



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 7 mai 2021

## Niger

### Lac de Madarounfa



Date d'inscription	18 décembre 2019
Site numéro	2451
Coordonnées	13°18'53"N 07°08'28"E
Superficie	524,32 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 lac Madarounfa est le plus important plan d'eau de surface permanent de la région de Maradi. Sa profondeur varie entre 1, 5 et 5 mètres, selon les saisons. Il se situe à environ 100 m à l'Est de la ville de Madarounfa. Le lac a une forme irrégulière et occupe une superficie de 524,32 ha (cette superficie peut varier fortement en fonction de la crue et la décrue. La superficie du plan d'eau en période de crue est de 800ha. Il est limité à l'Est par le quartier Kaffi (Madarounfa), au Nord par les villages de Dan Toudou et Yen Radi, à l'Ouest par le village de Gamji et au Sud par le village de Saoulaoua.

Tous ces villages limitrophes du lac sont habités par des communautés des pêcheurs.

Le site est actuellement un refuge d'animaux sauvages et abrite les espèces suivantes: lièvre, varan terrestre, varan du Nil, écureuil, souris, hérisson, singe patas, mangouste, renard pale, ratel et les serpents.

En ce qui concerne les oiseaux les espèces représentées sont : dendrocygnes, tourterelles, pigeon de Guinée, aigrettes, martins pêcheurs, ombrettes, vanneaux, jacana, Echasse blanche, les oiseaux de proie, courvite, oedichnème, coucal, péruches, péroquet youyou, rôlier, calao, piac-piac la cigogne, ibis,...

Les espèces végétales présentes sont: *Adansonia digitata*, *Albizia chevalieri*, *Balanites aegyptiaca*, *Bombax costatum*, *Diospyros abyssinica*, *Faidherbia albida*, *Lanea microcarpa*, *Mitragyna inermis*, *Parkia biglobosa*, *Prosopis africana*, *Sclerocarya birrea*, *amarindus indica*, *Terminalia avicennioides*, *Vachellia nilotica*, *Vitellaria paradoxa*.

Il abrite aussi 99 tombeaux de saints qui représentent des sites de pèlerinage pour certaines populations musulmanes riveraines ou venant de toutes les régions du Niger et du Nord Nigeria, du Sénégal, du Mali ce qui le classe comme premier site touristique, culturel et spirituel du département de Madarounfa. Il est important de noter que du fait de son écosystème particulier et unique de la zone, le lac conditionne la vie socio-économique et culturelle des populations de toute la zone pour laquelle il assure plusieurs rôles à savoir : la sécurité alimentaire et l'amélioration des revenus des populations à travers la pratique des cultures irriguées et de décrue, la pêche et l'apiculture ;

Le lac est géré par la direction départementale de l'environnement de Madaourunfa en rapport avec l'ensemble des usagers (pêcheurs, apiculteurs, éleveurs, maraichers) qui collaborent étroitement pour une meilleure gestion.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur responsable

Institution/agence	Direction de la Faune de la Chasse, des Parcs et Réserves
Adresse postale	BP : 578 Direction Générale des Eaux et Forêts, Niamey NIGER

##### Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Direction de la Faune de la Chasse, des Parcs et Réserves
Adresse postale	BP 578 Niamey/NIGER

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

Depuis l'année	2017
Jusqu'à l'année	2019

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Lac de Madarounfa
---	-------------------

## 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

Ce site est répertorié au niveau national comme une zone humide. Ces limites sont naturelles. Le lac de Madarounfa se situe à environ 100 m à l'Est de la ville de Madarounfa. Il est limité à l'Est par le quartier Kaffi (Madarounfa), au Nord par les villages de Dan Toudou et Yen Radi, à l'Ouest par le village de Gamji et au Sud par le village de Saoulaoua. Tous ces villages limitrophes du lac sont habités par des communautés des pêcheurs. Il faut noter que ce site n'a pas un statut de protection au niveau National. Mais il est considéré comme une zone humide d'importance Nationale.

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Région de Maradi
--	------------------

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Maradi, Madarounfa, Dan Issa, Gabi, Safo
---	--

### 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):	524.32
--	--------

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG	524.206
--	---------

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Provinces biogéographiques d'Udvardy	Afrotropical

Autre système de régionalisation biographique

Compartiment nord-soudano central de la Région du Niger ; l'indice pluviométrique est de l'ordre de 600 mm de pluie par an.

### 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

Bas-fond, alimenté par le Goulbin Maradi et le goulbin Gabi, principaux cours d'eau temporaires qui l'alimentent le lac qui lui est permanent. Le lac contrôle les crues de ces deux cours (Goulbi Gabi et Goulbi Maradi) (PDC Madrounfa, décembre 2011). Les services hydrologiques fournis sont : - Recharge de la nappe phréatique et donne la facilité d'exhaure d'eau pour les maraichers ; - la régulation de la température locale - la participation à l'édification et à la formation des sols et du cycle biogéochimique par le transport des éléments minéraux et/ou organiques dans les bassins hydrologiques; - le captage des sédiments et la stabilisation des rives ; - l'édification de formations végétales spécifiques qui contribuent à augmenter la diversité écosystémique (forêt classée de Madarounfa,) - la fourniture d'habitat pour diverses catégories de faune aquatique notamment les oiseaux d'eau migrateurs, lièvre, varan terrestre, varan du Nil, écureuil, souris, hérisson, singe patas, mangouste, renard pale, ratel, serpents et l'ichtyofaune ; - la fourniture de l'eau et la biomasse végétale pour la faune sauvage et les animaux domestiques.

Autres services écosystémiques fournis

- renferme une végétation riche et variée, *Balanites aegyptiaca*, *Piliostigma reticulatum*, le rônier (*Borassus aethiopum*), le kapokier (*Bombax costatum*) et le néré (*Parkia biglobosa*). -Conservation de la biodiversité halieutique avec une production de 67 tonnes en 2019 (DDE/SU/DD Madarounfa 2019) - présence des espèces mellifères pour l'apiculture assez pratiquée avec une production importante qui approvisionne la région ( DDE/SU/DD Madarounfa 2019) -Fourniture d'eau pour le maraichage et l'arboriculture fruitière ; -Abreuvement des animaux -Pâturage pour les animaux domestiques -Fourniture du bois de service et divers produits forestiers non ligneux -

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le lac de Madarounfa regorge d'importantes potentialités floristiques et fauniques. Pour la flore, l'on distingue des Espèces ligneuses (*Parkia biglobosa*, *Adansonia digitata*, *Abizzia chevalieri*, *Entada africana*, *Pilostigma reticulatum*, *Bauhinia rufescens*, *Maerua crassifolia*, *Anona senegalensis*, *Ficus platiphylla*, *Faidherbia albida*, *Anogeissus leocarpus*, *Celtis integrifolia*, *Vitex doniana*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Azadirachta indica*, *Tamarindus indica*, *Sterculia setigera*, *Acacia senegal*, *Acacia nilotica*, *Balanites aegyptiaca*, *Diospyros mespiliformis*, *Lanea microcarpa*, *Terminalia avicennoides*, *Zizipus spina christi*, *Mitragyna inermis*, *Cassia siberiana*, *Danellia oliveri*, *Sclerocarya birrea*) ; des Espèces herbacées (*Nymphaea lotus*, salade d'eau, *Andropogon gayanus*, *Eragrostis tremula*, *Brachiaria spp*, *Pennisetum pedicellatum*, *Cassia sesamoides*, *Cenchrus biflorus*, *Merremia tridentata*, *Commelina forskalei*, *Alysicarpus ovalifolius*) ; Pour les Espèces animales, l'on distingue les espèces de poissons (*Clarias gariepinus*, *Oreochromis niloticus*, *Sarotherodon galileus*, *Tilapia zillii*, *Synodontis shill*, *Mormyrus rume*, *Bagrus bayad*, *Lates nilocutis*, *Malapterus electricus*....) ; les espèces de mammifères (lièvres, rat de gambie, singes patas, mangoustes), les espèces de reptiles (Tortues d'eau et tortues terrestres, varan terrestre et varan du nil et serpents divers ; les espèces d'oiseaux (Hérons, canards, dendrocygnes, tourterelles, pigeon de Guinée, aigrettes, martins pêcheurs, ombrettes, Vanneaux, jacana, Echasse blanches, les oiseaux de proie, courvite, oedicnèmes, coucal, péruches, péroquet youyou, rôlier, calao, piacpiac ...) et enfin des invertébrés divers dont les criquets, les papillons divers.

- Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Nombre total d'oiseaux d'eau 38835

Entre l'année 2018

Source des données Dénombrement 2019, enquêtes au prêt des usagers de l'eau et service départemental de l'environnement en novembre 2019

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

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification Oreochromis niloticus, Bagrus bayad, Mormyrus rume, Clarias gariepinus ,Lates niloticus.La communauté résidente des populations de Madarounfa comprend beaucoup de pêcheurs locaux et étrangers venus du grand voisin du Sud (le Nigeria).La diversité d'oiseaux ainsi retrouvé sur ce lac dépende de ce potentiel de poisson et autres benthos

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification Le lac contient des espèces de poisson divers notamment:Clarias gariepinus, Oreochromisniloticus, Sarotherodongalileus, Tilapia zillii, Synodontisshall,Mormyrusrume, Bagrusbayad, Latesnilocutis, Malapteruselectricus Le Lac héberge plusieurs espèces de poissons. Il sert de site de reproduction et de migration locale pour les poissons charriés du Nigeria voisin par le ruissellement du goulbi Maradi et goulbi Gabi. Ce lac sert par conséquent de frayère et de zone d'alevinage aux différentes espèces de poissons et de crustacées (division Régional pêche entretien novembre 2019).La production de poisson pêchée enregistré au niveau des services compétents en charge du domaine est de l'ordre de 67tonnes en 2018 ;ce lac est également un important lieu de frayères pour les poissons qui s'y trouvent.

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

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
<b>Plantae</b>								
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Adansonia digitata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Albizia chevalieri</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Bombax costatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Diospyros abyssinica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Faidherbia albida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Lannea microcarpa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Mitragyna inermis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Parkia biglobosa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Prosopis africana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Sclerocarya birrea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Tamarindus indica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Terminalia avicennioides</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Vachellia nilotica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces menacée
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Vitellaria paradoxa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	CODE FORESTIER	Espèces fortement menacée

Les espèces végétales ainsi citées sont menacées dans cette zone du lac

### 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>																	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Erythrocebus patas patas</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	0.8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Varanus bengalensis bengalensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1200	2017	0.81		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Varanus niloticus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	0.8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																	

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								
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Clarias camerunensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	0.71	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Clarias gariepinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	2017	0.6	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Lates niloticus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000	2017	0.7	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Malapterurus electricus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000	2017	0.7	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Mormyrus rume</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	0.71	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	0.71	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ SARCOPTERYGII	<i>Protopterus aethiopicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000	2017	0.7	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Sarotherodon galilaeus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6000	2017	5.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Synodontis schall</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	2017	0.6	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tilapia busumana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	2017	5.71	VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
<b>Oiseaux</b>																	
CHORDATA/ AVES	<i>Actophilornis africanus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000	2017	0.7	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea cinerea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5000	2017	5.3	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Burhinus oedicephalus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2600	2017	3.21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Columba guinea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4000	2017	2.4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Coracias garrulus garrulus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5000	2017	5.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Cursorius cursor bogolubovi</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2500	2017	3.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Dendrocygna bicolor</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000	2017	1.4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Dendrocygna viduata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7035	2017	3.2	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Egretta garzetta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5000	2017	5.3	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Poicephalus senegalus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	2017	0.67	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Sarkidiornis melanotos melanotos</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3000	2017	2.01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES
CHORDATA/ AVES	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	2017	0.6	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LOI SUR LA CHASSE	ESPÈCES MENACÉES

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
Roselière à dominance de <i>Typha australis</i> en association avec le palmier dattier	<input checked="" type="checkbox"/>	Peuplement dense à dominance <i>Typha australis</i>	Association végétale unique dans cet écotpe

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Les espèces végétales ainsi citées sont rares dans le pays et ne sont abondantes que dans cette zone du lac.

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Selon les informations recueillies auprès de certaines personnes ressources de la localité, c'était au XVIII<sup>e</sup> siècle qu'un chasseur du nom de "Madaoua" en compagnie de sa femme potière du nom de "Rounfa" arrivèrent sur les lieux. A l'époque l'endroit n'était qu'une cuvette. Une matinée, les fosses dans lesquelles "Rounfa" prélevait son banco se remplirent d'eau et dès lors le couple disparut. La cuvette se transforma en un grand lac et en plus recevait les eaux de pluies et de ruissellement. Par la suite le site prit le nom du couple "Madaoua" et "Rounfa" qui devient de nos jours Madarounfa, Abdoul Kader ABOUBACAR, juillet 2017.

Touefois on note aujourd'hui les unités écologiques suivantes :

-le plan d'eau : pendant la période de crue la surface peut atteindre les 800ha sinon elle reest de 600ha en étiage. Le potentiel est eau est favorable à diverse utilisation dont l'aquaculture l'irrigation.

-la zone de frayère pour les poisson qui est couverte d'une herbacée locale la salade d'eau qui occupe une grande surface du lac.

-La galerie forestière dense avec une diversité d'essences forestières dont certaines sont devenues rares sur le territoire du Niger.

-Le Parc agroforestier à dominance de *Faidherbia albida* qui entoure la zone du lac de Madarounfa

Et la forêt classée de Madarounfa qui renferme plusieurs essences forestières.

### 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 >> O: Lacs d'eau douce permanents	Lacs de Madarounfa	1	524.32	Représentatif

### 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>Anacardium occidentale</i>	Endémisme
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Annona senegalensis</i>	Endémisme
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Borassus aethiopicum</i>	Endémisme
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Eucalyptus camaldulensis camaldulensis</i>	Endémisme
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Ficus platyphylla</i>	Endémisme
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Vitex doniana</i>	endémique

##### Espèces de plantes exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Impacts
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Mimosa aculeaticarpa</i>	Actuellement (impacts mineurs)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Sida cordifolia</i>	Potentiellement

##### Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

L'arbuste lianessant *Mimosa pygra* recouvre une grande partie de la bordure du lac et constitue un obstacle à la navigation aux pêcheurs. Dans la zone le *Sida cordifolia* constitue une espèce d'herbacée envahissante. Elle est peu broutée par le cheptel et empêche aux autres herbacées de pousser.

#### 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/MAMMALIA	<i>Cricetomys gambianus</i>	1350	4.1	1200
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Vulpes pallida</i>	5100	7.21	2550

### 4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BWh: Désert subtropical (Désert de basse latitude)

En cas de sécheresse ou d'inondation, il y'a risque de rétrécissement ou débordement de l'eau, occasionnant des pertes de rendement agricole et halieutique.

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 du lac tchad

4.4.3 - Sol

- Mnéral
- Organique
- 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)

Le lac est entouré des sols argileux à sableux par endroit et plus loin il ya des sols dunaires.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	
Alimenté par l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par l'eau souterraine	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Inconnu	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	
Niveaux d'eau essentiellement stables	Aucun changement

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

Le lac est alimenté par l'écoulement des eaux de surface en provenance des rivières dites Goulbi Maradi et Goulbi Gabi

4.4.5 - Régime de sédimentation

- Une érosion importante de sédiments se produit dans le site
- Une accréation ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site
- Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site
- Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre
- Le régime de sédimentation est inconnu

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau	trouble
(ECD) Température de l'eau	Moyenne 32,98° une variation de la température de 31,15°C à 34,65°C avec une moyenne de 32,98°

4.4.6 - pH de l'eau

- Acide (pH<5,5)
- Environ neutre (pH: 5,5-7,4)
- Alcaline (pH>7,4)
- Inconnu

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

On observe les plus petites valeurs (6,5) lors de la première et de la deuxième session, alors que les plus grandes valeurs (7,11) sont rencontrées en cinquième et sixième session. Cette valeur moyenne est proche de la neutralité et elle concorde avec les valeurs des pH de toutes les eaux de surface. Source Mémoire Moussa NeinoSani,2018

4.4.7 - Salinité de l'eau

- Douce (<0,5 g/l)
- Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0,5-30 g/l)
- Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)
- Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)
- Inconnu

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

- O2variation de 2,2 g/L à 4,5 g/L (Source Mémoire Moussa NeinoSani,2018)

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

- Eutrophe
- Mésotrophe
- Oligotrophe
- Dystrophe
- Inconnu

<aucune donnée disponible>

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

## 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

#### Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen

#### Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Moyen
Loisirs et tourisme	Sports et activités aquatiques	Moyen
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Élevé

#### Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé

#### Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

- L'eau du lac a un caractère thérapeutique utilisée pour guérir certaines maladies et souvent transportée vers d'autres pays ;

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

Les activités de productions maraichères, usage de l'eau à des fins domestiques, abreuvement du bétail et production apicole et halieutique.

Dans le site: 1000

En dehors du site: 10000

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

#### Description, s'il ya lieu

-- Site Culturel, abrite le festival annuel « karé tariri », qui dure une semaine au bord du lac ;

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

#### Description, s'il ya lieu

Les populations de Madarounfa pratiquent l'agriculture irriguée en saison sèche et l'agriculture hivernale. Pendant la saison humide ils procèdent à la sélection de certaines espèces pendant les travaux champêtres d'où la dominance du *Faidherbia albida* dans les parcs agroforestiers. Grâce à l'encadrement des services techniques de l'Etat, la pêche est contrôlée ainsi que les prélèvements des animaux sauvages à travers la chasse.

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

Description, s'il y a lieu

Du fait de l'existence des tombeaux de saints dans le lac et les alentours, il y a régulièrement des visites à caractère touristique, spirituel ou religieux chaque jour sur le lieu. Ainsi les emplacements des tombeaux sont matérialisés. Un campement touristique est en cours de construction et un aménagement de l'espace sera nécessaire.

#### 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
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

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

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Association des utilisateurs de l'eau (AUE)  
 -groupement des pêcheurs  
 -Association des éleveurs  
 -groupements des maraichers  
 -Association des apiculteurs  
 -Service de l'Etat (agriculture, environnement, élevage, culture)

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

Samaila Sahailou, Directeur de la Faune, chasse et Parcs et Réserves

Adresse postale:

BP 578 Niamey/Niger

Adresse de courriel:

sahailou2@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

<aucune donnée disponible>

#### 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

VII 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

<aucune donnée disponible>

#### 5.2.5 - Plan de gestion

Ya-t-il un plan de gestion spécifique pour le site?

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?

<aucune donnée disponible>

#### 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

Abdoul Kader ABOUBACAR juin 2017 : Etat des lieux de l'exploitation des ressources halieutiques du lac de Madarounfa : potentialités, contraintes et perspectives d'intervention de développement,  
Comité communal d'élaboration de PDC 2011 : Plan de développement communal de madarounfa,  
YAHAYA LABO Saminou 2018: Impact des plantesenvahissantesdans la commune urbaine de Madarounfa : cas du SidaCordifoliaet Mimosa Pigra ;

Moussa Neino Sani 2018 : Biodiversité et services écosystémiques du lac de Madarounfa, Maradi ;  
Ali ArzikaAbafoureira 2019 : Caractérisation et niveau de prédation de la fauneichtyologique dans les pêcheries de la Région de Maradi : cas du lac de Madarounfa et du site piscicolekallatransat

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, 2000.et 2017: RAPPORT DU DENOMBREMENTS DES OISEAUX D'EAU AU NIGER. (Diffa-Maradi-Zinder), 22p

MOUSSA NEINO Sani, 2018: Biodiversité et services écosystémiques du lac de Madarounfa, Maradi, 67p.

Dénombrement 2016, enquêtes au prêt des usagers de l'eau et service départemental de l'environnement en novembre 2019, 57p.

PDC, Madaroufa, 2011: PLAN DE DEVELOPPEMENT COMMUNAL DE madarounfa; VERSION FINALE, 70p.

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animauxprésents dans le site (voir section 4.3)

<2 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:



Lac Madarounfa ( Madougou Ibrahim 02/12/2019 )



Lac Madarounfa ( Madougou Ibrahim 02/12/2019 )



Lac Madarounfa ( Maliki Alhouza, 02/12/2019 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2019-12-18