



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 26 March 2025

Version mise à jour, date de publication antérieure: 22 March 2013

## Mali

### Plaine Inondable du Sourou



Date d'inscription	22 March 2013
Site numéro	2128
Coordonnées	13°26'26"N 03°26'27"W
Superficie	56 500,00 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 fleuve "Bagouè" ou Sourou est un défluent de juillet à novembre du fleuve Mouhoun ou Volta noire, et son affluent de décembre à avril. La partie amont de sa vallée située au Mali, longue de 90 km, traverse le centre du Samori du Sud au Nord (Baijot et al. 1994). Le niveau des eaux de cette rivière a sensiblement augmenté suite à la construction du barrage de retenue de Lery au Burkina Faso en 1986.

L'influence du barrage de Lery au Burkina Faso favorise de plus en plus la biodiversité dans la plaine du Sourou au Mali. La population d'oiseaux d'eau et le potentiel ichtyologique augmentent progressivement.

Les mares et les marigots temporaires sont alimentés par les précipitations du Séno et d'une partie du plateau dogon. Ces différents bras donnent naissance au Sourou, qui termine sa course sur la Volta noire (Mouhoun au Burkina).

La Volta noire a un régime complexe. En effet, elle alimente son affluent le Sourou en période de crue et le remous atteint les environs de Baye, cela en fonction de l'abondance de la pluviométrie dans le bassin supérieur. En étiage, l'écoulement reprend le sens normal, c'est à dire du Sourou à la Volta.

Le bassin du Sourou, au Mali, couvre une superficie de 15.400 km<sup>2</sup>, soit 1,24% de la superficie du pays. Il se compose de deux zones agro écologiques distinctes : le Samori, plaine basse au Sud et le Séno, à sols sableux au Nord.

La rivière du Sourou est la seule eau de surface importante du cercle de Bankass. Depuis 1987, la permanence de l'eau dans cette zone a entraîné la pratique de deux nouvelles activités que sont la riziculture et la pêche. Depuis quelques années avec la présence continue de l'eau, il y a un afflux de pêcheurs migrants dans la zone.

La présence de la rivière du Sourou a favorisé le développement de deux types de formations végétales que sont la prairie hygrophile dominée par les espèces herbacées telles que *Vetiveria* sp., *Panicum* sp. et la galerie forestière avec des espèces végétales ligneuses comme *Mitragyna inermis*, *Anogeissus leiocarpus* et *Pterocarpus lucens*. La première formation pauvre en végétaux ligneux occupe la plaine d'inondation tandis que la seconde, une frange rupicole de type soudanien se trouve sur les berges.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur responsable

Institution/agence	Direction Nationale des Eaux et Forêts (DNEF)
Adresse postale	DNEF, BP 275, Bamako

##### Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Direction Nationale des Eaux et Forêts (DNEF)
--------------------	---

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

Depuis l'année	2013
Jusqu'à l'année	2020

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Plaine Inondable du Sourou
---	----------------------------

#### 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 type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	Aucun changement à la superficie
(Mise à jour) For secretariat only: This update is an extension	<input type="checkbox"/>

#### 2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR précédente?	Une partie
(Mise à jour) Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations	Obstructions de certains chéneaux d'approvisionnement en eau de la plaine, la sédimentation assez prononcée (l'érosion éolienne et hydrique). La pression anthropique va des terres adjacentes jusqu'à la plaine, et le surpâturage.

## 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

Le bassin du Sourou (portion Maliennne) se situe dans la partie sud de la 5 ème Région du Mali (Mopti). Une distance de 675 km au Nord-est de Bamako, dans la plaine du Gondo-Seno Mango se trouvant entre le plateau Dogon et la frontière Mali du cercle de Bankass-Burkina Faso. Elle est limitée d'Est en Ouest entre les longitudes 3°59'10 et 3°11'40 Ouest et du Sud au Nord entre les latitudes 13°10'50 et 13°58'20 Nord.

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Mopti
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Bankass, Koro, Douentza

### 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 <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante?	Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
Idem	Non <input type="radio"/>

d) Nom du Site Ramsar transfrontière:

#### 2.2.4 - Superficie du site

Sites part of transboundary designation

[La Vallée du Sourou - Burkina Faso](#)

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
Provinces biogéographiques d'Udvardy	Ecozone Afrotropicale

Autre système de régionalisation biographique

Udvardy, Miklos D.F. , A Classification of the Biogeographical Provinces of the World. Prepared as a contribution to UNESCO's Man and the Biosphere Programme, Project No. 8. IUCN Occasional Paper No. 18. IUCN, Morges, Suisse, 1975.

### 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

La présence des hippopotames (*Hippopotamus amphibius* – VU) favorise le développement des colonies de poissons et d'oiseaux d'eau dans leur habitat. Les espèces telles que *Heterotis niloticus*, *Polypterus senegalus*, *Gymnarchus niloticus* en déclin dans le Delta Intérieur du Niger, sont bien présentes dans le Sourou.

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Nombre total d'oiseaux d'eau

20978

Entre l'année

2009

Et l'année

2020

Source des données

Wetlands International

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Avec un effectif de 20 978 oiseaux d'eau en 2009, la plaine inondable du Sourou a satisfait au critère 5 de la convention de Ramsar (cf. tableau inventaire des oiseaux en annexe 1). L'estimation faite en juin 2011 dans le cadre de l'analyse-diagnostic Etat de lieux des ressources en eau du Sourou donne un effectif de 22 000 individus. L'influence du barrage de Lery au Burkina Faso favorise de plus en plus la biodiversité dans la plaine du Sourou au Mali. La population d'oiseaux d'eau et le potentiel ichtyologique augmentent progressivement.

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

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Selon les résultats des Dénombrements des Oiseaux d'Eau en Afrique (DOEA) de Wetlands International en 2009 dans le Sourou, Anserelle naine et le héron pourpré satisfont ce critère de seuil recommandé de 1% de la population de la région biogéographique. Pour les populations biogéographiques Ouest Africaines d'Anserelle naine, dont le seuil de 1% est 100 individus, le site satisfait aussi ce critère. Il en est de même du héron pourpré dont l'effectif obtenu satisfait le seuil de 1% de la population biogéographique européenne, soit 120 individus (Delany et Scoot 2002). A cause de l'insécurité, les activités de dénombrement ont été suspendues de 2012 à nos jours dans le Sourou.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Les habitats naturels de la plaine inondable du Sourou, constitués par les plans d'eau ouverts, les plans d'eau fermés par une végétation dense ou semi dense constituée de bourgou, (*Echinochloa stagnina*) de riz sauvage, (*Oryza longistaminata*), de Didere (*Vossia cuspidata*), les plans d'eau avec nénuphar (*Nymphaea* sp) et les rizières cultivées sont favorables à l'alimentation des poissons, et servent de frayère et de zone d'alevinage. La plaine inondable joue de ce fait un rôle important dans le maintien des stocks de poissons dans l'ensemble du bassin du Sourou.

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

Les espèces dominantes sont : *Anogeissus leiocarpus* (ngalama), *Pterocarpus lucens* (bara), *Combretum micranthum* (ngolobè), *Combretum fragrans* (tiangara), *Acacia albida* (balanzan), *Acacia senegal* (ngômi yiri), *Acacia seyal* (zadiègonni), *Dalbergia melanoxylon* (yirigèlèni), *Sterculia setigera* (kungosira).

Le tapis herbacé est caractérisé par *Penisetum pedicellatum* (ngolo), *Cyperus esculentus* (ncôkon), *Leptadenia hastata* (zôniè), *Rhynchospora corymbosa* (kômuru), *Dioscorea prehensilis* (kungoku), *Andropogon grandifolia* (thi), *Digitaria anguillacea* (kônôninkafini), *Digitaria horizontalis* (narakata).

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

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification	
		2	4	6	9	3	5	7	8									
<b>Autres</b>																		
CHORDATA	<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>Crocodylus niloticus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>	<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"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Loxodonta africana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Mammalia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
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"/>		
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Gymnarchus niloticus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Polypterus senegalus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea purpurea</i>	<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"/>	306	2009	2	LC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	<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"/>	2698	2009	2	LC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Dendrocygna viduata</i>	<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"/>	14517	2009	2	LC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ AVES	<i>Nettapus auritus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	216	2009	4	LC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

L'influence du barrage de Lery au Burkina Faso favorise de plus en plus la biodiversité dans la plaine du Sourou au Mali. La population d'oiseaux d'eau et le potentiel ichtyologique augmentent progressivement.

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

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Les forêts inondées	<input type="checkbox"/>	.peuvent être considérées comme le type de végétation le plus original du Sourou : elles varient d'espaces ouverts à denses et sont caractérisées surtout par les Anogeissus leiocarpus, Mitragina inermis, Pterocarpus lucens, Acacia nilotica, Acacia seyal,	Elles jouent un rôle d'habitat pour la faune terrestre et aquatique, la protection des berges.
Communauté de plantes aquatiques	<input type="checkbox"/>	la formation de , Mitragina inermis, riz sauvage, nenuphar,	Habitat pour les oiseaux, zones de frayère,

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

La variété des biotopes définis par l'enveloppe du complexe des zones humides formées par les mares de retenu et les différents affluents fait du Sourou un habitat de prédilection de plusieurs espèces animales.

Les différentes formations végétales servent de lieu de nidification, de nourriture et d'abris pour l'essentiel des animaux vivant dans les eaux du Sourou et dans la forêt environnante.

La zone humide du Sourou comporte au moins quatre types d'habitat comme suit :

- une zone d'eau libre profonde, aire d'évolution des hippopotames ;
- une zone d'eau peu profonde recouverte d'herbes aquatiques où sont répartis les microorganismes, les insectes et leurs larves ainsi que les poissons herbivores et les oiseaux d'eau ;
- une zone de rives, périodiquement inondée, parsemée de *Myrtagyna inermis* (plante hygrophile) où on rencontre une grande diversité de communautés animales : reptiles (varans, python, crocodiles), hérons, aigrettes. C'est aussi la zone de riziculture et de reproduction des hippopotames ;
- une zone périphérique constituée par une végétation de savane soudanienne où se rencontrent des petites antilopes, chacals, singes, pintades, francolins et oiseaux granivores.

Il existe une très forte relation entre les effectifs d'oiseaux d'eau et les habitats dans lesquels ils sont recensés. Cette relation se perçoit également au niveau de la configuration morphologique de certains organes de l'oiseau d'eau jouant un rôle primordial dans son régime alimentaire (recensement Wetlands International 2009).

Les habitats les plus couramment rencontrés dans les 4 zones de recensement de Wetlands International sont les suivantes : les plans d'eau ouverts, les plans d'eau fermés par une végétation dense ou semi dense constituée de bourgou, (*Echinochloa stagnina*) de riz sauvage, (*Oryza longistaminata*), de Didere (*Vossia cuspidata*), les plans d'eau avec nénuphar (*Nymphaea* sp), des rizières, des forêts inondées de *Mitragyna inermis*, les hauts fonds et les berges.

La répartition des oiseaux selon les familles est liée à ces différents habitats :

- Familles des *Phalacrocoracidae*, représentée par un effectif de 583 cormorans africains. Leur habitat de prédilection est le plan d'eau ouvert ;
- Famille des *Ardeidae*, représentée par 8 espèces d'oiseaux d'eau qui sont les hérons et les aigrettes pour un effectif de 4 495 individus. Ils se nourrissent dans les eaux peu profondes près des végétations ;
- Famille des *Anatidé*, représentée par 5 espèces de canards dont les plus grands effectifs sont les *Dendrocygnes* veufs (14 517 individus). Ils préfèrent les rizières et les marais ;
- Famille des *Charadriidé*, avec un effectif relativement faible (194 individus), qui représente les limicoles. La faiblesse de cet effectif peut s'expliquer probablement par le fait que les habitats de prédilection de ces oiseaux d'eau (vasières) sont très peu communs dans les zones de comptage du bassin.

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

#### Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		2		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		3		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques		1		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres		4		

(ECD) Connectivité de l'habitat Il y a des coupures

### 4.3 - Éléments biologiques

## 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Phylum	Nom scientifique	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Anogeissus leiocarpa</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Balanites aegyptiaca</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Bauhinia rufescens</i>	espèce rare dans le Sourou
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Combretum adenogonium</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Combretum micranthum</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Dalbergia melanoxylon</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Dichrostachys cinerea</i>	espèce rare dans le Sourou
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Diospyros mespiliformis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Faidherbia albida</i>	espèce dominante et rare
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Flueggea virosa</i>	espèce rare dans le Sourou
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Khaya senegalensis</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Loudetia togoensis</i>	espèce rare dans le Sourou
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Nauclea latifolia</i>	espèce rare dans le Sourou
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pterocarpus lucens</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sclerocarya birrea</i>	fruits comestibles rentrant dans la fabrication du jus ou vin de ngunan
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Senegalia senegal</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sterculia setigera</i>	espèce dominante
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Tamarindus indica</i>	fruits comestibles rentrant dans la fabrication de jus et sirop de tamarin.
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Vachellia seyal</i>	espèce dominante

## 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Erythrocebus patas</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Hyaena hyaena</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Python natalensis</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus niloticus</i>			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lates niloticus</i>			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Malapterurus electricus</i>			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Papyrocranus afer</i>			
CHORDATA/SARCOPTERYGII	<i>Protopterus annectens</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Actitis hypoleucos</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Ardea alba</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Ardea melanocephala</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Egretta garzetta</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Egretta intermedia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Philomachus pugnax</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Plectropterus gambensis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Plegadis falcinellus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Tringa glareola</i>			

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

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

La zone climatique de la plus grande partie du bassin est un climat sahélien. Il est caractérisé par une faible pluviométrie qui décroît du Sud au Nord, avec des précipitations moyennes annuelles variant de 700 à 300mm. La moyenne interannuelle sur l'ensemble du bassin est de l'ordre de 500mm. La saison des pluies dure 4 mois (juin à septembre).

### 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 bassin du Sourou est une vaste plaine alluviale liée au Delta Central du Niger, ceinturée par les plateaux gréseux, de petites collines rocheuses et le plateau Dogon qui est un prolongement d'un ensemble de plateaux au sud du cours supérieur du fleuve Niger et du Bani jusqu'à la frontière du Burkina Faso.

### 4.4.3 - Sol

Minéral

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

Organique

(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)

La géologie du bassin est compartimentée comme suit :

- un substratum primaire (niveau inférieur) dans lequel se succèdent de bas en haut, les grès de Sotuba, les calcaires dolomitiques récifaux discontinus des grès de Bobo Dioulasso, les schistes de Toun et les grès de Koutiala ;
- un niveau intermédiaire constitué des formations de Koro, contemporaines d'une sédimentation tertiaire en épisode fluvio-lacustre ou lagunaire ;
- un niveau supérieur composé de sables d'apport éolien (du vent l'harmattan), d'argiles, de gravillons pisolithiques d'origine latéritique, de latérites en carapace dans la partie sud, d'alluvions fluvio-lacustres du Sourou constituées d'argiles noires et de sables en lentilles.

### 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	diminution
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	diminution

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 checked="" type="checkbox"/>	diminution
Alimenté par l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimente l'eau souterraine	Aucun changement
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	diminution

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:

Dans le bassin du Sourou on distingue des aquifères abritant des nappes discontinues. Les mares et les marigots temporaires sont alimentés par les eaux de ruissellement du Séno et d'une partie du plateau dogon. Ces différents bras donnent naissance au Sourou (Bagoué), qui termine sa course sur la Volta noire (appelée Mouhoun au Burkina).

(ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines

les eaux souterraines sont alimentées par les eaux de surface à travers l'infiltration.

### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

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

Une accréation ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

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

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

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

Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

l'importance de la sédimentation a entraîné une réduction progressive de la lame d'eau dans le lit de la plaine due surtout aux activités anthropiques.

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau	0 à 5 NTU
(ECD) Lumière - atteignant la zone humide	la lumière permanente
(ECD) Température de l'eau	25°C

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Alcaline (pH>7,4)

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

Inconnu

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

Ph : >8,2

#### 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

Oligotrophe

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

Inconnu

(ECD) Conductivité de l'eau	100 à 1000µs/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:

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Moyen
Matériel génétique	Produits médicinaux	Moyen

Services de régulation

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

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Importance culturelle contemporaine, y compris pour les arts et l'inspiration créatrice, notamment les valeurs d'existence	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Moyen

Services d'appui

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

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

La recharge de la nappe phréatique et le soutien naturel de l'étiage.  
Le site offre d'importants habitats pour la faune terrestre et aquatique.

Dans le site:

En dehors du site:

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

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée):

Voir Ambassade Pays-Bas

#### 4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

- i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide
- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide
- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones
- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

#### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

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

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

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

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

Le site est placé sous la juridiction du Cercle de Bankass (Région de Mopti). Communes Rurales de Baye, et Ouenkoro, Cercle de BANKASS, Région de MOPTI.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

L'Autorité administrative de gestion du site:  
 -Cantonements des Eaux et Forêts;  
 -le conseil de Cercle;  
 -l'inter communalité;  
 -le conseil communal (collectivité territoriale) de Baye est l'autorité de gestion du site;  
 -Sourou nafa soro ton;  
 - Consortium ONG: CARE Mali, CRS, Sahel Echo, W Is, IUCN, Croix Rouge.

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

Fatoumata Abdourack DJIBRILLA Point Focal National Convention de Ramsar, Youssouf TRAORE Suppléant du Point Focal National Convention de Ramsar

Adresse postale:

BP 275 BAMAKO Mali

Adresse de courriel:

fatoumataabd10@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
Logement et zones urbaines	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Canalisation et régulation des cours d'eau	Impact moyen	Impact moyen	<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
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Élevage d'animaux et pâturage	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Exploitation et prélèvement du bois	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

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
Défrichement/changement d'affectation des sols	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Effluents agricoles et forestiers	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

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 moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Températures extrêmes	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

L'insécurité grandissante réduit l'accès du site.

### 5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Site Ramsar transfrontalier	Plaine Inondable du Sourou		entièrement

Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Zone importante pour la conservation des oiseaux	Samory		entièrement
Zone importante pour les plantes	Samory		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

Habitat

Mesures	état
Replantation de la végétation	Partiellement appliquées
Gestion des sols	Appliquées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Proposées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Proposées

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées

### 5.2.5 - Plan de gestion

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

### 5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site?  Oui, il y a un plan

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Appliqué
Communautés végétales	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué
Communautés animales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

- DNH/ Base SIGMA 2003 ;
  - Etude hydrologique du Sourou en 2007- UICN/GWI ;
  - Expertise hydrologique et GIRE 2006 Projet Volta HYCOS ;
  - Etudes hydrologiques du Sourou CRS /UICN/CARE Mali juillet 2008 ;
  - Projet Volta HYCOS 2006 ;
  - Rapport de mission hydrologique 2009 DRHE Mopti ;
  - Rapports d'inventaire diversité biologique du Sourou/Wetlands International Mars 2009 ;
  - Rapports d'inventaire diversité biologique du Sourou/Wetlands International Août 2009 ;
  - Rapport d'inventaire des ressources floristiques des forêts de Toupéré et Samori/Cabinet Orient Travaux Août 2009 ;
  - Rapport d'études socioéconomiques des villages riverains des forêts de Toupéré et Samori/Bureau CADES Août 2009 ;
  - Rapport de l'étude socioéconomique du Sous-bassin du Sourou/UICN juillet 2008 ;
  - Equipements et infrastructures d'eau et d'assainissement dans le Sourou : étude de cas dans 10 villages de la commune de Baye/UICN-juillet 2008 ;
  - Convention locale de gestion des ressources naturelles (forestières, agricoles, pastorales, fauniques et halieutiques) de la Commune Rurale de Baye/Juin 2008 ;
  - Fiche descriptive sur les zones humides Ramsar (version 2006-2008) ;
  - Les conflits potentiels pour l'eau au Mali/ Geert Jonathan Van Dijk/Juin 2008 ;
  - Procès-verbal de la rencontre de concertation entre les autorités du Burkina Faso et celles du Mali sur la pratique de la pêche sur le fleuve Sourou/ Mars 1999 ;
  - Diagnostic de l'activité de pêche dans la vallée du Sourou/Service local de la pêche Bankass/Novembre 2006 ;
  - Diagnostic de l'activité de pêche dans la vallée du Sourou/IER- Programme Ressources Halieutiques (RHA4-2) Juin 2003 ;
  - Diagnostic de l'activité de pêche dans la vallée du Sourou/IER- Programme Ressources Halieutiques (RHA4-2) Juin 2005 ;
  - Projet « Etudes d'avant-projet détaillée et de préparation d'un dossier de projet d'aménagement de la Vallée du Sourou »/Assemblée Régionale Mopti- Juin 2007 ;
  - Compte-rendu de la Rencontre dans le cadre du jumelage Bankass (Mali) et Di (Burkina Faso) autour de la gestion harmonieuse du fleuve Sourou tenue à Baye le 25 Mars 1999 ;
- (voir Rapports et documents additionnels pour la bibliographie complète)

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<1 fichier(s)>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Une vue de la plaine de Sourou ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )



x ( c, 12-8-2012 )



Oiseaux d'eau ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )



Oiseaux d'eau du Sourou ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )



Peuplement pur de Myrtaginia inermis ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )



Peuplement pur d'Anogeissus leiocarpus ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )



Une vue de la plaine de Sourou ( Photo TIMBO, 19-3-2013 )



Crocodiles du Sourou ( Photo TIMBO, 19-3-2013 )



Des hippopotames ( Photo TIMBO, 12-8-2012 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Lettre d'inscription transfrontière

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2013-03-22