



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 March 2025

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

Maroc Lacs Isly-Tislite



Date d'inscription	15 January 2005
Site numéro	1480
Coordonnées	32°12'41"N 05°34'01"W
Superficie	270,00 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

Lacs naturels de haute montagne, profonds et permanents, situés en plein cœur du Haut Atlas oriental. Ils occupent une région tabulaire asylvatique dite 'plateau des lacs'. Ils constituent (avec le lac Ifni, sur le Toubkal) les lacs d'Afrique du Nord les plus élevés (2270m pour Isly et 2225 pour Tislite), alors que le lac Isly est considéré comme le plus profond au Maghreb. Outre leur originalité morpho-hydrologique, leurs valeurs biologiques se limiteraient à la présence d'une forme de truite fario endémique.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur responsable

Institution/agence	GREPOM
Adresse postale	Faculté des Sciences, MEKNES

Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Agence Nationale des Eaux et Forêts
Adresse postale	Agence Nationale des Eaux et Forêts Quartier Administratif, Rabat- Chellah 10002

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

Depuis l'année	2016
Jusqu'à l'année	2023

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Lacs Isly-Tislite
---	-------------------

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?	Non évalué
---	------------

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

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

Description des limites

Les deux lacs, situés à 9 km environ l'un de l'autre et très réputés comme sites touristiques, sont localisés dans le Haut Atlas oriental, à environ 6-9 km au nord du village d'Imilchil (province d'Errachidia) ; ils sont accessibles par des routes goudronnées qui mènent à ce village, depuis la ville de Rich à l'Est (route T3443, 157 km), ou depuis Aghbala au Nord (route T1903).
Le site est entièrement situé dans le Parc National du Haut- Atlas-Oriental.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Drâa-Tafilalet
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Imilchil

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

FDR pour le Site n° 1480, Lacs Isly-Tislite, Maroc

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

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	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	La position et la configuration des deux lacs dénotent leur important rôle dans la recharge de la nappe phréatique.
Autres services écosystémiques fournis	L'élevage d'ovins et de caprins prospère dans la zone d'Imilchil grâce à la présence de ces zones humides, comme abreuvoirs et pour les ressources pastorales qui se développent à leur voisinage. La pêche sportive donne également à ces lacs une légère importance sociale.
Autres raisons	Les deux lacs présentent plusieurs originalités qui en font des zones humides uniques en leur genre en Afrique du Nord : leur situation en haute montagne et à limite méridionale de la zone paléarctique, dans une large dépression entourée de montagnes ; leur origine karstique ou pseudo- karstique ; leur grande profondeur ; la qualité de leurs eaux (seuls lacs marocains, avec le lac Infi, non eutrophes).

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification	Isly peut être considéré comme "point chaud" de la diversité biologique, à cause de sa faune remarquable (Truite fario <i>Salmo trutta macrostigma</i> , représentée à Isly par une forme particulière autochtone ; Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i> et Grèbe à cou noir <i>Podiceps nigricollis</i> , nicheurs dans le site).
---------------	---

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

<aucune donnée disponible>

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								
Autres																	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Lutra lutra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
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"/>		
Poissons, mollusques et crustacés																	
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Salmo macrostigma</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"/>		
Oiseaux																	
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>Podiceps nigricollis</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"/>		nicheur dans le site
CHORDATA/ AVES	<i>Tadorna ferruginea</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"/>		

1) *Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site*

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

Le principal type d'habitat rencontré dans ces sites est l'habitat lacustre naturel permanent ; sa situation en montagne rend évidente la stratification thermique des eaux avec deux périodes de mixage. Le gel hivernal des eaux de surface reste possible, du moins sur les bords des lacs.

Entre les deux lacs existent des petites sources fraîches, permanentes et intermittentes, qui donnent lieu à des ruisseaux intermittents à écoulement lents et à eaux eurythermes (0-25°C), souvent riches en végétation.

La végétation aquatique est rare et se limite à quelques taches d'hydrophytes (*Juncus acutus*), avec des pieds de peupliers plantés sur les bords du Tislite.

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 >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		2		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		1		Unique
Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis		3		Unique

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
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Agrostis stolonifera</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Mantisalca salmantica</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Populus nigra</i>	

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/AVES	<i>Aythya ferina</i>			

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

L'ensemble de ce bassin versant appartient à l'étage bioclimatique montagnard méditerranéen semi- aride à hiver froid. Les précipitations moyennes sont de 330 mm/an, en grande partie sous forme de neige ; laquelle ne persiste généralement pas au-delà du mois de mars, même sur les hauts versants.

4.4.2 - Cadre géomorphologique

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

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

Bassin hydrologique entier

Partie supérieure du bassin hydrologique

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

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

Les deux lacs occupent une large cuvette de haute altitude (2200 à 2400 m), entourée de hautes crêtes, correspondant aux sommets du Haut Atlas Oriental.
 Isly est pratiquement le lac le plus profond du Maroc (92 m). L'origine du lac est reliée à l'existence d'un diapirisme (présence de roches salifères et gypsifères au voisinage du lac qui engendrent un phénomène de karstification).
 Le lac Tislite fait partie du bassin hydrogéologique du Haut Atlas calcaire ; sa genèse serait également liée à des phénomènes karstiques associés aux conditions climatiques de montagne froide.

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

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

Ils sont alimentés par les eaux de la nappe et de surface, ces dernières proviennent essentiellement de la fonte de la neige, qui ruissèlent vers le lac via plusieurs ravins.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

(ECD) Température de l'eau température pouvant dépasser les 25°C en été

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

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

Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0,5-30 g/l)

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

Inconnu

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

Mésotrophe

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

Oligotrophe

(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 i) essentiellement semblables ii) significativement différentes différent de ceux du site lui-même:

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Moyen

Services culturels

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

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

Le site est très réputé comme lieu de pèlerinage touristique, notamment grâce au festival d'Imilchil, dit Moussem des fiançailles, qui a acquis une renommée internationale.

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

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

- Surveillance en liaison avec le Moussem par le Ministère de l'Intérieur.
- Législation de la pêche dans les eaux continentales et de la Chasse (appliquée par le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification).

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 Drâa-Tafilet.
- Ministère de l'Intérieur (Cercle d'Imilchil, Province d'Errachidia) : administration territorial.

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

Sara BOUARAIS, Cheffe de Service de Partenariat et de l'Animation Territoriale

Adresse postale:

DRANEF d'Errachidia, Cité des Cadres Tafilalet, BP: 41, Errachidia, Morocco

Adresse de courriel:

bouarais@outlook.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
Tourisme et zones de loisirs			<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 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
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques			<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"/>	

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

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
National Park	Parc National du Haut Atlas Oriental		entièrement
Natural Sites			entièrement
Site of Biological and Ecological Interest			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	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Recherche	Partiellement appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées

5.2.5 - Plan de gestion

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

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? Choisir une option

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

AEFCS (1996).- Plan directeur des Aires Protégées du Maroc. Vol. 2 : Les Sites d'Intérêt Biologique et Ecologique du Domaine Continental. Groupement BCEOM-SECA, Montpellier. 2410 pp.

Anonyme. (2001).- Monographie régionale de l'Environnement Région : Meknès-Tafillalt. 368 pp. Rapp. inédit, Département de l'environnement.

Beaubrun P.C. & Thévenot M. (1983).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1983. Direction des Eaux et Forêts & Inst. Sci., Rabat, 22 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. (1988).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1986. Doc. Inst. Sci., Rabat, 11, 13 pp.

Beaubrun P.C., Dakki M., El Agbani M.A. & Thévenot M. (1988).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1988. Doc. Inst. Sci., 11, pp. 39-61.

Beaubrun P.C., Thévenot M. & Baouab R.E. (1986).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1985. Doc. Inst. Sci., Rabat, 10, 21 pp.

Beaubrun P.C., Thévenot M. & Dakki M. (1988).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1987. Doc. Inst. Sci., Rabat, 11, pp. 15-37.

Dakki M. & El Agbani (2003).- Recensements hivernaux d'oiseaux d'eau au Maroc : Résultats du suivi de 1983-2000 et leur application à l'évaluation des sites inscrits ou proposés pour inscription sur la liste Ramsar. Rapp. inédit, Projet WWF International "Inscription de nouveaux sites marocains sur la liste Ramsar des zones humides d'importance internationale". HCEFLCD/Inst. Sci./WWF/Bur. Ramsar, 15 pp.

Dakki M., Baouab R.E. & El Agbani M.A. (1989).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1989. Doc. Inst. Sci., 12, 20 pp.

Dakki M., Baouab R.E. & El Agbani M.A. (1991).- Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1991. Doc. Inst. Sci., 14, 30 pp.

Gayral P. (1954).- Recherches phytolimnologiques au Maroc. Trav. Inst. Sci. Chér., sér. Bot., 4, 1, pp 1-308 Mouslih M. (1987).- Introductions de poissons et d'écrevisses au Maroc. Rev. Hydrobiol. Trop., 20, 1, pp. 65-72.

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

(voir Rapport et documents additionnels pour la bibliographie complète)

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:



Lacs Isly-Tislite (Agence Nationale des Eaux et Forêts, 09-05-2023)



Lacs Isly-Tislite (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