



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 24 février 2016

Burkina Faso

Barrage de Tougouri



Date d'inscription	2 février 2016
Site numéro	2253
Coordonnées	13°19'11"N 00°32'06"E
Superficie	1 221,00 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 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

Situé dans la région soudano-sahélien, le barrage de Tougouri est une retenue d'eau artificielle sur le cours d'eau Faga, un affluent du fleuve Niger. Avant l'indépendance, une digue en terre a été construite par les communautés sous impulsion du chef de Tougouri. Cet ouvrage fut remplacé par un radié et ensuite par un pont récemment entre 2008-2010, lors du bitumage de l'axe Ouagadougou-Dori. L'eau s'étire sur 5 km de longueur et sur 0,7 km de largeur. Elle ne tarit pas, mais présente un important étiage en fin de saison sèche (avril-mai) : elle se réduit à une nappe d'eau trouble à forte suspension de particules d'argile. Sur les berges, les sols composés d'alluvions argileux ont une grande aptitude agricole. Le barrage de Tougouri constitue le poumon économique de la commune. L'importance de cette zone humide est donc traduite par les activités humaines conduites autour du barrage : l'agriculture sèche (sorgho, mil, niébé, arachide), suivie du maraîchage. L'occupation des berges pour l'agriculture est une résilience face aux récurrents déficits pluviométriques depuis les années 70. De même, la vie culturelle repose sur le barrage qui abrite des crocodiles dont la chasse et la consommation sont interdites. La végétation est particulièrement dense et composée essentiellement d'espèces hygrophiles.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Nom Mme SARY Haoua

Institution/agence SP/CONEDD (Autorité Administrative Ramsar)

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

Autres compilateurs: Lamech N. Kaboré (Point focal Ramsar)
François de Charles Ouedraogo / Andréa Ouédraogo / Bobodo dit Blaise Sawadogo / Aboubakar Ouattara

s/c SP/CONEDD
01BP: 6486 Ouagadougou 01
Tel: +226 25374092
Email: spconedd@faso.net

Courriel nebyidal@yahoo.fr

Téléphone +226 76 51 50 80

Fax +226 25 31 64 91

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

Depuis l'année 1984

Jusqu'à l'année 2013

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) Barrage de Tougouri

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Description des limites (optionnel) (Ce champ est limité à 2500 caractères)

La délimitation au GPS, suit une piste autour du barrage. Quand la piste s' éloigne de l' étendue d' eau, la délimitation correspond à une ligne numérisée sur une image satellitale (RapidEye, 25-11-2009) ; elle exclue alors les espaces n' étant pas sous l' influence du barrage. Les limites sont donc physiques . Ce site intègre à son aval une forêt classée de 40 ha.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?

Région du Centre-Nord

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

Kaya, chef lieu de la région du centre-Nord et Tougouri chef lieu de la commune de Tougouri

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):

1221

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

1219.44

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Regionalisation scheme(s)	Biogeographic region
Udvardy's Biogeographical Provinces	Afrotropicale

[Autre système de régionalisation biographique](#) (This field is limited to 2500 characters)

Le barrage de Tougouri appartient à la vaste région phytogéographique soudano-zambienne, s'étalant du Sénégal à la Namibie en passant par la Somalie. Elle appartient au domaine phytogéographique soudanien, précisément au secteur soudanien septentrional, caractérisé par une formation de savane sèche arbustive. cf. Guinko (1984), Fontès et Guinko (1995), Les Atlas J.A. (2001).

3 - Pourquoi le site est-il important?

3.1 - Critères Ramsar et leur justification

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification (This field is limited to 3000 characters)

Le barrage de Tougouri regorge d'une grande diversité biologique de reptiles, d'oiseaux et de poissons. On y rencontre le *Crocodylus niloticus*, *Varanus niloticus*, *Python sebae*, *Bubulcus ibis*, *Plectropterus gambensis*, *Sarkidiornis melanotus*, *Protopterus annectens*, *Alestes sp.*, et le *Oreochromis niloticus*. L'espèce faunique la plus importante reste le crocodile du Nil avec une population de plus de 300 individus. Il a été également recensé 22 espèces de plantes utilisées dans l'alimentation; 26 autres utilisés comme fourrage et 13 autres utilisés comme plantes médicinales pour le traitement de divers maux. Cet ensemble d'espèces constitue un exemple représentatif de la biodiversité de la région.

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification (This field is limited to 3000 characters)








Bien que la pêche n'occupe pas une place prépondérante dans ce site, on note la présence d'une ichthyofaune fortement diversifiée composée de plusieurs espèces de poissons indigènes tels que le *Malapterurus electricus*, *Clarias sp.*, *Alestes sp.*, *Protopterus annectens*, et l'*Oreochromis niloticus* qui est une espèce à haute valeur alimentaire et commerciale au niveau local. Ces différentes espèces de poissons se rencontrent à de différents stades de leur cycle de vie - du stade de frai, au stade adulte en passant par celui d'alevin et de juvénile et contribue de façon significative à la diversité biologique du site.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification (This field is limited to 3000 characters)

Pendant la saison pluvieuse, les poissons remontent le cours d'eau jusqu'au barrage à la recherche de nourriture. En cette période les prises des pêcheurs se caractérisent par beaucoup de poissons portant des œufs, attirant ainsi un nombre important et actif de pêcheurs. Il sert de refuge aux alevins pendant leur cycle de développement et permet aux différentes espèces de poissons telles que les carpes, les silures, les sardines et les poissons anguilles de se reproduire. Le barrage de Tougouri est le plus poissonneux des points d'eau de la région du Centre-Nord.

















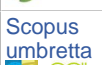

3.2 - Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

Scientific name	Common name	Criterion 2	Criterion 3	Criterion 4	IUCN Red List	CITES Appendix I	Other status	Justification
Anogeissus leiocarpa 	Bouleau d'Afrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Espèce intégralement protégées au Burkina Faso par l'Arrêté n° 2004 -0 1 9/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières bénéficiant de mesures de protection particulière.	
Balanites aegyptiaca 	Savonnier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Echinochloa pyramidalis 	Bourgou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
Khaya senegalensis 	Caïlcédrat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		
Mimosa pigra 	Amourette	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		




(This field is limited to 2500 characters)

Le bouleau d'Afrique est une espèce intégralement protégées dans la législation forestière Burkinabè. C'est une espèce localisée le long des berges des cours d'eau et est le plus souvent épargnée par les communautés locales lors des défriches.

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

Phylum	Scientific name	Common name	Species qualifies under criterion				Species contributes under criterion				Pop. Size	Period of pop. Est.	% occurrence	IUCN Red List	CITES Appendix I	CMS Appendix I	Other Status	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / AVES	 Alcedo cristata	Martin-pêcheur	<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 / AMPHIBIA	 Amietophrynus regularis	Crapaud commun d'Afrique	<input 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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		La zone humide est le refuge et le lieu d' alimentation de ces batraciens à qui elle offre les conditions idéales pour la reproduction, c'est à ponte des œufs, le développement des larves.
CHORDATA / AVES	 Bubulcus ibis	Héron garde-boeufs	<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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Espèce intégralement protégée et interdite à la chasse au Burkina par Décret N°96-061/PRES/PM/MEE/MA du 11 mars 1996 portant réglementation de l'exploitation de la faune au Burkina Faso
CHORDATA / REPTILIA	 Crocodylus niloticus	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"/>				LC 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CITES Annexe I
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	 Malapterurus electricus	Poisson électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	 Oreochromis niloticus	Carpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>		
CHORDATA / SARCOPTERYGII	 Protopterus annectens	Anguille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	 Python sebae	Python de seba	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CITES Annexe II
CHORDATA / AVES	 Sarkidiornis melanotos	Canard casqué/Oie Caronculée	<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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CITES Annexe II
CHORDATA / AVES	 Scopus umbretta	Ombrette du Sénégal	<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"/>		

RIS for Site no. 2253, Barrage de Tougouri, Burkina Faso

Phylum	Scientific name	Common name	Species qualifies under criterion				Species contributes under criterion				Pop. Size	Period of pop. Est.	% occurrence	IUCN Red List	CITES Appendix I	CMS Appendix I	Other Status	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / REPTILIA	Varanus exanthematicus 	Varan des savanes / Gueule tapée	<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"/>				 LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CITES Annexe II	
CHORDATA / REPTILIA	Varanus niloticus 	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"/>	CITES Annexe II		

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

<no data available>

Name of ecological community	Community qualifies under Criterion 2?	Description	Justification
Communautes vegetales	<input type="checkbox"/>	Les formations végétales sont dominées par <i>Lanea microcarpa</i> , <i>Balanites aegyptiaca</i> , <i>Guiera senegalensis</i> . On a les parcs à <i>Acacia nilotica</i> et des herbacés tels que <i>Echinochloa stagnina</i> , <i>Nymphaea lotus</i> , <i>Nymphaea sp</i>	Ces communautés végétales régulent la température, protègent les berges du barrage, ralentissent l'érosion et fournissent de nombreux biens et services à la population (bois, médicaments, nourriture pour le bétail, etc.).
Espèces animales	<input type="checkbox"/>	On note des reptiles comme <i>Crocodylus niloticus</i> , <i>Python sebae</i> , <i>Tryonix cyclanorbis</i> , <i>Varanus exanthematicus</i> , <i>Varanus niloticus</i> , et des oiseaux tels que <i>Actophiornis africanus</i> , <i>Scopus umbretta</i>	Le site abrite des espèces animales essentielles pour le maintien de la biodiversité de la région. Certains de ces espèces figurent en annexe I ou II de CITES.

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

(This field is limited to 2500 characters)

Le barrage de Tougouri appartient au bassin national du Niger. La superficie du bassin de la rivière, de la source jusqu' à la limite de Tougouri, est de 169 359,21 ha Le relief repose des roches cristallines (quartzites, gneiss...), métamorphisées. Les sols autour du site sont sableux et pauvres pour l' agriculture.

Il appartient à la vaste région phytogéographique soudano-zambienne, s' étalant du Sénégal à la Namibie en passant par la Somalie et est caractérisé par une formation de savane sèche arbustive. Les feux de brousse y sont fréquents. On rencontre dans le bassin versant du barrage de Tougouri des savanes parcs à *Acacia nilotica* et à *Balanites aegyptiaca* sur des sols pauvres, des savanes arbustives, des formations herbeuses, de minces forêts galeries. Les savanes sont le plus souvent dégradées et dominées par *Lannea microcarpa*, *Balanites aegyptiaca*, *Guiera senegalensis*...

Les berges du lac sont colonisées par une végétation herbeuse assez diversifiée : *Echinochloa stagnina*, *Nymphaea lotus*, *Nymphaea sp.*, *Panicum subalbidum*.

L' espèce faunique la plus importante (sur le plan social) reste le crocodile (*Crocodyles niloticus*) dont la population est évaluée à plus de 300 individus.

Les espèces de poissons sont diversifiées, mais elles sont toutes de petite taille. Les carpes (*Oreochromis niloticus*) et les sardines (*Alestes sp.*) sont les plus comptées dans les prises.

Les oiseaux sont fortement représentés par les pique-bœufs (*Bubulcus bis*), les mange-mil (*Ploceus cucullatus* etc.

L' importance de cette zone humide pour les populations est lié aux nombreux biens et services qu' elle leurs procure et qui fait d' elle le poumon économique de la commune de Tougouri. Dans cet écosystème humide, se pratique l' agriculture sèche (sorgho, mil, niébé, arachide) et le maraîchage. La pratique de cette ' agriculture accroît la résilience des populations face aux récurrents déficits pluviométriques depuis les années 70.

De même, la vie culturelle repose sur le barrage qui abrite des crocodiles dont la chasse et la consommation sont interdites.

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

Zones humides continentales

Wetland types (code and name)	Local name	Ranking of extent (1: greatest - 4: least)	Area (ha) of wetland type	Justification of Criterion 1
O: Permanent freshwater lakes		0		

Zones humides artificielles

Wetland types (code and name)	Local name	Ranking of extent (1: greatest - 4: least)	Area (ha) of wetland type	Justification of Criterion 1
3: Irrigated land		2	20	
6: Water storage areas/Reservoirs		1	308	

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Other non-wetland habitats within the site	Area (ha) if known
Forêt classée de Tougouri	40

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Scientific name	Common name	Position in range / endemism / other
<i>Ficus sycomorus gnaphalocarpa</i>	Figuier	
<i>Mitragyna inermis</i>		
<i>Nymphaea lotus</i>	Nénuphar	

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Scientific name	Common name	Impacts
<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinthe d'eau	No impacts

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Scientific name	Common name	Pop. size	Period of pop. est.	% occurrence	Position in range / endemism / other
CHORDATA/AVES	<i>Anas querquedula</i>	sarcelle d'été				
CHORDATA/AVES	<i>Plectropterus gambensis</i>	Canard Armé/Oie de Gambie				
CHORDATA/AVES	<i>Ploceus cucullatus</i>	Tisserin gendarme				

Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Scientific name	Common name	Impacts
ARTHROPODA/INSECTA	Schistocerca gregaria	Criquetpèlerin	No impacts

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Climatic region	Subregion
A: Tropical humid climate	Aw: Tropical savanna (Winter dry season)

(This field is limited to 1000 characters)

Le barrage de Tougouri est dans zone soudano-sahélienne. Son climat est marqué par deux saisons contrastées : une saison humide de juin à septembre et une saison sèche s'étendant de novembre à avril. Les mois de mai et juin sont les mois de transition. La saison sèche est caractérisée par des vents chauds et secs, tandis que la saison des pluies est dominée par des vents humides. Les températures moyennes oscillent entre 25°C de décembre à janvier et 42°C en mars-avril. Les températures maximales moyennes varient de 31 à 40°C et sont observées généralement en avril, mois le plus chaud de l'année.

4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) 367

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) 333

Partie moyenne du bassin hydrologique

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. (This field is limited to 1000 characters)

Bassin du Niger (Le barrage de Tougouri est une retenue d'eau artificielle sur le cours d'eau Faga, qui rejoint la Sirba, laquelle se jette dans le fleuve Niger)

4.4.3 - Sol

Minéral

Organique

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

Presence?
Usually permanent water present

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Presence?	Predominant water source
Water inputs from rainfall	<input type="checkbox"/>
Water inputs from surface water	<input checked="" type="checkbox"/>
Water inputs from groundwater	<input type="checkbox"/>

Destination de l'eau

Presence?
Feeds groundwater
To downstream catchment

Stabilité du régime hydrologique

Presence?
Water levels fluctuating (including tidal)

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: (This field is limited to 1000 characters)

Le cour d'eau subit un étiage assez sévère pendant les saisons sèches ce qui se répercute sur le niveau d'eau du barrage en cette période.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel): (This field is limited to 1000 characters)

La perturbation du régime hydrologique du cours d'eau Faga a entraîné une dynamique érosive dans le barrage. La tendance de cette dynamique est à l'aggravation des processus d'érosion. Les différents sédiments arrachés sont transportés dans les plans d'eau.

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau La turbidité est comprise entre 182 et 211 NTU

4.4.6 - pH de l'eau

Alcaline (pH>7,4)

4.4.7 - Salinité de l'eau

Inconnu

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

Inconnu

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

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

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Food for humans	Sustenance for humans (e.g., fish, molluscs, grains)	High
Fresh water	Water for irrigated agriculture	High
Wetland non-food products	Fuel wood/fibre	Medium
Wetland non-food products	Livestock fodder	Medium
Genetic materials	Genes for tolerance to certain conditions (e.g., salinity)	Low
Genetic materials	Medicinal products	Medium

Services de régulation

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Maintenance of hydrological regimes	Groundwater recharge and discharge	Low
Maintenance of hydrological regimes	Storage and delivery of water as part of water supply systems for agriculture and industry	High
Erosion protection	Soil, sediment and nutrient retention	High
Climate regulation	Regulation of greenhouse gases, temperature, precipitation and other climactic processes	Medium
Climate regulation	Local climate regulation/buffering of change	Medium
Hazard reduction	Flood control, flood storage	Medium

Services culturels

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Recreation and tourism	Recreational hunting and fishing	Medium
Spiritual and inspirational	Inspiration	Low
Spiritual and inspirational	Spiritual and religious values	Medium
Scientific and educational	Educational activities and opportunities	Medium

Dans le site: 1000

En dehors du site: 76000

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 (This field is limited to 2500 characters)

Les populations riveraines vivent traditionnellement en harmonie avec leur environnement. Leur croyance et culture favorisent le maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide. C'est le cas par exemple des crocodiles qui sont considérés comme des créatures sacrées et de ce fait protégées.

- 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

<no data available>

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

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Category	Within the Ramsar Site	In the surrounding area
Local authority, municipality, (sub)district, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public land (unspecified)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel): (This field is limited to 1000 characters)

L'Etat a la propriété des terres, mais il existe des propriétaires terriens qui jouissent d'une grande légitimité au près des populations. Traditionnellement la propriété s'acquiert par héritage. Les propriétaires terriens louent leurs terres aux maraîchers qui n'en disposent pas.

5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: (This field is limited to 1000 characters)

Service départemental de l' Environnement et des ressources halieutiques de Tougouri, la Direction provinciale de l' Environnement et des ressources halieutiques du Namentenga et Direction régionale de l' Environnement et des ressources halieutiques du Centre-Nord.

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

Ouédraogo Paul, Chef de service départemental de l' Environnement et des ressources halieutiques de Tougouri

Adresse postale: (This field is limited to 254 characters)

s/c Direction régionale de l'Environnement et des ressources halieutiques du Centre-Nord
BP. 31 Kaya
Tel. +226 40453234
+226 78704852

Adresse de courriel: douzoumaral@yahoo.fr

5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

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

Établissements humains (non agricoles)

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Housing and urban areas	Low impact	Low impact	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Régulation de l'eau

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Water abstraction	Low impact	Low impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Canalisation and river regulation	Low impact	Low impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Agriculture et aquaculture

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Annual and perennial non-timber crops	High impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Production d'énergie et mines

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Mining and quarrying	High impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Utilisation des ressources biologiques

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Gathering terrestrial plants	High impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fishing and harvesting aquatic resources	Medium impact	Medium impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Household sewage, urban waste water	Low impact	Medium impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Industrial and military effluents	High impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Garbage and solid waste	unknown impact	Low impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Excess heat, sound, light	Medium impact	Medium impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Habitat shifting and alteration	Medium impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Droughts	High impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature extremes	Medium impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2.2 - Statut légal de conservation

<no data available>

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Habitat

Measures	Status
Catchment management initiatives/controls	Partially implemented
Improvement of water quality	Partially implemented
Re-vegetation	Partially implemented
Soil management	Partially implemented

Especies

Measures	Status
Control of invasive alien plants	Partially implemented

Activités anthropiques

Measures	Status
Management of water abstraction/takes	Partially implemented
Fisheries management/regulation	Partially implemented
Harvest controls/poaching enforcement	Partially implemented
Communication, education, and participation and awareness activities	Implemented

5.2.5 - Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site? Oui Non

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site? Oui Non

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante? Oui Non

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site: (This field is limited to 1000 characters)

Le site ne dispose pas de centre Ramsar mais le service en charge de l'environnement organise fréquemment des séances d'information, éducation, sensibilisation et communication sur les avantages du site au public.

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais une restauration est nécessaire

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Monitoring	Status
Water regime monitoring	Implemented
Water quality	Implemented
Soil quality	Implemented
Plant community	Implemented
Animal community	Implemented
Birds	

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

(This field is limited to 2500 characters)

Burkina Faso, 2013- Arrêté n° 2013 – 191 / MEDD/ CAB / portant ouverture et organisation de la saison d ' exploitation de la faune 2013-2014 au Burkina Faso. Ouagadougou, 17 p.,

Burkina Faso, Loi 058-2009/AN portant Institution d ' une taxe parafiscale au profit des agences de l ' eau.

Burkina Faso, Décret N° 2007-610/PRES/PM/MAHRH portant adoption de la politique nationale de sécurisation foncière en milieu rural du 04 octobre 2007, adoption septembre 2007, 75 p.

Burkina Faso, Loi N°034-2009/AN du 16 juin 2009 portant Régime foncier rural et décrets d ' application, édition 2010 ; 92 p.

Burkina Faso, 2004- Arrêté n° 2004- 019 MECV portant détermination de la liste des espèces forestières bénéficiant de mesures de protection particulière. Ministère de l ' Environnement et du Cadre de Vie, Ouagadougou

BADO (A-R.) et ZONGO (I.), RGPH 2006- Monographie du Centre Nord, analyse décembre 2009 ; 175 p.

Fondation 2iE, mars 2011- Manuel Technique de la gestion intégrée des ressources en eau en Afrique Subsaharienne. Ouagadougou, 142 p.

GUÉMIMI (C.), OUSKIT (S.) et ATOUF (I.), Problématique de la gestion des systèmes d ' irrigation et de l ' utilisation de l ' énergie électrique en agriculture. Revue HTE N°136, 2007 ; 57p.

GUINKO (S.), 1984 - Végétation de la Haute-Volta. Thèse présentée à l'Université de Bordeaux III. U.E.R. Aménagement et ressources naturelles, 2 volumes, 394 p., illustrée.

La Revue du BRGM pour une terre durable, Le rôle de l ' eau dans le système terre, N°13-juillet 2011 ; 116p.

Les Atlas Jeune Afrique, 2003 - Burkina Faso. Les Editions J. A., 4e éd., Paris.

OUEDRAOGO (F.C.), KAGAMBEGA (F.I.), NIKIEMA (E), COMPAORE (E.), 2012- La mobilité comme résilience des maraichers burkinabé face à la vulnérabilité alimentaire. Revue de Géographie de l ' Université de Ouagadougou (RGO), n° 00, pp : 1-24.

SIDWAYA (quotidien burkinabè), n° 7527 du 23 octobre 2013- Environnement et développement : Comité du bassin de l ' Agence de l ' eau du Liptako, p. 19.

UICN 2013. Liste rouge UICN des espèces menacées. Version 2013,2. < www.iucnredlist.org >. Téléchargé sur 26 Décembre 2013.

USAID-Guinée, Etude sur le développement des modèles de systèmes d ' irrigation destinés à servir dans les bas-fonds et dans les plaines inondées en Guinée. Conakry, Rapport final, juillet 2006 ; 123 p.

VERGET (G.), Modèles institutionnels de gestion d

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 file(s) uploaded>

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

<3 file(s) uploaded>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



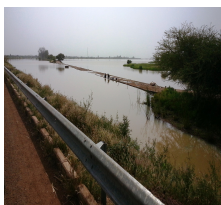
Tougouri (Rouamba SonganabaRouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Tougouri (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Vue berge (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)



Vue berge (Rouamba Songanaba, 20-10-2013)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 file(s) uploaded>

Lettre d'inscription transfrontière

<no file available>

Date d'inscription 2016-02-02