



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 10 July 2009

Version mise à jour, date de publication antérieure 10 July 2009

## Burkina Faso

### Barrage de la Tapoa



Date d'inscription	10 July 2009
Site numéro	1876
Coordonnées	12°06'53"N 01°43'30"E
Superficie	3 479,00 ha

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

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

## 1 - Résumé

### Résumé

Le barrage de la Tapoa, construit en 1961 sur le cours d'eau (temporaire) de la Tapoa dont il porte le nom, a une capacité maximale de 5,5 millions de m<sup>3</sup> d'eau dont 4,8 millions de m<sup>3</sup> utilisables. A l'instar des retenues d'eau du même type, le fonctionnement hydrologique du barrage dépend directement du régime des pluies. La végétation est abondante et diversifiée. On a :

- des savanes soudaniennes boisées et arborées, avec les principales espèces suivantes : *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa*, *Khaya senegalensis*, *Acacia seyal* et *Combretum* sp dans les zones de cultures.
- la végétation aquatique, composée de *Echinochloa stagnina*, *Nymphaea micrantha*, *Potamogeton schweinfurthii*, *Najas affinis*...
- La flore non ligneuse aquatique (source : OUEDRAOGO ,1990) : elle est constituée de : *Eleocharis dulcis*, *Limnophila fluviatilis*, *Melochia corchorifolia*, *Polygonum lanigerum* et *Polygonum senegalense*.

Le site à un fort potentiel de production piscicole pour pays et sa contribution à la production agricole et pastorale dans la région est très considérable. Parmi les 12 espèces de poissons que l'on trouve dans le barrage de la Tapoa, les plus couramment rencontrées dans les captures sont : les espèces pêchées sont : le *Tilapias* (58%), le *Lates niloticus* (8%), *Hyperopisus bebe*, le *Clarias gariepinus*, le *Schilbe mystus*. La production piscicole du site est estimée à plus de 45 000kg/an.

La présence du site permet le développement de l'activité agricole, l'élevage et la pêche. En outre il permet la valorisation de produit forestiers non ligneux par les femmes particulièrement. Le site participe ainsi à l'autonomisation financière des populations locales.

L'organisation des communautés de base (groupements de pêcheurs et d'agriculteurs) pour une gestion participative du site permet d'assurer une conservation de la diversité biologique présente.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Basile Aoupoaouné ADOUABOU
Institution/agence	SP/CNDD
Adresse postale	s/c SP/CNDD 01BP: 6486 Ouagadougou 01 Tel: +226 25374092 Email: spconedd@faso.net
Courriel	adouaboubasile@yahoo.fr
Téléphone	+226 50 35 60 34
Fax	+226 25 31 64 91

##### Compilateur 2

Nom	Lamech N. Kaboré /Aboubakar Ouattara/ Mahamoudou Tiendrébéogo/ Julien B. Sawadogo
Institution/agence	SP/CNDD (Autorité Administrative Ramsar)
Adresse postale	s/c SP/CNDD 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	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Barrage de la Tapoa
---	---------------------

#### 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  Non

(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

La limite du site a été matérialisée par un buffer d'une largeur de 1000 m autour du plan d'eau et déterminant l'environnement sous l'influence de l'eau. Cette délimitation est actée par le Ministère de l'Environnement.

### 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

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	
Écorégions terrestres du WWF	

Autre système de régionalisation biographique

Le barrage de la Tapoa appartient au secteur nord soudanien (domaine soudanien), situé entre les 13ème et 12ème parallèles (Guinko 1984). Ce secteur correspond à la zone plus intensément cultivée du pays du fait de la forte poussée démographique.

La régionalisation biogéographique est caractérisée par un découpage du territoire en domaines phytogéographiques. Ces domaines sont subdivisés en secteurs et en districts sur la base de la trilogie climat-flore-végétation.

Domaine sahélien

- Secteur sahélien strict
- Secteur sub-sahélien

Domaine soudanien

- Secteur soudanien septentrional
- Secteur soudanien méridional

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

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

<aucune donnée disponible>

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site du barrage de la Tapoa regorge d'une riche et varié diversité biologique. Sa végétation est composée de nombreuses espèces ligneuses et non ligneuses. Les espèces végétales dominantes sont : Vitellaria paradoxa, Acacia albida, Tamarindus indica, Sclerocarya birrea, Parkia biglobosa, Khayasenegalensis, Acacia seyal et Combretum sp. Les espèces caractéristiques des formations ripicoles comme Mitragyna inermis, Diospyros mespiliformis, Mimosa pigra, Khaya senegalensis... Quant aux espèces animales, on à: les espèces de faune terrestres les plus courantes sont le lièvre (*Lepus capensis*), l'écureuil (*Xerus erythropus*), francolin (*Francolinus sp.*), la poule de roche (*Ptilopachus petrosus*), le crocodile (*Crocodylus niloticus*) et des espèces de petits rongeurs.

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

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

L'inventaire piscicole fait des retenues d'eau du Burkina Faso montre que le barrage de la Tapoa comprend 12 espèces de poissons appartiennent à 10 familles (Baijot et al., 1994). Il s'agit des Bagridae (*Auchenoglanis occidentalis*), centrpomidae (*Lates niloticus*), characidae (*Brycinus nurse*), cichlidae (*Oreochromis niloticus*, *Sarotherodon galilaeus*, *Tilapia Zillii*), claridae (*clarias gariepinus*), cyprinidae (*Barbus ablabes*), mormyridae (*Hypropisus bebe*), osteoglossidae (*Heterotis niloticus*), protopteridae (*Protopterus annectens*) et Schilbeidae (*Schilbe mystus*). De ces 12 espèces, *Lates niloticus*, *Oreochromis niloticus*, *Hypropisus bebe* et *clarias gariepinus* figurent en bonne place des prises des pêcheurs. Cette richesse spécifique du barrage de la Tapoa participe au maintien de la diversité biologique

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification










Dans les eaux du barrage de la Tapoa, on retrouve quelques espèces phytoplanctonophages, dont le maintien est conditionné par la présence par la disponibilité des aliments (plantes) présents dans le barrage. C'est le cas de *Tilapia Zillii*, traditionnellement considéré comme herbivore (Daget, 1954 ; Lauzanne, 1988), notamment pendant la période des hautes eaux. *Tilapia Zillii* est plus abondant dans les eaux où l'on rencontre des herbiers quasi permanents. Néanmoins, sa présence n'est pas inféodée à celle d'une abondante végétation aquatique. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle, on le rencontre en faible quantité dans le barrage de la Tapoa, dont la végétation aquatique est pourtant très abondante. L'espèce *Hypropisus bebe*, qui se reproduit dans les eaux du barrage de la Tapoa a été classée par Blache (1964) et Petr (1968) comme une espèce insectivore dominante (larves de Chironomides, éphémères et trichoptères), avec aussi une tendance granivore et détritivore, consommant surtout des débris végétaux.

#### 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>Khaya senegalensis</i> 	Caïcedrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Parkia biglobosa</i> 	Néré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèce menacée au Burkina et intégralement protégée par l'Arrêté n° 2004_019/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières bénéficiant de mesures de protection particulière
<i>Tamarindus indica</i> 	Tamarinier des Bas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèce menacée au Burkina et intégralement protégée par l'Arrêté n° 2004_019/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières bénéficiant de mesures de protection particulière
<i>Vitellaria paradoxa</i> 	Karité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		

L'écosystème humide du barrage de la Tapoa a une riche biodiversité floristique, avec des espèces menacées au plan mondial et très important sur le plan socio économique en raison des usages multiples que les populations locales en font. C'est le cas de *Khaya senegalensis*, *Vitellaria paradoxa*, *tamarindus indica*, *Parkia biglobosa*, etc.

### 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>Poissons, mollusques et crustacés</b>																
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Hyperopisus bebe</i> 	Ngai	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	Lieu de reproduction espèce insectivore dominante avec aussi une tendance granivore et détritivore, consommant surtout des débris végétaux
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Lates niloticus</i> 	Victoria perch	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lieu de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i> 	Turkana tilapia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lieu de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Sarotherodon galilaeus</i> 	Galilaea tilapia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lieu de reproduction
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tilapia zillii</i> 	Zill' s tilapia; Zill' s tilapia; Zill' s tilapia	<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"/>	espèces phytoplanctonophages, dont le maintien est conditionné par la présence par la disponibilité des aliments (plantes) présents dans le barrage.

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

important for fishes + important for reproduction of fishes + outstanding range of fish species

### 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 barrage de la Tapoa est situé dans le secteur phytogéographique sud-soudanien avec une pluviométrie moyenne de 850 mm par an, s'étalant de mai à octobre. Sa végétation comprend des formations naturelles de type savane boisée à savane arborée, avec une flore diversifiée. La végétation ligneuse comprend de grands arbres comme *Anogeissus leiocarpus*, *Diospyros mespiliformis*, *Isoberlinia doka*, *Adansonia digitata*, *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa*, *Khaya senegalensis*, *Acacia seyal* avec un tapis herbacé dense est dominé par *Andropogon gayanus* (SANOU, 2006). On note aussi la présence de quelques galeries forestières le long des cours d'eau (Pemboanga et de la Tapoa) et des formations anthropiques composés de vergers de manguiers, goyaviers disséminés dans les secteurs et villages, surtout le long des cours d'eau.

Une disposition de la végétation en bandes, apparemment due à la profondeur s'observe depuis la plaine jusqu'aux berges.

D'une manière générale, des rives vers la pleine eau, on observe les successions suivantes :

-Niveau 1 : zone exondée représentée par des champs ou des fourrées denses ;

-Niveau 2 : zone inondée dont la végétation est constituée de *Oryza barthii* et de *Vetiveria nigriflora* ;

- Niveau 3 : en zone moyennement profonde (1,5m), on a *Echinochloa stagnina* et *Nymphaea micrantha* ;

Niveau 4 : il correspond à la zone profonde, où se trouve *Potamogeton Schweinfurthii*, *Nymphaea micrantha* et *Najas affinis*.

Les espèces de faune terrestres les plus courantes sont le lièvre (*Lepus capensis*), l'écureuil (*Xerus erythropus*), francolin (*Francolinus sp.*), la poule de roche (*Ptilopachus petrosus*), le crocodile (*Crocodylus niloticus*) et des espèces de petits rongeurs. L'inventaire piscicole fait des retenues d'eau du Burkina Faso montre que le barrage de la Tapoa comprend 12 espèces de poissons appartenant à 10 familles (Baijot et al., 1994b). Les principales espèces d'oiseaux aquatiques du barrage sont: les limicoles (*Actophilornis africana*, Avocette élégante, Echasse blanche, *Charadrius dubius* et *hiaticula*, *Calidris alba* et *minuta*, etc), les cigognes (*Ciconia nigra* et *abdim*, etc), les Hérons (*Ardeagoliathet cinerea*, etc), les Aigrettes (*Egretta alba* et *intermedia*, etc), les Canards (*Dendrocygna veuf* et *viduata*)

Les services rendus par le barrage sont nombreux et diversifiés.

La zone humide entretient une vaste chaîne trophique et de la riche diversité biologique en offrant non seulement des refuges aux poissons et à l'avifaune, mais aussi des conditions favorables à leur reproduction et leur développement. Le barrage a permis outre la pêche, le développement des cultures de contre saison et de l'élevage, ceci grâce à la disponibilité de l'eau et à la rétention des sédiments et d'éléments nutritifs qui fertilisent les terres. Les ressources forestières disponibles sur le site constituent la principale source d'approvisionnement des populations en bois de chauffe, de service et en produits forestiers non ligneux.

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

#### Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers				
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		1		

#### Zones humides artificielles

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
3: Terres irriguées		0		
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs				

### 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>Chrysopogon nigriflorus</i>		
<i>Echinochloa stagnina</i>		
<i>Eleocharis dulcis</i>		
<i>Ipomoea aquatica</i>		
<i>Ludwigia adscendens</i>		
<i>Najas affinis</i>		
<i>Nymphaea lotus</i>		
<i>Nymphaea micrantha</i>		
<i>Oryza barthii</i>		
<i>Potamogeton schweinfurthii</i>		

#### 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/ACTINOPTERYGII	Auchenoglanis occidentalis	Bubu				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Barbus ablabes					
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Brycinus nurse	Nurse tetra;Nurse tetra				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Clarias gariepinus	African catfish				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Heterotis niloticus	African arowana				
CHORDATA/SARCOPTERYGII	Protopterus annectens	West African lungfish				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Schilbe mystus	Lubangu				

#### 4.4 - Éléments physiques

##### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
A: Climat tropical humide	Aw: Savane tropicale (Hiver sec)

le climat est sud-soudanien avec une pluviométrie moyenne de 850 mm par an, s'étalant de mai à octobre. Les variations de températures au cours de l'année sont de 30°C à 38°C en températures maximales et de 16 o à 18 o en températures minimales.

##### 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.

le barrage de la Tapoa fait partie de l'immense pénéplaine dont les roches datent du précambrien, représenté par le birrimien (roches orthométamorphiques basiques et neutres ; schistes et quartzites).  
 - Le relief : il est assez monotone est cependant interrompu par la présence de quelques buttes cuirassées et par la chaîne du Gobnangou, qui culmine à 343 m et est un prolongement de l'Atakora du Bénin.  
 Son bassin versant fait partie du bassin versant hydrologique du Niger.

##### 4.4.3 - Sol

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)

on distingue deux types de sols :  
 - les sols hydromorphes à gley, pseudo gley ; peu évolués, la profondeur du profil de ces sols est moyenne (40 à 60 cm). Ils sont affectés en profondeur par un engorgement temporaire. La fertilité chimique est variable : très élevée sur les roches basiques, faible sur roches acides. Leur utilisation est soit agricole, soit pastorale. En contre saison, le maraîchage est envisageable si les ressources en eau sont disponibles (Rapport sur l'état de l'environnement au Burkina Faso, 2002).  
 - les sols ferrugineux tropicaux lessivés ou appauvris à tâches et concrétions sur matériaux argilo-sableux. Ils occupent le glacis inférieur remblayé par les produits de démantèlement des surfaces antérieures et des parties basses du moyen glacis. Ils sont profonds. La texture est sableuse en surface, argilo-sableuse en profondeur. En général, la réserve en eau est faible. (Rapport sur l'état de l'environnement au Burkina Faso, 2002).

##### 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 l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input checked="" 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
Alimente l'eau souterraine	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
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 barrage de la Tapoa du fait de sa capacité importante de stockage d'eau, assure la recharge de la nappe phréatique, et réduit le débit de pointe des crues. Il contribue à la lutte contre l'érosion, à la rétention de sédiments et d'éléments nutritifs. Les bandes d'arbres plantés autour des aménagements constituent un réseau de brise vent qui assure la protection de la zone contre les vents violents et les tourbillons. Le volume maximal d'eau pouvant être stocké par ce barrage s'évalue à 5,5 millions de m3.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

(ECD) Température de l'eau mini = 18,30 °C ; maxi = 31,40 °C

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

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

- pH : mini = 6,24 ; maxi = 9,25

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

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

Les principaux cations qu'on trouve dans les eaux du barrage sont : le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, l'ammonium et le fer total.  
 Les anions réguliers relevés sont : les bicarbonates, les carbonates, les chlorures, les sulfates, les nitrates, les nitrites, les orthophosphates et le phosphate total.  
 La teneur en sels dissous présente toutefois des variations saisonnières similaires à de la conductivité. Ainsi, il se produit une concentration parfois très marquée en étiage, et une dilution lors du remplissage des retenues.

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

Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

- Magnésium Mg 2+ : mini = 7,40 mg/l ; maxi = 9,35 mg

(ECD) Conductivité de l'eau mini = 67,50 µs/cm ; maxi = 96 µs/cm

#### 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 ya 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
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	
Matériel génétique	Espèces ornementales (vivantes et mortes)	

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	
Spirituels et d'inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	

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

Sur le site du barrage, la gestion de l'eau n'est pas indépendante de celle des terres, vu qu'il n'existe pas de chefs de l'eau. Afin que l'eau soit bénéfique à la population qui l'utilise pour ses besoins, il ya un prêtre chargé d'entretenir les génies de l'eau, car ces derniers ont des interdits et des exigences qu'il faut respecter. Ce prêtre est chargé de faire des sacrifices opportuns, car les génies peuvent empêcher les poissons de remonter pour l'alimentation de l'homme, ou peuvent retenir la pluie, assécher les mares, etc. Les sacrifices sont aussi destinés à assurer de bonnes productions halieutiques et agricoles, protéger les pêcheurs des noyades et autres accidents.

- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones
- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

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

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

Au regard de la loi, la terre appartient à l'état. Mais dans les faits, elles sont la propriété d'un chef de village et/ou d'un chef de terre qui accorde à chaque responsable de famille, la terre nécessaire pour la subsistance des siens, en fonction du nombre d'enfants. En pays gourma, c'est le frère aîné qui hérite des champs. L'accès à la terre par les jeunes ou les étrangers se fait par prêt ou par location de nos jours. Les terres se divisent en champs de case et en champs de brousse qui par moment sont laissées en jachère. Dans le travail, il existe une certaine forme d'entraide, aussi bien pour l'exploitation des champs collectifs (appartenant à la famille étendue que pour les champs individuels appartenant à aux ménages ou à des individus (Baijot et al., 1994c).

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Commune de Diapaga  
Ministère en charge de l'environnement à travers la Direction régionale de l'Est, la Direction provinciale de la Tapoa et le Service départemental de Diapaga  
Ministère de l'eau à travers l'Agence de l'eau du Gourma

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

KABORE Wahab, Chef de Service Départemental de l'Environnement de Diapaga

Adresse postale:

S/C Direction régionale du Ministère en de l'environnement  
03 BP 7044 Ouagadougou 03  
Tel. +226 70 19 16 82

Adresse de courriel:

wabkabore@gmail.com

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

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

Établissements humains (non agricoles)

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

Agriculture et aquaculture

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

Utilisation des ressources biologiques

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

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 checked="" type="checkbox"/>	
Barrages et utilisation/gestion de l'eau			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Non précisé/autres			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Sécheresses	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Températures extrêmes	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Tempêtes et crues	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Sur le site de la Tapoa comme dans bien d'autres régions du pays, la gestion de la biomasse varie en fonction de conditions particulières. La propriété des arbres dans un champ peut être distincte de celle des terres sur lesquelles ils poussent (Bouju et Brand, 1989). Ainsi, les familles qui ont reçu des terres en par prêt ne désirent pas planter des arbres et souvent elles n'en ont pas le droit. Cette attitude contribue à accentuer la dégradation de l'environnement, notamment la destruction de la biomasse.

Les menaces et obstacles spécifiques à la survie du site sont :

- l'envasement de la retenue ;
- la surexploitation des ressources halieutiques ;
- l'érosion par ruissellement diffus favorisée par une pente douce et une faible densité du couvert végétal ;
- l'érosion en rigoles d'origine anthropique ;
- pratique de pêche inadaptée ;
- le surpâturage ;
- feux de brousse ;
- pratiques culturales inadaptées ;
- cultures concentrées aux abords de la retenue

5.2.2 - Statut légal de conservation

<aucune donnée disponible>

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- la Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

<aucune donnée disponible>

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Proposées

Habitat

Mesures	état
Replantation de la végétation	Partiellement appliquées
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Partiellement appliquées
Amélioration de la qualité de l'eau	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion/régulation des pêcheries	Appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Appliquées
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées

Autre:

Les mesures de préservation sont constituées par une réglementation de la pêche et de l'exploitation des ressources forestières et fauniques sur le site. L'organisation des communautés de base (groupements de pêcheurs et d'agriculteurs) pour une gestion participative du site permet d'assurer une conservation de la diversité biologique présente.

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

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

Les Comités Locaux de l'Eau constituent un maillon du cadre institutionnel de gestion intégrée des ressources en eaux. Leur vocation est la gestion locale des ressources en eau.  
 Il reste que les CLE manquent de ressources financières de base (dès leur installation) pour assurer pleinement des missions de démarrage et des actions d'aménagement autour de plans d'eau.

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

Des structures de gestion sont mises en place (comité de gestion de l'eau ou CLE). Elles interviennent avec l'appui des structures techniques administratives en exerçant des communications/sensibilisations pour fixer les berges par des plantations, pour régler la pêche.

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Baijot E., Moreau J., Bouda S., 1994, Aspects hydrobiologiques et piscicoles des retenues d'eau en zone soudano-sahélienne : Le cas du Burkina Faso, CTA/ CCE, 250 p.

BAIJOT E., BOUDA S., OUEDRAOGO L., 1994a, Etude des conditions physico chimiques et biologiques des retenues d'eau du Burkina Faso, in Baijot E., Moreau J., Bouda S., 1994, Aspects hydrobiologiques et piscicoles des retenues d'eau en zone soudano-sahélienne : Le cas du Burkina Faso, CTA/ CCE, pp 37-64.

BAIJOT E., BARRY I., RATJS F., 1994b, Peuplements piscicoles des retenues d'eau du Burkina Faso, in Baijot E., Moreau J., Bouda S., 1994, Aspects hydrobiologiques et piscicoles des retenues d'eau en zone soudano-sahélienne : Le cas du Burkina Faso, CTA/ CCE, pp 65-86.

BAIJOT E., OUEDRAOGO M., TRAORE A.C., 1994c, Contexte socio-économique et culturel de la pêche dans les retenues d'eau (Burkina Faso), in Baijot E., Moreau J., Bouda S., 1994, Aspects hydrobiologiques et piscicoles des retenues d'eau en zone soudano-sahélienne : Le cas du Burkina Faso, CTA/ CCE, pp 173- 192.

BAIJOT E., KABORE K., ZERBO H., 1994d, Production exploitée et effort de pêche dans les retenues d'eau, in Baijot E., Moreau J., Bouda S., 1994, Aspects hydrobiologiques et piscicoles des retenues d'eau en zone soudano-sahélienne : Le cas du Burkina Faso, CTA/ CCE, pp 123-158.

BLACHE J., 1964, Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo Kebbi, Mémoires ORSTOM, n°4, 483p.

BOUJU J., et BRAND R., 1989, Analyse socio-anthropologique des trames foncières dans la province du Ganzourgou, Aménagement de la vallée des Voltas (AVV), Projet U.P.1, Zorgo, Burkina Faso.

DAGET J., 1954, Les poissons du Niger supérieur, Mémoire de l'Institut fondamental d'Afrique Noire, n°36, pp 1-391.

INSD, 2007, Rapport préliminaire du recensement général de la population et de l'habitat de 2006 (Burkina Faso), rapport provisoire, 51p.

LAUZANE L., 1988, Habitudes alimentaires des poissons d'eaux douces africains, In Lévêque C., Bruton M.N., Ssentongo G.W., 1988, Biologie et écologie des poissons d'eau douce africains, pp 221-242.

PETR T., 1968, Distribution, abundance and food of commercial fishes in the black Volta and the Volta man-made lake in Ghana during the first period of filling (1964-1966), I. Mormyridae, Hydrobiologia, 32 (3-4), pp 417-448.

Programme GIRE ; Mai 2000 : Le Bilan des Ecosystèmes Humides et de leur Vulnérabilité (version provisoire).

ROMAN B., 1966, Les poissons des hauts bassins de la Volta, Annales-séries

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<no file available>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<no file available>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

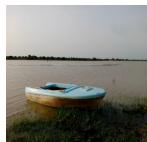
vi. autre littérature publiée

<no file available>

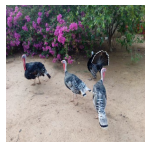
<aucune donnée disponible>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Vue du lac de barrage ( Aboubakar OUATTARA, 16-06-2015 )



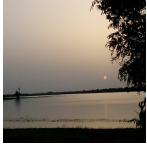
Elevage de dindon, au campement de chasse de Tapoa-Djerma ( Aboubakar OUATTARA, 16-06-2015 )



Plantation de palmier à huile dans campement de chasse de Tapoa-Djerma ( Aboubakar OUATTARA, 16-06-2015 )



Système d'irrigation pour l'arboriculture dans campement de chasse de Tapoa-Djerma ( Aboubakar OUATTARA, 16-06-2015 )



Belle vue du site au  
crépuscule ( *Aboubakar  
OUATTARA, 16-06-2015* )

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

##### Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2009-07-10