



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 27 avril 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure: 7 octobre 2009

Burkina Faso

Lac de Tingrela



Date d'inscription	7 octobre 2009
Site numéro	1881
Coordonnées	10°38'38"N 04°50'20"W
Superficie	580,00 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 lac de Tengrela, situé dans la commune de Banfora, (environ 7km de la ville de Banfora) à l'ouest du Burkina Faso, dans la région des Cascades, couvre une superficie de 364 ha et constitue une zone humide continentale, pérenne. Il remplit toute une série de fonctions et de valeurs dans le domaine de l'hydrologie. Le lac qui alimente la nappe phréatique et assure la rétention d'éléments nutritifs, reflète aussi de l'importance de la biodiversité et de la stabilité de microclimats. Il constitue un patrimoine naturel, écologique, culturel, spirituel, social et économique pour les populations de Tengrela et des villages riverains. En effet, le lac leur permet de s'épanouir en équilibre avec le milieu naturel et contribue à la satisfaction de leurs besoins.

Le lac Tengrela est également source de production d'espèces végétales fruitières pour l'homme et fourragères pour le bétail, et constitue une importante ressource en eau pour les hommes et les animaux. Considéré comme un site sacré, le lac est un site de rites culturels et religieux du village voir de la province de la Comoé. Des sacrifices sont réalisés au niveau du lac pour tout événement, et en début de saison de pluies pour souhaiter la bonne pluviométrie.

Reconnu comme site public, le lac est un site de développement de cultures irriguées (maraîchage,...) de la pêche (production d'environ 25 tonnes/an de poissons). Les populations de Tengrela considèrent le lac comme le centre de leur vie. Sa disparition entraînerait également la disparition de certaines coutumes et par conséquent la disparition de la population du village à terme.

Le site abrite des campements touristiques des espaces récréatifs et de loisirs, des infrastructures pour le tourisme de vision (mirador).

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	NAMOANO Yemboado
Institution/agence	Direction de la Faune et des Chasses/Ministère en charge de l'Environnement
Adresse postale	03 BP 7044 Ouagadougou 03 Burkina Faso
Courriel	namoano.yg@yahoo.fr
Téléphone	+226 25 35 69 71

Compilateur 2

Nom	KABORE N. Lamech, OUEDRAOGO Boureima, OUATTARA Aboubakar, SAWADOGO B. Julien, ZOUGOURI Rémi,
Institution/agence	Secrétariat Permanent du Conseil National pour le Développement Durable (SP/CNDD)
Adresse postale	SP-CNDD, 01 BP 6486 Ouagadougou 01
Courriel	nebalamech@gmail.com
Téléphone	+226 25 37 40 92

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)	Lac de Tingrela
---	-----------------

2.1.4 - Changements dans les limites et la superficie du site depuis l'inscription ou depuis la mise à jour précédente

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site	Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
(Mise à jour) Les limites ont été marquées plus précisément	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été étendues	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été restreintes	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	la superficie a augmenté
(Mise à jour) La superficie du site a été calculée plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Le site a été délimité plus précisément	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a augmenté en raison d'une extension des limites	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a diminué en raison d'une restriction des limites	<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?	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

Le lac de Tingrela est un lac naturel de 364 ha. La limite du site correspond à l'ancienne limite formant un buffer d'un (1) Km de la rive gauche du lac et une extension du buffer du côté Nord. Cette extension prend en compte la zone d'influence de l'eau, en termes d'inondation, de distribution d'espèces aquatiques (animaux et végétations), d'aménagements valorisant les berges mais aussi les campements touristiques du site.

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)	région soudano-zambienne

Autre système de régionalisation biographique

Domaine sahélien
 - Secteur sahélien strict
 - Secteur sub-sahélien

 Domaine soudanien
 - Secteur soudanien septentrional
 - Secteur soudanien méridional
 cf. GUINKO (1984), FONTES et GUINKO (1995) ; Les Atlas J.A. (2001).

3 - Pourquoi le site est-il important?

3.1 - Critères Ramsar et leur justification

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

Services hydrologiques fournis

Le lac Tengrela, lac naturel permanent, situé dans un milieu ouvert constitue, aujourd'hui une zone humide assez représentative dans cette zone biogéographique du Burkina Faso. Le site constitue en effet un élément important pour la région pour la recharge des nappes phréatiques, la maîtrise des crues, la rétention saisonnière de l'eau et la permanence d'un microclimat.

Autres services écosystémiques fournis

Le lac Tengrela en plus de son caractère sacré du fait de la présence des hippopotames, offre une vue panoramique assez pittoresque surtout au couché du soleil. La végétation quelque peu dense sur la rive gauche contribue à renforcer le caractère particulier et mythique du site.

Autres raisons

Le lac de Tingréla est une zone humide continentale, pérenne. Il est une originalité naturelle et est représentatif de la région biogéographique par sa diversité biologique.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

De par son caractère sacré pour les populations du village Tingréla et de son genre biogéographique particulier dans la région, le site revêt une importance écologique et abrite d'importantes espèces animales notamment Hippopotamus amphibius et Crocodylus niloticus. La végétation ligneuse aux alentours du lac est caractérisée par Isoberlinia doka, Burkea africana, Parkia biglobosa, Terminalia spp... et des espèces introduites dont la plus représentative est le manguier (Mangifera indica). On y recense aussi des espèces aquatiques (Nymphaea lotus, Imperata cylindrica, Andropogon africanus, Vetiveria senegalensis). Celles-ci constituent des éléments qui participent énormément à la riche diversité biologique du site. En l'absence de tout recensement exhaustif des espèces du site, on ne peut pas, malheureusement, faire la comparaison avec d'autres données à l'échelle nationale.

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

- Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Le lac est alimenté par le cours d'eau Comoé et reste permanent durant toute l'année. Ce qui favorise la migration de certaines espèces aquatiques notamment les poissons pour leur reproduction. Comme exemple de poissons, on peut retenir : Claridées ou silures (Clarias gariepinus) et les Centropomidées ou capitaines (Lates niloticus) et Osteoglocidae (Heterotis niloticus), les Cichlidae (Oreochromis niloticus, Sarotherodon galilaeus, Tilapia zillii), les Schilberidae (Schilbe mystus), les Bagridae (Auchenoglanis occidentalis). Il favorise ainsi le développement du poisson et reste aujourd'hui vitale pour le bon fonctionnement de la vaste portion du réseau fluvial de la région, en amont ou en aval de la zone humide. Il entretient ainsi un bon processus écologique de la région biogéographique.

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>Andropogon africanus</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		lieu de refuge
<i>Burkea africana</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Imperata cylindrica</i> 	Impérate cylindrique	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		lieu de refuge
<i>Isoberlinia doka</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Nymphaea lotus</i> 	Lotier d'Égypte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		lieu de refuge
<i>Parkia biglobosa</i> 	Néré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

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	7	8								
Oiseaux																		
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Poissons, mollusques et crustacés																		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Clarias gariepinus</i>	Poisson-chat nord-africain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Heterotis niloticus</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Lates niloticus</i>	Perche du Nil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia du Nil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Sarotherodon galilaeus</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Schilbe mystus</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tilapia zillii</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Autres																		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i>	Crocodile du Nil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèce intégralement protégée et interdite à la chasse au Burkina par Décret N°96-061/PRES/PM/EE/MATS/MEFP/MCIA/MTT du 11 mars 1996 portant réglementation de l'exploitation de la faune au Burkina Faso	lieu de refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Hippopotame amphibie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèce intégralement protégée et interdite à la chasse au Burkina par Décret N°96-061/PRES/PM/EE/MATS/MEFP/MCIA/MTT du 11 mars 1996 portant réglementation de l'exploitation de la faune au Burkina Faso	lieu de refuge
CHORDATA	<i>Mammalia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Python regius</i>	Python royal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA	<i>Reptilia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

La faune la plus remarquable dans le site est sans conteste l'hippopotame (environ une centaine d'individus). A cela s'ajoute le poisson (capitaine - *Lates niloticus*, poisson chat - *Bagrus bayad*, carpes - *Tilapia zillii*, *Sarotherodon niloticus*, anguille - *Protopterus annectens*), le crocodile et les oiseaux d'eau (Cormoran africain - *Phalacrocorax africanus*, Héron crabier - *Ardeola ralloides*, Héron pourpré - *Ardea purpurea*, Grande aigrette - *Casmerodius albus*, Dendrocygne fauve - *Dendrocygna bicolor*, Dendrocygne veuf - *Dendrocygna viduata*, Sarcelle à oreillons - *Nettapus auritus*...).

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

FDR pour le Site n° 1881, Lac de Tingrela, Burkina Faso

<aucune donnée disponible>

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Autour du lac se sont développées une forêt galerie et une prairie aquatique. Mais ces formations végétales en certaines parties font place à la culture maraîchère, aux cultures de riz et de maïs allant jusqu'aux berges à certains endroits. Le régime hydrologique étant de type tropical de transition, le lit du lac comprend une dénivellation et donc une zone inondable entre le lit mineur et le lit majeur en période d'étiage et de crue. Dans le plan d'eau, une riche végétation aquatique et marécageuse se développe. Les espèces dominantes étant : *Nymphaea lotus*, *Imperata cylindrica*, *Andropogon africana*, *Vetiveria senegalensis*. Le lac est en outre ceinturé par une grande zone inondable constituée de rizières. La végétation ligneuse aux alentours est caractérisée par *Isoberlinia doka*, *Burkea africana*, *Parkia biglobosa*, *terminalia* spp, des espèces introduites dont la plus représentative est le manguier (*Mangifera indica*). Les espèces fauniques suivantes sont observées : l'hippopotame (*Hippopotamus amphibius*), le Crocodile (*Crocodylus niloticus*) pour ce qui est des mammifères et Cormoran africain (*Phalacrocorax africanus*), Héron crabier (*Ardeola ralloides*), Héron pourpré (*Ardea purpurea*), Aigrette intermédiaire (*Egretta intermedia*), Chevalier guignette (*Tringa hypoleucos*), etc., pour les oiseaux.

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

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Lacs et mares >> C: Lacs d'eau douce permanents		1	394	Représentatif

(EOD) Connectivité de l'habitat

Le lac de Tingrela appartient au bassin versant international de la Comoé, d'une superficie de 18 000 km². C'est un des bassins versants les plus denses du pays avec des ressources eau de surface et so

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>Mangifera indica</i>	Manguier	
<i>Pistia stratiotes</i>	Laitue d'eau	

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/AVES	<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette				
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré				
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu				
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocygna bicolor</i>	dendrocygne fauve				
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocygna viduata</i>	dendrocygne veuf				
CHORDATA/AVES	<i>Microcarbo africanus</i>	Cormoran africain				
CHORDATA/AVES	<i>Nettapus auritus</i>	Anserelle naine				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Bagrus bajad</i>					
CHORDATA/SARCOPTERYGII	<i>Protopterus annectens</i>					
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Sarotherodon melanotheron</i>					

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

Le climat est de type soudano-guinéen. C'est la zone la plus humide du pays avec une saison des pluies qui dure six mois et des maxima pouvant aller jusqu'à 1 300 mm par an. Les précipitations moyennes annuelles varient entre 1000 et 1 200 mm. Les températures varient de décembre à février entre 16-19 °C et 30-31 °C (saison fraîche) et de mars à mai entre 24-37 °C (saison chaude).

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)

FDR pour le Site n° 1881, Lac de Tingrela, Burkina Faso

- 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 processus géomorphologique a donné dans la région le modèle birimien (collines et buttes).
 Le lac de Tingrela appartient au bassin versant international de la Comoé, d'une superficie de 18000 km2. La Comoé prend sa source dans les falaises de Banfora. C'est un des bassins versant les plus denses du pays avec des ressources eau de surface et souterraine très appréciables. Le débit interannuel de la Comoé est de 644 mm3 ; sa capacité de retenue d'eau est de 15,82 mm3.

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)

Selon l'étude du programme GIRE (2000), les sols de la région sont ferrugineux tropicaux lessivés par suite d'une pluviométrie abondante.

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	

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 souterraine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
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

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	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 régime hydrologique du lac est de type tropical de transition. Avec environ 7 m de profondeur, le régime hydrologique du lac, de type naturel, est caractérisé par deux saisons bien contraste : un régime de crue d'août à octobre durant la saison d'hivernage, avec des eaux abondantes, de bonne qualité, et un régime d'étiage de novembre à juillet avec de faibles débits.

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

Le lac alimente la nappe phréatique et vis versa la nappe phréatique contribue au caractère pérenne du cours d'eau

4.4.5 - Régime de sédimentation

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Selon une étude réalisé sur les activités anthropiques et les risques d'eutrophisation et de comblement de petites retenues du Burkina Faso (analyse à partir d'étude de cas, le risque d'eutrophisation dans cette zone agro-climatique est assez élevé avec un faible transport des solides.

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau

8 FTU (Formazine Turbidity Unit)

4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

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

Les valeurs du pH dans la région se situant entre 6.5 et 9 selon le rapport sur l'état des lieux des ressources en eau du Burkina Faso.

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

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

O2 : 11.3 mg/l ; P-PO4 3- : 0.05 mg/l

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

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

4.5 - Services écosystémiques

4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Moyen
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	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
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Moyen

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Moyen
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Moyen
Spirituels et d'inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	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

Dans le site: 4000

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
- 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

Description, s'il y a lieu

Le lac est la raison d'être des populations de Tingrela selon leur propos. La disparition de ce lac engendrerait également la disparition de certaines coutumes pratiquées et par conséquent la disparition de la population du village. Les sacrifices sont annuellement réalisés au niveau du lac pour demander la bonne pluviométrie et également en cas de décès du chef de village une autorisation est demandée aux services des Eaux et Forêts pour prélever un hippopotame dont le lac abrite pour les cérémonies coutumières. Les caractéristiques écologiques intéressantes de la zone sont intimement liées donc à son caractère sacré pour les communautés.

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
Province/région/gouvernement d'État	<input checked="" 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):

Le conseil municipal de Banfora dans le souci de contribuer à la préservation et à la valorisation du site, notamment à travers le comité de pilotage, les services techniques concernés et une franche implication des populations riveraines, a élaboré une charte foncière qui s'articule autour des points suivants :

1. Dispositions générales
2. De l'accès et de la gestion des ressources dans et autour du lac ;
3. De la supervision de l'application de la charte
4. Des dispositions finales.

5.1.2 - Organe de gestion

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

Secrétariat Général de la Mairie de Banfora (Commune de Banfora)
 Direction régionale de l'environnement, de l'économie verte et du changement climatique à travers la Direction provinciale de la Comoé et le Service départementale de Banfora
 L'Agence de l'eau des Cascades/Ministère en charge de l'eau

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

SANOU Ibrahim, Chef de service départemental de l'environnement, de l'économie verte et du changement climatique de Banfora

Adresse postale:

03 BP 7044 Ouagadougou 03 Burkina Faso.
 Tél. : (+226) 20 91 00 07

Adresse de courriel:

pingatlamien@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)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Tourisme et zones de loisirs	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

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
Drainage	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input 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	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Élevage d'animaux et pâturage	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

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	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Impact moyen	<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
Barrages et utilisation/gestion de l'eau	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Gènes et espèces envahissantes et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input 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			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

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
Déplacement et modification de l'habitat			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Les études préliminaires pour l'établissement de l'état des lieux des ressources a fait ressortir entre autres menaces pesant sur le site :

- l'envasement et l'ensablement progressif du lac suite aux activités agricoles et l'érosion des sols dans le bassin versant,
- l'apparition d'auréoles de désertification autour du lac du fait de piétinement des animaux et de la mauvaise gestion des terres,
- le risque de pollution du lac par les engrais chimiques utilisés dans la riziculture, le maraîchage, l'agriculture et la culture de la canne à sucre,

Les facteurs défavorables étant essentiellement la pollution et la dégradation des terres liées aux activités humaines et aux ruissellements des eaux.

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

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Proposées

Habitat

Mesures	état
Amélioration de la qualité de l'eau	Proposées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Partiellement appliquées
Replantation de la végétation	Appliquées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Partiellement appliquées
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Proposées

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Proposées
Régulation/gestion des activités récréatives	Partiellement appliquées

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:

Le site ne dispose pas de Plan de gestion mais il existe un document provisoire de charte foncière locale.
Le site abrite 3 à 4 campements touristiques qui font office de centre pédagogique d'accueil pour les scolaires de la localité voire la région et les régions voisines comme les Haut-bassins et le sud-ouest.

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Pas de besoin identifié

Autre information

Le site dispose d'un document provisoire de charte foncière locale.

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Proposé
Qualité de l'eau	Proposé
Qualité des sols	Proposé
Espèces végétales	Proposé
Espèces animales (veuillez préciser)	Appliqué
Oiseaux	Proposé

Les populations d'hippopotames font l'objet d'un suivi particulier.

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

FONTES. J., et GUINKO. S. (1995) : Carte de la végétation et de l'occupation du sol du Burkina Faso. Notice ; Ministère Coopération Française – Projet Campus (88 313 101) ; 53 pages + annexes.
GIRE, 2001. Etat des lieux des ressources en eau au Burkina Faso, 252p.
GUINKO, S. (1984) : Végétation de la Haute Volta. Thèse Doc. Etat Sc. Nat. Univ. Bordeaux III. 2 volumes. 394 pages.
JEUNE AFRIQUE. (2001) : Les Atlas de l'Afrique. Burkina Faso / les éditions J.A. 57 bis, rue d'Auteuil – 75016 Paris – France ; 62 pages.
Ministère de l'Environnement et de l'Eau, Direction Générale de l'Hydraulique, Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE) (2000) : Le bilan des écosystèmes humides et de leur vulnérabilité. Version provisoire. Ouagadougou ; 50 pages + annexes 6:105 pages.
OUEDA G., LUNGREN C. et BELEMSOBGO U. (2001): Zones d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO) au Burkina Faso. BirdLife, UNDP, GEF, version provisoire, Ouagadougou, 112 pages.
UICN, (1994) : Zones Humides du Burkina Faso. Compte rendu d'un séminaire sur les zones humides du Burkina Faso. Ouagadougou, 290 pages.

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

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Photo 3 : Un Hippopotame (*OUATTARA B., 01-01-1970*)



Bungalow servant de logement pour les touristes (*Soumaïla OUEDRAOGO, 05-12-2016*)



Vue panoramique de l'étendue du lac (*Soumaïla OUEDRAOGO, 05-12-2016*)



Pépinière villageoise aménagée par le MCA au profit des communautés riveraines pour le reboisement et la récupération des berges (*Soumaïla OUEDRAOGO, 05-12-2016*)



Aménagement à des fins récréatives aux abords du lac (*Soumaïla OUEDRAOGO, 05-12-2016*)



Périmètre maraîcher sur le site (*Soumaïla OUEDRAOGO, 05-12-2016*)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2009-10-07