



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 16 January 2025

Version mise à jour, date de publication antérieure: 15 January 2005

## Maroc

### Aguelmams Sidi Ali - Tifounassine



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1468
Coordonnées	33°04'53"N 05°01'11"W
Superficie	1 060,00 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

Il s'agit d'un complexe de zones humides de montagne comprises dans un même bassin versant (haut Guigou) ; il est composé de deux lacs permanents (Aguelmam Sidi Ali, avec la plaine humide adjacente de Ta'nzoult, et Aguelmam Tifounassine), d'un cours d'eau de haute plaine (Oued Guigou) et d'une grande résurgence froide (Aghbalou Aberchane) constituant la principale source de cet oued. Ces zones humides sont alimentées par les eaux de ruissellement, de fonte de neige et par des petites sources et constituent de bons représentants des écosystèmes aquatiques du Moyen Atlas. Outre quelques espèces d'oiseaux rares qu'il héberge, ce complexe est important pour de nombreux invertébrés.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur responsable

Institution/agence

Adresse postale

##### Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence

Adresse postale

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

Depuis l'année

Jusqu'à l'année

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)

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

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site	Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
(Mise à jour) Les limites ont été marquées plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été étendues	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été restreintes	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	Aucun changement à la superficie
(Mise à jour) For secretariat only: This update is an extension	<input type="checkbox"/>

#### 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?

## 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

Les trois composantes du site se situent dans le Moyen Atlas plissé septentrional, à 40-55 km au sud de la ville d'Azrou et à 10-20 km au sud de Timahdite sur la route Azrou-Midelt (RP 21). Aguelmam Tifounassine et le radier de l'oued Guigou sont administrativement rattachés à la Province d'Ifrane(communes de Timahdite et Sidi El Makhfi) et Aguelmams Sidi Ali-Ta'anzout rattachés à la Province de Midelt (commune d'Itzer). 82% du site est situé dans le Parc National de Khénifra et 6% dans une réserve de chasse nommée "Aguelmame N'Tifounassine" classée comme OECM.

### 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
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Paléarctique occidental

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 deux lacs représentent un type d'écosystème limnique rare en Afrique du Nord et sont considérés parmi les représentants les plus méridionaux des écosystèmes lacustres de la zone paléarctique tempérée.

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

le site abritent des espèces animales et /ou végétales importantes pour le maintien de la diversité biologique dans la région du Moyen Atlas.  
Les trois secteurs du site sont reconnus parmi les "points chauds" de la diversité biologique marocaine (Dakki 1997 et Chillasse et al., 1999), dans la mesure où ils jouent un rôle de support écologique pour une très grande diversité biologique au niveau national.  
Les deux lacs représentent des milieux de prédilection pour des espèces d'oiseaux vulnérables : Tadome casarca *Tadorna ferruginea* nicheur sédentaire régulier, (5-10 couples à Sidi Ali et 1-4 couples à Tifounassine) et Foulque à crête *Fulica cristata* (plusieurs couples nicheurs à Tifounassine (Dakki et al., 1989 ; El Agbani et al., 1992 et Chillasse et al., 2000) :  
Centres d'endémisme pour les invertébrés : *Acromyadenium maroccanum* (genre de Plathelminthes endémiques du Maroc), *Gammarus acalceolatus*, et *Mixodiptomus laciniatus atlantis*, (Crustacés endémiques du site), *Cyrnus maroccanus* (Trichoptère) *Hydrellia atlas*, *Discorina mauritanica* (Diptères).

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

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

outstanding variety of species present + supports endemic species

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

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Autres</b>																	
PLATYHELMINTHES / RHABDITOPHORA	<i>Acromyadenium maroccanum</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endémique
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"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Cyrnus maroccanus</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endémique
CHORDATA	<i>Mammalia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / MAXILLOPODA	<i>Mixodiaptomus theeli</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endémique
<b>Oiseaux</b>																	
CHORDATA	<i>Aves</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Fulica cristata</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>Tadorna ferruginea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241	8	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

breeding area for waterbirds + important for mammals + outstanding variety of species present + supports endemic amphibian species + supports endemic invertebrate species + supports rare/endangered bird species + waterbird wintering/non-breeding/dry season area

### 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

Les principaux types d'habitats rencontrés dans ces sites sont :

- Lacs permanents de montagne, froids (pouvant geler sur les bords) en hiver.
- Habitats marécageux constitués de pièces d'eau stagnante peu profonde, riches en végétaux, permanents ou semi-permanents.
- Sources fraîches limnocrènes sans écoulement apparent, en forme de mare d'eau stagnante.
- Source rhéocrène fraîche à écoulement rapide et à fort débit.
- Sources fraîches, à faible débit et à écoulement temporaire.
- Cours d'eau frais/froids permanents de montagne, à écoulement rapide.
- Ruisseaux de montagne lents, eurythermes (0-25°C) souvent riches en végétation.

La végétation des lacs est sous forme de prairies et de pelouses, fortement pâturées et composées d'un faible nombre d'espèces. A Sidi Ali, ont été relevées huit espèces appartenant à sept familles *Nasturtium officinale* (Brassicaceae), *Hypericum pubescens* (Hypericaceae), *Rumex sp.*, (Polygonaceae), *Ranunculus aquatilis* (Ranunculaceae), *Scirpus lacustris* (Cyperaceae), *Juncus bufonius* et *Juncus inflexus* (Juncaceae), *Phragmites australis* (Poaceae). La végétation de la plaine de Ta'nzoult est composée essentiellement de *Helosciadium nodiflorum*, *Juncus bufonius*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus sp.*, *Rumex pulcher*, *Scirpus lacustris*, *Elocharis palustris* et *Tolypella hispanica* A Aguelmam Tifounassine, la diversité végétale est également réduite en raison du surpâturage ; elle n'est conservée que sur les bords des zones profondes, inaccessibles au bétail. Huit espèces ont été identifiées : *Hypericum sp.*, *Myriophyllum spicatum*, *Nasturtium officinale*, *Phragmites communis*, *Ranunculus aquatilis*, *Scirpus lacustris*, *Tolypella hispanica* et *Typha sp.* Le cours d'eau est envahi essentiellement de renoucles et de Myriophylles, alors que la source montre un tapis de mousse et d'algues très épais.

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

#### Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		3		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		1		Rare
Eau douce > Marais sur sols inorganiques ou tourbeux >> Va: Zones humides alpines		1		
Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis		4		

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

##### Autres espèces de plantes remarquables

Phylum	Nom scientifique	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Genista pseudopilosa</i>	Rare
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Ribes uva-crispa</i>	Endémique

#### 4.3.2 - Espèces animales

##### Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Bufo bufo</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Felis silvestris lybica</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Genetta genetta</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Gomphus simillimus maroccanus</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Hydrellia atlas</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Hydropsyche resmineda</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Myotis blythii</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Parydra flavitarsis</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicurus moussieri</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Picus vaillantii</i>			

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
D: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers froids	Dfa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux, pas de saison sèche, été brûlant)

La moyenne annuelle des précipitations est de 680 mm, en grande partie sous forme de neige qui peut parfois persister sur les hauts versants jusqu'au mois de mars. La température mensuelle moyenne varie entre  $-2^{\circ}\text{C}$  et  $30^{\circ}\text{C}$ . Durant les mois de décembre-février, elle n'excède pas les  $9^{\circ}\text{C}$ , alors qu'en automne elle se situe entre  $2^{\circ}\text{C}$  et  $22^{\circ}\text{C}$ .

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

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

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

Bassin hydrologique entier

Partie supérieure du bassin hydrologique

Partie moyenne du bassin hydrologique

Partie inférieure du bassin hydrologique

Plus d'un bassin hydrologique

Pas dans un bassin hydrographique

Côtier

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.

Bassin versant du Haut Guïgou

### 4.4.3 - Sol

Minéral

(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 sont essentiellement calcaires, plissés selon un style jurassien (larges synclinaux séparés par des rides étroites). Ils sont couverts au niveau des vallées par des coulées basaltiques plio-quadernaires.

#### 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	

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 deux lacs jouent un rôle prépondérant dans la pérennité du Guigou et la maîtrise des crues. Ils absorbent une bonne proportion des eaux de ruissellement et de fonte de neige ; lesquelles participent à la recharge de la nappe phréatique. Cette fonction est facilitée par un système karstique, très répandu dans la région, connu pour sa faible rétention et un taux d'infiltration des eaux superficielles très élevé.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

#### 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

#### 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

Eutrophe

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

Inconnu

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

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

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:

Dans la région voisine /le bassin versant, la majorité des terrains sont couverts par une végétation steppique, mais les sommets de certaines montagnes (environs de Sidi Ali) sont couverts par une forêt dégradée de cèdre. Les cultures de céréales (principalement de l'orge) sont limitées à quelques terrains plus ou moins plats et à des dépressions argileuses, leur superficie semble augmenter.

#### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

##### Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	

##### Services de régulation

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

##### Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	

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

L'élevage extensif des bovins et des ovins (> 30.000 têtes) repose en grande partie sur l'exploitation des zones humides. Une activité de pêche sportive se développe grâce au déversement d'alevins de Brochet, de Tanche, de Perche et de Gardon. Le site sert en plus au prélèvement de géniteurs de Brochet pour la station de pisciculture d'Azrou. Le lac Sidi Ali a été amodié en 1990 pour produire des truites arc-en-ciel. Le tourisme de nature a connu un certain essor ces dernières années : camping et pique-niques pendant les week-ends, escales touristiques sur la route vers Meknès-Errachidia.

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

#### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Coopératif/ collectif (p. ex., coopérative d'agriculteurs)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

a) dans le site Ramsar  
 Domaine Public hydraulique  
 b) dans la région voisine  
 Domaine collectif ; Melk (privé) ; Domaine forestier

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: - Direction Régionale de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts de Fès-Meknès.  
 - Ministère de l'Intérieur (Province d'Ifrane et de Khénifra).

Donner le nom et/ou le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide: BADER Aicha, Cheffe de Service de Partenariat et de l'Animation Territoriale

Adresse postale: Avenue Hassan 2, BP 8  
 Fès  
 Morocco

Adresse de courriel: aichabader@yahoo.fr

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

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

Établissements humains (non agricoles)

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

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Extraction d'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Prélèvement de plantes terrestres			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Non précisé			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

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
Activités de loisirs et de tourisme			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Défrichement/changement d'affectation des sols			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Effluents agricoles et forestiers			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

a) dans le site Ramsar

- Prélèvements d'eau, surtout en périodes de sécheresse, provoquant la baisse du niveau des nappes.
- Surpâturage sur les bords immédiats des lacs et dans la plaine de Ta'nzout.
- Pollution organique due aux abreuvements, au lavage de linge et de vaisselle, aux baignades et au rejet d'ordures sur les bords des lacs et de l'oued Guigou.
- Comblement des lacs, accéléré par le défrichement.
- Braconnage et dérangement des oiseaux par les bergers et les touristes.

b) dans la région voisine

- Défrichement et surpâturage sur les versants.
- Extension de l'habitat humain rural.

### 5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Biological and Ecological Reserve			entièrement
Natural Site			entièrement
Permanent Hunting Reserve			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
Manipulation/amélioration de l'habitat	Proposées

Autre:

Les lacs sont classés par la Ministère de la Culture comme sites naturels et par le Département des Eaux & Forêts comme réserves permanentes de chasse et Sites d'Intérêt Biologique et Ecologique (de priorité 2). Ces lacs sont proposés comme Zones d'importance pour la Conservation des oiseaux (BirdLife Int.).

### 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

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

Suivi de recensement de l'avifaune hivernal par le Centre d'Etude des Migrations d'Oiseaux.  
 Recherches sur l'écologie des lacs (valeurs écologiques, phénologie de l'avifaune) dans le cadre de la préparation d'une thèse d'Etat, en cours à la Faculté des Sciences de Meknès.

Les lacs sont très sollicités pour leur valeur piscicole : une trentaine de pêcheurs ont été toujours recensés pendant les périodes d'ouverture de la pêche.  
 Le nombre de visiteurs augmente pendant la période estivale, où certains d'entre eux pratiquent aussi la pêche de manière illégale.  
 Un campement de plus d'une vingtaine de tentes est noté chaque été, en plus des visiteurs qui piqueniquent seulement pendant les week-ends et les jours fériés (plus d'une cinquantaine).

### 5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Choisir une option

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

<aucune donnée disponible>

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

AEFCS (1996).- Plan directeur des aires protégées, vol.2 : les sites d'intérêt Biologique et écologique du domaine continental. BCEOM/SECA/Inst. Sci./EPHE, 2410 pp.

Beaubrun P.C. & Thévenot M. (1984).- Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc Janvier 1984. Doc. Inst. Sci., Rabat, 8, 29 pp.

Beaubrun P.C., Thévenot M. & Dakki M. (1986).- Recensement hivernal d'oiseaux d'eau, janvier (1986). Doc. Inst. Sci., Rabat, 10, 21 pp

Chillasse L., Dakki M. & Abbassi M. (1999).- Les lacs naturels du Moyen Atlas, zone d'intérêt majeur pour la conservation de la biodiversité. Proceeding of First International Conference on Biodiversity and Natural Resources Preservation. Al Akhawayn University, Ifrane, May 13-14, 1999.

Chillasse L., Dakki M. & Abbassi M. (2000).- Valeurs et fonctions des lacs du Moyen Atlas. SEHUMED, Valencia (Espana), 1, pp. 139-146.

Dakki M. (1987).- Ecosystèmes d'eau courantes du haut Sebou : étude et analyse écologique et biogéographique des principaux peuplement entomologiques. Trav. Inst. Sci., Rabat, série zool., 42, pp. 1-99.

Dakki M. (1997).- Etude nationale sur la Biodiversité : faune aquatique continentale (Invertébrés et Poissons). Minist. Envir. Maroc & PNUE, 180 pp .

El Ghazi A. & Franchimont J. (1997).- Chronique ornithologique du GOMAC pour 1996. Partie I : Les Grèbes aux Pics. Porphyrio, 9, 1-2, pp. 70-164.

El Ghazi A., Franchimont J. & Moumni T. (1998).- Chronique ornithologique du GOMAC pour 1997. Porphyrio, 10-11, 1-2.

Gayral P. (1954).- Recherches phytolimnologiques au Maroc. Trav. Inst. Sci. Chér., sér. Bot., 4, 1, pp. 1-308

Geroudet P. (1965).- Notes sur les oiseaux du Maroc. Alauda, 33, 4, pp. 294-308.

Lapeyre G. (1983).- Analyse de l'hivernage des Anatidés au Maroc. Thèse Doct. 3ème cycle, Fac. Sci. Tech. Saint-Jérôme, Marseille, 156 pp.

Martin J. (1981).- Le Moyen Atlas central : étude géomorphologique. Notes et Mém. Serv. Géol., 258, 447 pp.

Morgan N.C., (1982).- An ecological survey of standing waters in North West Africa : III. Site descriptions for Morocco. Biological Conservation, 24, pp. 161-182.

Pellegrin J. (1924).- Le Salmo pallaryi Pellegrin, poisson du Moyen atlas marocain. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, 3, pp. 181-184.

Pouteau C. (1991).- Chronique ornithologique du G.O.M.A.C pour 1990. Porphyrio, 3, 1-2, pp. 49-110

Ramdani M. (1986).- Ecologie des Crustacés (Copépodes, cladocères et ostracodes) des dayas marocaines. Thèse esSci. Biol., Univ. Aix-Marseille, 217 pp.

#### 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:



Aguelmams Sidi Ali ( Agence Nationale des Eaux et Forêts, 09-05-2023 )



( , )



( , )



( , )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2005-01-15