



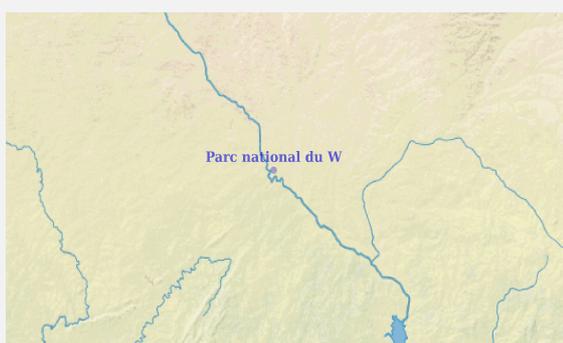
# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 13 avril 2018

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 2005

## Niger

### Parc national du W



Date d'inscription	30 avril 1987
Site numéro	355
Coordonnées	12°39'44"N 02°34'59"E
Superficie	385 000,00 ha

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR. Veuillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### Résumé

Le Parc National du « W » est situé à 150 km au Sud-Ouest de Niamey (La capitale du Niger). Il se trouve dans l'Arrondissement de Say et couvre une superficie de 385 000 ha. Il est limité au Nord par la Réserve totale de Faune de Tamou (76 000 ha), à l'Est par la Réserve de Faune de Dosso (306 000 ha), à l'Ouest et au Sud par les deux (2) autres parties du complexe « w » bénéficiant du statut de Parc National, depuis 1937 au Bénin et au Burkina-Faso. Le Parc « W » du Niger présente un milieu physique qui est une pénéplaine latéritique avec des formations précambriennes et tertiaires. Les sols sont latéritiques et argilo-sableux. Le Parc enregistre une pluviométrie annuelle comprise entre 500 et 800 mm. La faune est caractéristique du biome sahélo-soudanien ; Elle est composée de grands mammifères, d'oiseaux, de reptiles et d'amphibiens. Il recèle près de 80 % de la diversité biologique du Niger. C'est aussi le dernier rideau végétal de résistance contre l'avancée des dunes du désert.

Il regorge une diversité biologique constituée de :

-Plus de 367 espèces d'oiseaux identifiées dont la grande outarde, l'oie de Gambie, l'aigle pêcheur, l'aigle bateleur, le grand calao, la cigogne blanche, l'ombrette ;

-Plus de 112 espèces de poissons.

- On rencontre des espèces complètement disparues ailleurs tel le lamantin ;

-Plus de 150 espèces de reptiles et d'amphibiens parmi lesquelles on peut citer le crocodile, le python de sebae, la vipère hurlante, le naja, le varan du Nil, le varan du sable, etc... On rencontre aussi des tortues de rocher et d'eau douce ;

-Plus de 544 espèces végétales sont identifiées.

Mais toute potentialité est soumise à la pression climatique et anthropique due à des facteurs multiples (pression des sites aurifères et agricoles).

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Mr. Ali Laouel ABAGANA
Institution/agence	Coordonnateur du Projet Niger Fauna Corridors/Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
Adresse postale	BP 11 854 , Niamey/Niger
Courriel	aliabagana@gmail.com
Téléphone	+227 96 28 87 50

##### Compilateur 2

Nom	ISSA Mariama ALI OMAR
Institution/agence	Direction de la Faune de la Chasse et des Parcs et Réserves/Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
Adresse postale	BP 578, Niamey, Niger
Courriel	mariomar_issa@yahoo.fr
Téléphone	+227 90 75 74 09

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

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

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Parc national du W
---	--------------------

#### 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

#### 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

. Il est limité au Nord par la Réserve totale de Faune de Tamou (76 000 ha), à l'Est par la Réserve de Faune de Dosso (306 000 ha), à l'Ouest et au Sud par les deux (2) autres parties du complexe « w » bénéficiant du statut de Parc National, depuis 1937 au Bénin et au Burkina-Faso.

### 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
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Sud Niger

Autre système de régionalisation biographique

### 3 - Pourquoi le site est-il important?

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

- Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Autres services écosystémiques fournis

Produits forestier non ligneux comme le miel exploité à la périphérie.

Autres raisons

« le Parc National du « W » du Niger contient des exemples représentatifs de types de zones humides des savanes d'Afrique Occidentale à la lisière du Sahel et offre une chance exceptionnelle de conservation et d'utilisation durable des zones humides en milieu semi-aride intéressant». La zone du Parc « w » est une zone transfrontière partagée entre le Bénin, le Burkina et le Niger. Elle renferme une végétation riche et variée. En raison des caractéristiques édaphiques et orographiques, on distingue six (6) grands types de formations végétales : la savane boisée ; la savane arbustive ; les galeries forestières à feuillage caduc ; les galeries forestières sempervirentes ; les galeries forestières semi sempervirentes et les plaines d'inondations. La variété des espèces est impressionnante et nombre d'entre elles ne se trouvent qu'au Niger. Plus de 500 espèces de plantes ont été décrites à ce jour. Six (6) arbres parmi les plus courants et facilement reconnaissables sont : le baobab (*Adansonia digitata*), le savonnier (*Balanites aegyptiaca*), le pied de chameau *Piliostigma reticulatum*, le rônier (*Borassus aethiopum*), le kapokier (*Bombax costatum*) et le néré (*Parkia biglobosa*). Il renferme les deux espèces d'orchidées qu'on trouve au Niger. *Eulophia cucullata* et *Eulophia guinensis*.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le Parc renferme près de ¾ de la diversité biologique du pays, de ce fait il est considéré comme le réservoir génétique pour de nombreuses espèces tant animales que végétales ayant disparues de la majeure partie du Niger.

La diversité biologique du parc « w » est caractérisée par :

- Plus de 70 espèces de grands mammifères à savoir des éléphants (*Loxodonta africana*), des buffles (*Syncerus caffer*), des hippopotames (*Hippopotamus amphibius*), des hippotragues (*Hippotragus equinus*), des cobes de Buffon (*Kobus kob*), des cobes de roseau (*Redunca redunca*), des gazelles rufifrons (*Gazella rufifrons*), des céphalophes (*Sylvicapra grimmia*), des ourébis (*Ourebia ourebi*), des guib hamachés (*Tragelaphus scriptus*), des lions (*Panthera leo*), des guépards (*Acinonyx jubatus*) (observé en 2000), des hyènes (*Crocuta crocuta*) etc.
- Plus de 367 espèces d'oiseaux identifiées dont la grande outarde (*Ardeotis arabs*), l'oie de Gambie (*Plectropterus gambensis*), l'aigle pêcheur (*Haliaeetus vocifer*), l'aigle bateleur (*Terathopius ecaudatus*), le grand calao d'abyssinie (*Bucorvus abyssinicus*), la cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), l'ombrette (*Scopus umbretta*), etc.
- Plus de 112 espèces de poissons ;
- Plus de 150 espèces de reptiles et d'amphibiens parmi lesquelles on peut citer le crocodile (*Crocodylus niloticus*), le python de sébba (*Python sebae*), la vipère heurtante (*Bitis arietans*), le naja (*Naja nigricollis*), le varan du Nil (*Varanus niloticus*), le varan du sable (*Varanus exanthematicus*), etc. On rencontre aussi des tortues de rocher et d'eau douce.
- Plus de 544 espèces végétales sont identifiées.

- 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

Entre l'année

Source des données

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

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

**Justification**

La faune ichthyologique du Parc « W » est riche et variée avec 112 espèces de poissons dénombrées. Les espèces des suivantes Protopterus annectens, Polypterus senegalus ; Polypterus endlicherii, Heterotis niloticus, Alestes baremoze etc. utilisent le milieu pour l'alimentation, la reproduction ou les frayères.

Les zones humides du Parc « wW » sont des réserves semencières en poissons pour les parties dans lesquelles cette activité est autorisée. Elles jouent un rôle important dans le maintien de la diversité biologique piscicole de la région.

Les zones humides adjacentes du Parc « W » sont les plus productives de la région à cause de la viabilité et aux fonctions écologiques appropriées observées dans le complexe du « W ».

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

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Azelia africana</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VJ	<input type="checkbox"/>		
<i>Boswellia papyrifera</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Eulophia cucullata</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CITES App. II	
<i>Eulophia guineensis</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CITES App. II	
<i>Isobertinia doka</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		

Il regorge une diversité biologique constituée de :

- Plus de 367 espèces d'oiseaux identifiées dont la grande outarde, l'oie de Gambie, l'aigle pêcheur, l'aigle bateleur, le grand calao, la cigogne blanche, l'ombrette ;
- Plus de 112 espèces de poissons. On rencontre des espèces complètement disparues ailleurs tel le lamantin ;
- Plus de 150 espèces de reptiles et d'amphibiens parmi lesquelles on peut citer le crocodile, le python de sebae, la vipère hurlante, le naja, le varan du Nil, le varan du sable, etc... On rencontre aussi des tortues de rocher et d'eau douce ;
- Plus de 544 espèces végétales sont identifiées.

Mais toutes potentialité est soumise à la pression climatique et anthropique due facteurs multiples (pression des sites aurifères et agricole).

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

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère			L'espèce contribue au critère			Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5								
<b>Oiseaux</b>																
CHORDATA/ AVES	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Ouette d'Égypte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	238	2001	3.4	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Ardeotis arabs</i>	Outarde arabe	<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"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Balearica pavonina</i>	Grue couronnée	<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"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	site de refuge dans des conditions difficiles	
CHORDATA/AVES	<i>Bucorvus abyssinicus</i>	Bucorve d'Abyssinie	<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>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	<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>Dendrocygna viduata</i>	Dendrocygne veuf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16325	1999-2005	4.3	LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus vocifer</i>	Pygargue vocifer	<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>Plectropterus gambensis</i>	Oie-armée de Gambie	<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>Scopus umbretta</i>	Ombrette africaine	<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>Terathopius ecaudatus</i>	Bateleur des savanes	<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"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Alestes baremoze</i>	Péré	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Heterotis niloticus</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Polypterus endlicherii</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Polypterus senegalus</i>	Polypère du Sénégal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/SARCOPTERYGII	<i>Protopterus annectens</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Autres</b>																		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Acinonyx jubatus</i>	Guépard	<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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	site de refuge dans des conditions difficiles	
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"/>		
CHORDATA/REPTILIA	<i>Bitis arietans</i>	Vipère heurtante	<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"/>		
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i>	Crocodile du Nil	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Crocuta crocuta</i>	Hyène tachetée	<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/MAMMALIA	<i>Eudorcas rufifrons</i>	Gazelle rufifrons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Hippopotame amphibie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CITES App. II	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippotragus equinus</i>	antilope rouanne	<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/ MAMMALIA	<i>Kobus kob</i>	Cobe de Buffon	<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/ MAMMALIA	<i>Loxodonta africana</i>	Éléphant de savane d'Afrique	<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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	site de refuge dans des conditions difficiles	
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"/>		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Naja nigricollis</i>	Cobra cracheur à cou noir	<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"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Ourebia ourebi</i>	Ourébi	<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/ MAMMALIA	<i>Panthera leo</i>	Lion	<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"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	site de refuge dans des conditions difficiles	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Python sebae</i>	Python de Seba	<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"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Redunca redunca</i>	Cobe des roseaux	<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	<i>Reptilia</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/ MAMMALIA	<i>Sylvicapra grimmia</i>	Céphalophe de Grimm	<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/ MAMMALIA	<i>Syncerus caffer</i>	Buffle d'Afrique	<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/ MAMMALIA	<i>Tragelaphus scriptus</i>	Guib hamaché	<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/ MAMMALIA	<i>Trichechus senegalensis</i>	Lamantin d'Afrique	<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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	site de refuge dans des conditions difficiles	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Varanus exanthematicus</i>	Varan des savanes	<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/ REPTILIA	<i>Varanus niloticus</i>	Varan du Nil	<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"/>		

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 parc renferme une végétation très riche et diversifiée. En raison des caractéristiques édaphiques et orographiques, on distingue six (6) grands types de formations végétales :

- savane boisée à *Terminalia avicennioides* et *Anogeissus leiocarpa* ;
- savane arbustive à *Combretum* spp ;
- galeries forestières à feuillage caduc (*Diospyros mespiliformis*) ;
- galeries forestières sempervirentes (*Kigelia africana*, *Khaya senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*) ;
- galeries forestières semi-sempervirentes (*Crateve religiosa*, *Vitex* spp) ;
- plaines d'inondation (*Mimosa pigra*, *Mitragina inermis*).

Selon poché (1975), il y avait 90 % de savane arbustive, 7 % de savane arborée et 3 % de formations herbacées. On note aussi comme particularité botanique, la présence de très importants peuplements de baobab (*Adansonia digitata*), situés généralement sur les parties élevées des plateaux, dans les zones de savane boisée. Ils sont en général associés à des ruines de villages fortifiés.

### 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		1		Représentatif
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		2		Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents		3		

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Adansonia digitata</i>	Baobab africain	
<i>Anogeissus leiocarpa</i>		une espèce rare
<i>Balanites aegyptiaca</i>	Dattier du désert; Savonnier	
<i>Bauhinia reticulata</i>	ped de chameau	dans les espèces dominantes
<i>Bombax costatum</i>	kapokier	
<i>Borassus aethiopicum</i>	rônier	
<i>Combretum collinum</i>		dans les espèces dominantes
<i>Combretum glutinosum</i>		dans les espèces dominantes
<i>Combretum nigricans</i>		dans les espèces dominantes
<i>Crossopteryx febrifuga</i>		dans les espèces dominantes
<i>Guiera senegalensis</i>		dans les espèces dominantes
<i>Parkia biglobosa</i>	Néré	
<i>Terminalia avicennioides</i>		dans les espèces dominantes

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Alcelaphus buselaphus</i>	bubale roux				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Atilax paludinosus</i>	Mangouste des marais				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>	Chacal doré				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Damaliscus lunatus</i>	Sassabi				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Erythrocebus patas</i>	Patas				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Papio anubis</i>	Babouin olive				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	phacochère				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Vulpes pallida</i>	Renard pâle				

#### 4.4 - Éléments physiques

##### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BSh: Steppe subtropicale (Basse latitude sèche)

Le Parc National « W » du Niger est situé dans la zone de pluviométrie annuelle moyenne de 700 à 800 mm avec une saison pluvieuse allant de 4 à 5 mois. Cette situation place le Parc « W » parmi les régions les plus arrosées du Niger. Les températures varient de 10°C (décembre à janvier) à 42°C (avril à mai). L'évaporation moyenne en saison sèche est de 1 cm/J soit 100 m3/ha/jour de perdu sur les mares.

##### 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.

Le Parc est une pénélaine latéritique avec des formations précambriennes et tertiaires. On distingue 3 bassins versants principaux (ceux de la Tapoa et de la Mékrou) séparés par une dorsale qui traverse le parc dans sa grande diagonale et celui du fleuve. Le site appartient principalement au bassin versant du Fleuve Niger.

##### 4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

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

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

On distingue au parc deux (2) principaux types de sol :  
 - sols peu évolués avec des lithosols, sols d'érosion sur latérite, lithiques sur cuirasse, lithiques sur grès, régiques ferrugineux, alluvio-colloïdoux, alluviaux à tendance verticale et sols d'érosion peu évolués ;  
 - sols ferrugineux tropicaux avec des sols peu lessivés très évolués rubéfiés, des sols peu épais à horizon très développé et des sols lessivés appauvris.

##### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

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

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	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 parc « w » est parcouru par le fleuve Niger sur une largeur de 50 km qui constitue sa limite orientale, deux affluents dudit fleuve (la Tapoa et la Mékrou) qui en constituent respectivement les limites Nord-Ouest et Sud.

On distingue 3 bassins versants principaux (ceux de la Tapoa et de la Mékrou) séparés par une dorsale qui traverse le parc dans sa grande diagonale et celui du fleuve.

Aussi, il existe dans le parc plusieurs rivières secondaires alimentant environ 34 mares. Hormis le fleuve, tout le réseau hydrographique n'a qu'une activité saisonnière (6 mois/an). Cette précarité des ressources hydriques est due à un fort ruissellement des eaux vers le fleuve, en raison d'une dalle granitique continue qui limite l'infiltration.

Le régime hydrique des principaux cours d'eau du parc est intimement lié à la pluviométrie sur les bassins versants et varie fortement d'une année à l'autre.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

4.4.6 - pH de l'eau

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

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

Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

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

Inconnu

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

Mésotrophe

(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
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
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

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

#### 4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

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

Description, s'il y a lieu

Le parc du parc est une banque de gènes pour la communauté scientifique et administrative.

- 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 y a lieu

On y trouve dans le parc du W Niger des sites d'importance culturelles.

- 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 checked="" 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:

Direction de la Faune, de la Pêche et de la Pisciculture

Adresse postale:

BP. : 721 Niamey-Niger.

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

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

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

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Mines et carrières			<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"/>	
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques			<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
Incendies et suppression des incendies			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques mondiales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Réserve de biosphère de l'UNESCO			

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
national park	Parc national du W		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

#### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Recherche	Partiellement appliquées

#### 5.2.5 - Plan de gestion

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

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:

Les infrastructures d'accueil au Parc sont :  
 - Un hôtel avec 25 chambres climatisées et 9 bungalows ;  
 - Un gîte d'étape d'une capacité de 40 places.

#### 5.2.6 - Plan de restauration

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, le site a déjà été restauré

#### 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

- Plan d'action en faveur de la gestion des zones humides du parc national du « w » du Niger, juin 1993, Page 14-20, 28-30 ;

- Harouna T. Rapport annuel 1998/1999, septembre 1999, page 20 ;

- Michel Le Berre, DSC, HDR, Mission d'assistance préparatoire en République du Niger, dans le cadre de la mise en œuvre de la Convention du Patrimoine Mondial, Mars-avril 1990, page 19-50-68.

- JMK Ambouta, rapport sur le bilan des activités scientifiques menées dans la réserve de biosphère du « w » du Niger et proposition d'un programme de recherche, mars 2002, page 6-7 ; Page 17.

- Utilisation durable de l'eau des zones humides et de la diversité biologique dans les écosystèmes partagés (Bénin, Burkina-Faso, Niger et Togo). Mars 1999, page 37, 89.

- Parc « W » (Niger) Typologie et cartographie de la végétation du Parc National et de la réserve de faune de Tamou, Novembre 1992, page 5-12.

- Rapport d'activités 1989, Convention Ramsar sur les zones humides du Niger, décembre 1989 ;

- Michel Benoît, statut et usages du sol en périphérie du Parc National du « W » du Niger, Niamey 1999, page 5-7 ;

- Etude préliminaire sur les pistes, ouvrages et mares du parc « W », rapport définitif, avril 2001, page 6 ;

- Mahamane A, 2001, Analyse de quelques groupements végétaux du parc national du Niger. Document de travail Académie Africaine pour la Science (AAS) : 120 pages ;

-Boudouresque E, 1995, la végétation aquatique du Liptako (République du Niger). Thèse de doctorat en Sciences/Université de Paris-Sud centre d'Orsay : 385 Pages.

Adam G, 2006. La diversité biologique domestique animale au Niger et sa spécificité, diapositive 5 - 10.

CNEDD (2014). STRATEGIE NATIONALE ET PLAN D'ACTIONS SUR LA DIVERSITE BIOLOGIQUE, 2ème édition.

Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD), 2010. Stratégie Nationale et Plan d'Actions sur la Diversité Biologique, 2ème édition, 114p.

Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD), 2009. Quatrième Rapport National sur la Diversité Biologique, 109p

Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD), 1998. Stratégie Nationale et Plan d'Actions en matière de Diversité Biologique. Secrétariat Exécutif, Commission Technique sur la Diversité Biologique, 116p.

Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD), 2012.

DPA/PGIPAP, 2011/2012 ; Répertoire de la faune aquatique du Niger de la zone d'intervention du Projet de gestion intégrée des plantes Aquatiques,

Evaluation rapide des causes et des conséquences de la perte de la Diversité Biologique et mise en exergue des valeurs de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes ainsi que leur contribution au bien être humain, PROJET GFL/2328-2716-4C37-2250 UNEP 0783 ; septembre 2012, 92p.

Haut-Commissariat à l'initiative « 3N », 2012. Initiative « 3N » pour la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et le Développement Agricole Durables « Les Nigériens Nourissent les Nigériens

#### 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

<1 fichier(s)>

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:



W-Niger ( Mr. Ali Laouel  
ABAGANA, 05-11-2017 )



W-Niger ( Mr. Ali Laouel  
ABAGANA, 05-11-2017 )



W-Niger ( Mr. Ali Laouel  
ABAGANA, 05-11-2017 )



W-Niger ( Mr. Ali Laouel  
ABAGANA, 05-11-2017 )



W-Niger ( Mr. Ali Laouel  
ABAGANA, 05-11-2017 )

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

Lettre d'inscription

<2 fichier(s)>

Date d'inscription 1987-04-30