que domine au Sud l'importante falaise du Djebel Chemarikh qui culmine à 1672 m. Le chaînon de Aïn Ouarka fait partie intégrante des monts des Ksour, une région bien individualisée du point de vue structural et qui a été plissée lors de l'orogénèse alpine.

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

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

Le sol est presque dénudé de toute végétation haute, les forêts reliques sont situées sur les hauteurs des djebels (montagnes). Les conditions pédologiques sont défavorables pour le développement de l'agriculture.

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 type="checkbox"/> | Aucun changement |
| Alimenté par l'eau souterraine | <input type="checkbox"/> | 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 cuvette de Aïn Ouarka est le point d'aboutissement d'écoulements multiples, l'eau est salée et froide. Les 2 étangs du site sont le produit de dissolution des sels dans les argiles gypsosaline, sorte de dolomie, par les eaux de sources. Les émergences se font sous forme thermales avec des eaux douces chaudes et froides. Deux sources d'eau chaude jaillissent au pied de Djebel Chemarikh. Celle exploitée par une station thermale artisanale a un débit estimé à 3 l/s, la température de l'eau diffère selon le point d'émergence de 46° à 39° à la sortie du hammam (bain), la deuxième, plus chaude, jaillit à peu de distance de la première, mais elle n'est pas captée en raison d'un débit très faible. Quant aux sources d'eau froide situées à l'Ouest des étangs et utilisées comme eau potable par les habitants, elles proviennent de failles et de fractures.

(ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines

L'eau est douce avec une température de 21°, de faible niveau statique (1,2 m) avec une conductivité de 2.000 Umho/cm.

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

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

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):

La cuvette de Aïn Ouarka est le point d'aboutissement d'écoulements multiples, l'eau est salée et froide.

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

Inconnu

<aucune donnée disponible>

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

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

| Services écosystémiques | Exemples | Importance/Étendue/Signification |
|---|--|----------------------------------|
| Eau douce | Eau potable pour les humains et/ou le bétail | Moyen |
| Produits non alimentaires des zones humides | Autre | Moyen |

Services culturels

| Services écosystémiques | Exemples | Importance/Étendue/Signification |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Loisirs et tourisme | Sports et activités aquatiques | Moyen |
| Spirituels et d'inspiration | Patrimoine culturel (historique et archéologique) | 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

Description, s'il y a lieu

Le site est très fréquenté pour ses qualités thermales et la gestion traditionnelle de la station thermale.

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

Exploitation traditionnelle de sel.

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

4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

| Catégorie | Dans le Site Ramsar | Dans la zone environnante |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Gouvernement fédéral/national | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Propriété privée

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

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

Conservation des forêts de la wilaya de Nâama

5.1.2 - Organe de gestion

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

Services hydrauliques de la Wilaya de Nâama

Direction de l'hydraulique, Nâama

Conservation des forêts de la wilaya de Nâama

Adresse postale:

Direction de l'hydraulique, Nâama, 44.000 Wilaya de Nâama
Conservation des Forêts, wilaya de Nâama

Adresse de courriel:

naamaforet@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

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 | Impact élevé | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement | <input type="checkbox"/> | Aucun changement |

Le rejet des eaux usées directement dans les étangs est une menace concrète pour l'équilibre écologique du site.

5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

I 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

l'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 | Appliquées |

Activités anthropiques

| Mesures | état |
|--|--------------------------|
| Régulation/gestion des activités récréatives | Partiellement appliquées |

Autre:

- Projet de classement en aire protégée, le décret de classement est en cours d'étude auprès du Secrétariat général du gouvernement pour ériger cet espace en parc national.
deux mesures de conservation ont été réalisées:
- Réalisation de correction torrentielle
- Réalisation d'une station d'épuration (environnement).

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

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

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

| Suivi | état |
|---------|----------|
| Oiseaux | Appliqué |

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

Agence Nationale pour l'aménagement du territoire (ANAT) 1997 : Etude de faisabilité pour le classement du site de Aïn Ouarka en aire protégée.

DERDOUR A., BOUANANI A., BABAHAMED K. TYPOLOGIE DES CRUES EN MILIEU SEMI ARIDE : CAS DU BASSIN VERSANT D'AIN SEFRA (MONT DES KSOUR, ATLAS SAHARIEN, SUD-OUEST ALGERIEN), Laboratoire de recherche n°25. Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen. BP 119, 13000 Tlemcen, Algérie, Larhyss Journal, ISSN 1112-3680, n°29, Mars 2017, pp. 283-299 © 2016 All rights reserved, Legal Deposit 1266-2002.

KACEMI A. (2014). –Evolution lithostructurale des Monts des Ksour (Atlas Saharien, Algérie) au cours du Trias et du Jurassique : Géodynamique, typologie du bassin et télédétection. Thèse de Doctorat en Sciences. Université Abou Bakr Belkaid ; Tlemcen, Algérie. 249 p.

6.1.2 - Rapports et documents additionnels

- i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)
<1 fichier(s)>
- ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)
<no file available>
- iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides
<no file available>
- iv. rapports relevant de l'article 3.2
<no file available>
- v. plan de gestion du site
<no file available>
- vi. autre littérature publiée
<no file available>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Cirque de Aïn Ouarka (Conservation des forêts NBara, 17-05-2014)



Pistachier de l'Atlas (Allali Abedekader, 25-12-2013)



Avifaune de la zones humide (Allali Abedekader , 30-05-2011)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription