

# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 27 mars 2017

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

# **Burkina Faso**

# Lac Dem



Date d'inscription 7 octobre 2009

Site numéro 1882

Coordonnées 13°12'01"N 01°08'27"W

Superficie 1 354,00 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 lac Dem fait partie du secteur sub-sahélien qui forme avec le secteur sahélien strict le domaine phytogéo-graphique sahélien à savane steppique et arbustive (GUINKO, 1984). La végétation est composée de savanes arbustives, de fourrées et de formations ripicoles. On y rencontre des espèces menacées de disparition tels que Khaya senegalensis (Vu), vitellaria paradoxa (Vu), Tamaridus indica, parkia biglobosa, etc.

Le plan d'eau qui a une superficie de 750 ha, s'étire sur une longueur de 20 km environ en hautes eaux. Il a une profondeur de 2,35 m et un volume de 15 millions de mètres cube. Dans cette zone où les formations végétales et les plans d'eau (naturels ou artificiels) sont rares et/ou tarissent dès la fin de la saison pluvieuse, le lac et la forêt classée, constituent un refuge très important pour l'avifaune et l'aquafaune surtout pendant la période de fortes chaleurs (avril, mai et juin).

En outre, des oiseaux migrateurs (Anas querquedula, Anas acuta, Anas clypeata, Dendrocygna sp.) séjournent sur le site à partir du mois d'octobre.

De plus, il permet l'approvisionnement de la ville de Kaya en eau potable et joue un rôle majeur dans l'autonomisation financière des populations locales à travers l'exploitation des nombreux bien et services qu'il leurs procure. En effet, la pêche et la culture maraîchère et l'exploitation des produits forestiers non ligneux, permettent aux communautés riveraines du lac de subvenir à leurs besoins quotidiens et d'améliorer leurs conditions de vie.

# 2 - Données et localisation

# 2.1 - Données officielles

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

# Compilateur 1

Nom	Pr OUEDRAOGO François de Charles et OUATTARA Ibrahim
Institution/agence	Université de Ouagadougou, Département de Géographie,
Adresse postale	09 BP 1021 Ouagadougou
Courriel	francois.ouedraogo@ird.bf
Téléphone	+226 25 37 40 92
Fax	+226 25 31 64 91

# Compilateur 2

Nom	Lamech N. Kaboré (Point focal Ramsar) / Andréa Ouédraogo / Bobodo dit Blaise Sawadogo / Aboubakar Ouattara/Julien B. Sawadogo /Lydie DOAMBA
Institution/agence	Secrétariat Permanent du Conseil National pour le Développement Durable (SP/CNDD)
	s/c SP/CNDD 01BP: 6486 Ouagadougou 01 E-mail: sp_conedd@yahoo.fr
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

Fax +226 25 31 64 91

Depuis l'année 1984

Jusqu'à l'année 2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Lac Dem
Nom non officiel (optionnel)	Dem Kouilga

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 O 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 Une partie précédente?

#### 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 (optionnel)

Le lac Dem est entouré par huit villages : Konkin, Ilyala, Kamsongo, Dembila Peulh, Dembila Mossi, Dem, Zorkoum et Zandgo. D'autres villages localisés loin du lac, exploitent les berges.

Autour du plan d'eau du lac, le maraîchage occupe une bande de terre atteignant par endroit environ 150 m de large. Cette bande est souvent entrecoupée de formations végétales plantées ou naturelles (comme la forêt classée de Dem) et de sols nus érodés.

Au-delà de la zone de maraîchage, existe une ceinture de piste rurale. Celle-ci sépare la zone de maraîchage des terres destinées à l'agriculture pluviale.

La délimitation faite au GPS suit la piste rurale. Elle englobe avec le plan d'eau, la forêt classée, les berges du lac valorisées en maraîchage.

#### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative	Centre Nord (Province de Sanmatenga)
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Kaya

#### 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?

b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante?

# 2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha): 1354

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 phytogéographique soudano-zambienne

#### Autre système de régionalisation biographique

Le Burkina Faso appartient à la vaste région phytogéographique soudano-zambienne s'étalant du Sénégal à la Namibie en passant par la Somalie. La zone du lac Dem fait partie du secteur sub-sahélien qui forme avec le secteur sahélien strict le domaine phytogéo-graphique sahélien à savane steppique et arbustive (GUINKO, 1984).

# 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

La présence permanente du lac permet au site de remplir les fonctions suivantes : - la création et le maintien d'un microclimat particulier dans ce milieu sahélien où les températures sont généralement élevées ; - la recharge de la nappe phréatique à travers l'accumulation et l'infiltration de l'eau ; - la prévention ou la régulation des inondations ; - la stabilisation des berges ; - le captage des sédiments, car la cuvette du lac constitue la zone de dépôt des alluvions sableux, argileux et limoneux provenant du bassin versant ; - la lutte contre les tempêtes et à la dégradation des sols.

Autres services écosystémiques fournis

L'importance de ce site humide vient de sa localisation dans une zone semi sahélienne où l'eau est rare. Depuis plusieurs décennies, les paysans valorisent les berges en cultures maraîchères. Le haricot vert est produit pour le marché européen et divers légumes (tomate (Lycopersicon esculentum), pastègue (Citrullus lanatus), oignon (Allium cepa) ...) sont produits pour la consommation locale et sous régionale. La zone est caractérisée par une savane arborée sur plus de 50 % des espaces. Cette formation est suivie en importance par les savanes arbustives et la forêt galerie. On note que la zone de marnage du lac est couverte par un peuplement relativement dense de Vetiveria nigritana, qui joue un rôle important aussi bien dans la protection des berges que pour l'alimentation des oiseaux et la confection d'outils utilitaires.

- ☑ Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées
- Critère 3: Diversité biologique

Le lac revêt un intérêt particulier pour les différentes espèces de flore et de faune de par sa spécificité et sa localisation. Situé dans une zone ou les formations végétales et les plans d'eau (naturels ou artificiels) sont quasi inexistants ou tarissent dès l'arrêt des pluies hivernales, le lac constitue un refuge pour beaucoup d'espèces du milieu pendant les périodes difficiles de sécheresse. La présence permanente de l'eau et des formations végétales sur les berges du lac, ainsi que la forêt classée de Dem favorisent le développement des poissons et attirent l'avifaune. Ainsi, le site abrite et accueille des milliers d'oiseaux. Les principales espèces sont : - espèces inféodées aux zones aquatiques : les limicoles (Actophilornis Justification africana, Avocette elegante, Echasse blanche, Charadrius dubius et hiaticula, Calidris alba et minuta, etc), les cigognes (Ciconia nigra et abdim, ect), les Hérons (Ardea goliath et cinerea, etc), les Aigrettes (Egretta alba et intermedia, etc.), les Canards (Dendrocygne veuf et viduata, etc.), etc. - espèces inféodées à la savane : oiseaux (Ptilopachus petrosus, Numida meleagris, Francolinus bicalcaratus, Pterocles quadricinctus), mammifères (Sylvicapra grimmia, Chlorocebus tantalus, Hystrix cristata, Erythrocebus patas patas, etc), reptiles (Crocodylus niloticus, Varanus niloticus, Varanus exanthematicus, kinixys belliana, etc.). Ces différentes espèces bien que ne figurant pas sur la liste rouge de l'UICN, constituent des espèces vulnérables sur le plan local si des actions de conservation ne sont pas faites.

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

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

#### FDR pour le Site n° 1882, Lac Dem, Burkina Faso

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
Faidherbia albida	Cad	Ø	<b>2</b>				Arrêté n° 2004_0 19/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières binéficiant de mesures de protection particulière	
Khaya senegalensis	caïcedral	Ø	Ø		VU <b>© S</b> <b>©</b> TSS		Arrêté n° 2004_0 19/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières binéficiant de mesures de protection particulière	
Lannea microcarpa	raisin		<b>2</b>	V				rôle alimentaire
Parkia biglobosa	néré	Ø	Ø	Ø			Arrêté n° 2004_0 19/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières binéficiant de mesures de protection particulière	rôle alimentaire et médicinal
Tamarindus indica	Indian Date	Ø	V				Arrêté n° 2004_0 19/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières binéficiant de mesures de protection particulière	

Les savanes parcs (arborées et arbustives) sont situées surtout aux abords immédiats des villages et dans les dépressions cultivées. Les espèces ligneuses conservées dans ces formations jouent un rôle socio-économique important :

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

<sup>-</sup> les fruits sont vendus et consommés par les populations et les animaux;

<sup>-</sup> les feuilles, les écorces ou les racines sont utilisées dans la pharmacopée locale, etc. Sur l'ensemble du bassin versant du lac, les espèces végétales protégées concernent surtout celles dites utiles pour leurs fruits, fleurs, écorces, feuilles et racines. Il s'agit essentiellement de : Vitellariaparadoxa, Acacia albida, Tamarindus indica, Lanneamicrocarpa, Sclerocaryabirrea, Diospyrosmespiliformis, etc.

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère 2 4 6 9	L'espère contribue au critère pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1) Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
Oiseaux	Oiseaux									
CHORDATA / AVES	<b>E</b> 🕮 🥙	canard pilet				LC				espèces migrateurs inféodées à l'eau
AVES	Anas clypeata	canard souchet				LC				espèces migrateurs inféodées à l'eau
AVES		sarcelle d'été				LC				espèces migrateurs inféodées à l'eau
AVES	Ardea goliath	héron goliath				LC				
AVES	<b>E</b> 🕮 🥙	Bécasseau sanderling				LC				
AVES	Calidris minuta	Bécasseau minute								
AVES	<b>4</b> 9	Pluvier petit- gravelot				LC				
AVES	hiaticula	Pluvier grand- gravelot				LC • # • #				
AVES	Ciconia abdimii	Ciconia à ventre blanc				LC				
AVES	Ciconia nigra	cigogne noire				LC				
CHORDATA / AVES	Ptilopachus petrosus	Poulette de roches				LC				
Autres	Autres									
/ REPTILIA	Crocodylus niloticus niloticus	crocodile du nil	<b>2</b> 000				<b>✓</b>			
REPTILIA	Kinixys belliana	tortue								
CHORDATA / REPTILIA	Varanus niloticus	varan du nil								

<sup>1)</sup> Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

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

# FDR pour le Site n° 1882, Lac Dem, Burkina Faso

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait- elle au Critère 2?	Description	Justification
Les formations végétales		On a une dominance des savanes parcs à Vitellaria paradoxa, Tamarindus indica, Sclerocarya birrea, Parkia biglobosa.En outre on a formations ripicoles comme Mtragyna inermis, Diospyros mespiliformis, Mmosa pigra, Khaya senegalensis	Des espèces comme Vitellaria paradoxa, Tamarindus indica, parkia boglobosa, sont utilisées au quotidien par les populations pour leur alimentation (beurre de karité, soumbala, boisson). D'autres comme Khaya senegalensis, sont menacées de disparition
Espèces animales		Le site héberge une population importante d'espèces telles que Crocodylus nilotucus, Varanus niloticus, Varanus exanthematicus, Ardea goliath, Ciconia nigra Ciconia ciconia, Ciconia abdimii	Ces espèces présentent un intérêt cynégétique et culturel pour les communautés et locales.

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

#### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Selon GUINKO (1984), le bassin versant du lac Dem appartenant au secteur phytogéographique sub-sahelien, les formations végétales rencontrées sont : les savanes parcs (ou savanes anthropiques), les savanes arbustives, les fourrées, les formations ripicoles. Les savanes parcs, constituent les formations végétales dominantes de la zone. Les espèces dominantes sont : Vitellaria paradoxa, Acacia albida, Tamarindus indica, Sclerocarya birrea, Parkia biglobosa.

Les savanes arbustives sont le plus souvent dégradées, mais il existe par endroit des fourrés de Combretum micranthum avec des espèces compagnes telles Combretum glutinosum, Piliostigma reticulatum.

On rencontre des espèces caractéristiques des formations ripicoles comme Mitragyna inermis, Diospyros mespiliformis, Mimosa pigra, Khaya senegalensis..., des espèces des sols dégradés telles que Lannea microcarpa, Balanites aegyptiaca, Guiera senegalensis...

Les berges du lac sont colonisées par une végétation herbeuse assez diversifiée. Il s'agit essentiellement :

- dans le lit majeur, d'hélophytes tels que Andropogon gayanus, Cymbopogon sp., Vetiveria nigritana, Brachiaria mutica, Cynodon dactylon, Echinochloa stagnina, Vossia cuspidata;
- dans le lit mineur, d'hydrophytes tels que Utricularia reflexa, Neptunia oleracea, Eichornia natans, Nymphaea lotus, Nymphaea sp., Panicum subalbidum, Caperonia palustris.

Aucun inventaire faunique, ichtyologique ou ornithologique n'y a été conduit à nos jours. La pression humaine et la péjoration climatique ont entraîné la disparition du gros gibier. Seul le petit gibier existe sur les collines et dans les formations végétales assez denses. Il s'agit essentiellement de : lièvre (Lepus capensis), singe rouge (Erythrocebus patas), écureuil (Xerus erythropus), francolin (Francolinus sp.), poule de roche (Ptilopachus petrosus), Ciconia ciconia, Ciconia abdimii, Ardea goliath, de reptiles (Crocodylus niloticus) et de nombreuses espèces de rongeurs.

Selon les riverains, la péjoration climatique et l'envasement du lac ont entraîné la diminution de la quantité et de la taille des poissons. Mais on y trouve les espèces des familles suivantes : Characidae (Tilapia zilli, Saratherodon galilaeus, etc.), Clariidae, etc.

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

#### Zones humides continentales

Zories riurnides 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		1		Rare

#### 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		1		
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs				

#### Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site	Superficie (ha) si connue
Forêt classée de Dem	350

(ECD) Connectivité de l'habitat

La forêt classée et le Lac sont contiguës, ce qui permet a la faune inféodée à l'eau, notamment les oiseaux, de trouver un habitat à proximité de l'eau pour nicher, s'alimenter...

#### 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
Andropogon gayanus		
Combretum glutinosum		
Combretum micranthum		
Eichhornia diversifolia		
Guiera senegalensis		
Mitragyna inermis		
Neptunia oleracea		
Panicum subalbidum		
Sclerocarya birrea		
Vitellaria paradoxa	Karité	autre
Vossia cuspidata		

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Mimosa pigra	Amourette	Pas d'impact	diminution

#### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/MAMMALIA	Erythrocebus patas	Songe rouge				
CHORDATA/MAMMALIA	Lepus capensis	Lièvre				
CHORDATA/MAMMALIA	Sylvicapra grimmia	Céphalophe de Grimm				autre
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Tilapia zillii					
CHORDATA/MAMMALIA	Xerus erythropus	écureuil				

4.4 - Éléments phy	ysiques			
4.4.1 - Climat				
Région	Sous-région	climatique		
A: Climat tropical humide	Aw: Savane tro			
ou sahélo soudanienn mm. Dans la partie No	ne ; zone de t ord, on rencc	ransition entre les do ontre un climat sahélie	maines No en où il ne to	au Nord. Dans la partie sud, on trouve la zone climatique nord soudanienne rd Guinéen et sahélien. Les précipitations annuelles varient entre 750 et 600 ombe guère plus de 600mm. La saison des pluies y est inférieure à quatre la rquable entre le jour et la nuit.
4.4.2 - Cadre géomorp	hologique			
a) Élévation minimum au-d	lessus du nivea mer (en mètres	1/100		
a) Élévation maximum au-d	lessus du nivea	u 291		
de la	mer (en mètres	5)		
		Bassin hydrologique ent	_	
	•	eure du bassin hydrologiq	_	
		enne du bassin hydrologiq	_	
		eure du bassin hydrologiq	_	
		us d'un bassin hydrologiq is un bassin hydrographiq	_	
	ras uan		ier 🗆	
Veuillez donner le nom du c côtier/marin, indiquer le nor		hydrographiques. Si le site		ns un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site
4.4.3 - Sol			ral 🗹	
(Mise à jour) Changeme	ents au momen	t de la mise à jour de la FI	Pas de cha	angement   Augmentation   Diminution   Inconnu   O
		Organiq		
(Mise à jour) Changeme		·	_	angement   Augmentation   Diminution   Inconnu   O
**	ont-ils sujets au	Pas d'information disponib ux changements par suite rologiques (p. ex., salinité acidification accrues	de ou Oui O Noi	n <b>⊚</b>
Veuillez fournir d'autres info	rmations sur les	s sols (optionnel)		
<ul> <li>les sols minéraux bru pédologique. Ils se lou</li> <li>les sols peu évolués est très répandu dans</li> </ul>	uts qui sont de calisent sur le qui se dével la zone ; ropicaux qui ciés aux sols	les lithosols sur cuira es unités géomorpho oppent sur du matéri sont assez profonds gravillonnaires, soit	sse ferrugir logiques co au gravillor . On disting sur sable é	
4.4.4 - Régime hydrolog	gique			
Permanence de l'eau	O 41- ₹			
Présence?	Chan	gements au moment de l de la FDR	a mise à jour	
Habituellement de l'eau prés manière saisonnière, éphér intermittente				

	r ettilatietide de read	
Présence?		Changements au moment de la mise à jour de la FDR
	Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	
	Généralement de l'eau permanente présente	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		Aucun changement
Alimenté par l'eau de surface		Aucun changement

#### Destination de l'eau

Document across				
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

	Cabinio da regime rijareregique	
Présence?		Changements au moment de la mise à jour de la FDR
	Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	Aucun changement

Connectivité des eaux de surface et Une partie de l'eau du lac Dem alimente la nappe souterraine

#### 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 O Augmentation O Diminution O Inconnu O

Une accrétion 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 O Augmentation O Diminution O Inconnu O

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

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

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 O Augmentation 

Diminution O Inconnu O

Le régime de sédimentation est inconnu

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

#### 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 O Diminution O Inconnu O

Inconnu 🗆

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

Les caractéristiques générales des eaux du lac sont celles d'une eau peu minéralisée dont le pH = 7,01 est voisin à la neutralité.

#### 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 O Diminution O Inconnu O

Inconnu 🗍

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

#### 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 O ii) significativement différentes 🖲 diffèrent 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 🕡

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

Décrire d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

La présence de la forêt classée de Dem et des mise ne défend au tours du site permettent une plus grande protection du Site par rapport à la région environnante.

#### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

#### FDR pour le Site n° 1882, Lac Dem, Burkina Faso

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Élevé
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Élevé
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Élevé
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Élevé
Matériel génétique	Produits médicinaux	Faible

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	
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	

#### Services culturels

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

Dans le site:	1000
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 Oui ● Non O Inconnu O Ramsar?

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):

Une étude menée par Corinne Eudoxie SOW (2015) a permis d'identifier les biens de consommation tels que le maraîchage, la production agricole, la production halieutique, le pâturage et la ressource en eau fournis par l'écosystème du lac Dem. De même, cette étude a permis de déterminer la quantité des différents produits forestiers non ligneux qui entrent dans la consommation des ménages. Les résultats ont révélé que la valeur totale des services d'approvisionnement est estimée à plus de deux milliard deux cent millions de franc CFA. Cette estimation ne permet pas d'avoir des connaissances sur la valeur économique totale du lac Dem, car ce n'est que la valeur d'usage direct de quelques biens et services qui ont été évalués. De même, les valeurs d'usages indirects, d'option et de legs n'ont pas été évaluées.

#### 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

#### Description, s'il ya lieu

La survie de la biodiversité est étroitement associée au prélèvement qu'en font les populations. La vulnérabilité économique et culturelle étant avancée en milieu rural burkinabè, les usagers du lac se soucient peu de la conservation ou de la reconstitution des ressources.

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

. repriete passique				
Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante		
Province/région/gouvernement d'État	<b>&gt;</b>			
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<b>/</b>	<b>/</b>		

Propriété privée

r repriete privee				
Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante		
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)		<b>2</b>		

#### Autre

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Propriétés communes/ droits coutumiers	<b>/</b>	<b>/</b>

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

Les terres autour du lac appartiennent à des propriétaires terriens. A titre d'exemple, sur la rive sud du lac située dans le finage du village de Konkin, les différents groupements maraîchers, sont installés sur des domaines fonciers appartenant aux lignages des SAWADOGO et des OUEDRAOGO . Tous demandeurs de terres doit se référer à ces derniers, afin d'obtenir leur accord. A cause de la pression foncière, les maraîchers (non propriétaires) sont souvent obligé de restituer les parcelles à leurs propriétaires pour la production pluviale. Dans la zone environnante, le régime foncier est celui du plateau central, où, la terre appartient soit :

- à la grande famille lignagère (voir un quartier du village). La jouissance est collective. Chaque exploitation nucléaire accède à la terre sous le contrôle de l'aîné de la grande famille.
- au chef de famille exploitation qui en a la pleine jouissance.

Au niveau village, il y a un chef de terre responsable de sacrifices chtonniens.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Le Bureau local en charge de la gestion du Site est la Direction Régionale en charge de l'Environnement Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de la région du Centre-Nord, de la Direction provinciale de en Charge de l'environnement du de toute agence ou organisation Sanmatenga (Kaya) et du poste forestier de Kokin

responsable de la gestion du site: En plus de ces structures ont a le Comité Local de l'Eau crée le 18 novembre 2005 relevant de la direction régionale de l'hydraulique du Centre-Nord (Kaya) et le Comité de surveillance de la forêts

Donner le nom et le poste de la personne zone humide

ou des personnes responsable(s) de la Diassibo KOULIDIATI, chef du poste forestier de Konkin,

Adresse postale:

s/c Direction Régionale de l'Environnement des Ressources Halieutiques du Centre Nord BP. 31 Kaya

Tel. +226 40453234 +226 70 81 87 89

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

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

Facteurs qui touchent le site de façon	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
négative Extraction d'eau	Impact moyen	Impact élevé	<b>2</b>	inconnu		inconnu

#### 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	Impact élevé	Impact élevé	✓	augmentation	<b>&gt;</b>	augmentation
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Impact moyen	Impact moyen	Ø	augmentation	V	inconnu

Production d'énergie et mines

DR pour le Site n° 1	882, Lac Dem, Burki	ina raso				
Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Mines et carrières					<b>√</b>	
tilisation des ressources	biologiques					
Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Exploitation et prélèvement du bois					<b>✓</b>	
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé	Impact élevé	$\checkmark$	augmentation		inconnu
bdifications au système i						
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'ea	u		✓			
Défrichement/changement d'affectation des sols	nt Impact élevé	Impact élevé		Aucun changement	<b>&gt;</b>	augmentation
ollution						
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	Impact élevé	Impact élevé	<b></b>	inconnu		inconnu
Déchets solides et ordures	Impact moyen	Impact élevé	<b>2</b>	inconnu		Aucun changement
hangements climatiques	et phénomènes météoro	blogiques extrêmes				
acteurs 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	✓	augmentation	✓	augmentation

- la zone est soumise à des pressions anthropiques très marquées et le milieu est surexploité ce qui constitue un sérieux handicap pour la restauration et la préservation des ressources du milieu.
- à cause de la péjoration climatique (sécheresse et déficits hydriques chroniques), les plans d'eau sont en particulier des milieux sur lesquels s'exercent diverses pressions intenses pouvant conduire à leur dégradation irréversible.
- l'augmentation des températures diurnes entraîne une augmentation de l'évaporation et de l'évapotranspiration, d'où un risque d'assèchement du plan d'eau.
- les érosions hydriques et éoliennes importantes sont à l'origine de l'envasement progressif du lac. Les pluies sont le plus souvent des averses, ce qui induit un ruissellement important et une forte érosion des sols.
- les oiseaux migrateurs séjournant autour des lacs sont menacés de disparition par la modification de l'écosystème due à la péjoration climatique et à la pression anthropozoogène.
- la grande concentration des animaux pendant une grande partie de l'année autour des lacs comportant de la végétation se traduit par un piétinement intense.

# 5.2.2 - Statut légal de conservation

#### 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			entièrement

#### 5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

( 111)
la Réserve naturelle intégrale
lb Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
Il 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	Partiellement appliquées

#### Habitat

Habitat	
Mesures	état
Gestion/restauration hydrologique	Partiellement appliquées

Espèces

Mesures	état
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Proposées

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion/régulation des pêcheries	Partiellement appliquées
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries)	Partiellement appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées

#### Autre:

Les mesures de conservation en vigueur sont essentiellement la mise en place de cordons pierreux, la construction de butte de rétention et les activités de reforestation dans la forêt et au niveau des berges.

# 5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

#### 5.2.6 - Plan de restauration

Ya-t-il un plan de restauration spécifique au site? Oui, il ya un plan

# 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Appliqué
Qualité de l'eau	Appliqué
Qualité des sols	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué
Communautés végétales	Proposé
Communautés animales	Proposé
Oiseaux	Proposé

# 6 - Document additionnel

# 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

BATORO (A.), 1998 - Contribution à l'étude des variations pluviométriques et leurs incidences sur le milieu des degrés carrés de Kaya et Pissila. Université de Ouagadougou; F.L.A.S.H.S. Mémoire de Maîtrise de Géographie, 143 p.

Burkina Faso, 2001- Le bilan des écosystèmes humides et de leur vulnérabilité. Fiches techniques. Rapport technique n° RT-OTEG-R 1.6 DHI-VKI - IWACO /DGRE (MEE). Burkina Faso. 104p (pp 55-57: lacs Dem & Sian).

DUCELLIER (J.), 1954 - Géologie de la région de Kaya-Dori-Djibo. Rapport de fin de campagne 1953-1954. Dakar, 48 p., planches.

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

UICN (1994) - Zones Humides du Burkina Faso. Compte rendu d'un séminaire sur les zones humides du Burkina Faso. Ouagadougou, 290 P ILBOUDO (P.), 1998 - Inventaire exhaustif des techniques de lutte anti-érosive dans le degré carré de Kaya. Université de Ouagadougou, F.L.A.S.H.S. Mémoire de Maîtrise en Géographie. 125 p.

IWACO BV, 1982 - Alimentation en eau potable de la ville de Kaya : études hydrologiques du lac de Dem. Rapport d'étude, Ouagadougou, 32 p.

Ministère de l'Environnement et de l'Eau, Secrétariat Général, Direction Générale de l'Hydraulique, Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE), 2001 - Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso et de leur cadre de gestion. GIRE, Ouagadougou, 243 p. OUATTARA (I.), 2002 - Contribution à l'étude des apports de la rive droite dans le comblement du lac Dem. Mémoire de Maîtrise de Géographie, Université de Ouagadougou. 117 p.

OUEDRAOGO (N.), 2002 - Perception paysanne du comblement du lac Dem dans la province du Sanmatenga. Mémoire de Maîtrise de Géographie, Université de Ouagadougou. 118 p.

SAWADOGO (B), 2014- Analyse de l'état de la biodiversité de la forêt classée du site Ramsar de Dem au Burkina Faso. Mémoire de Master en Développement, Spécialité Gestion de l'Environnement, Université Senghor-Campus Ouagadougou. 91 p.

SOW (E), 2015- Contribution à l'évaluation économique de la valeur d'usage direct du Lac Dem au Burkina. Mémoire de Master en Développement, Spécialité Gestion de l'Environnement, Université Senghor d'Alexandrie (Egypte). 66 p.

YADILA (G.C.), 2000 - Envasement du lac Dem dans le Centre-Nord du Burkina Faso. Mémoire de fin d'étude de l'EIER, 92 p. Groupe de Recherche et d'Action

# 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)

<2 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

<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 2 : Forêt classée compris dans les limites du site Ramsar ( *Lydie* DOAMBA, 08-08-2016 )



Photo 3: Paysage autour du site ( Lydie DOAMBA, 08-08-2016 )



Photo 4: Vue du poste forestier construit par le projet COCEL, pour la surveillance du Site ( Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016)



Photo 6 : Participation des femmes à la culture maraîchère ( *Aboubakar OUATTARA*, *05-12-2016* )



Photo 7: Abreuvement du bétail dans le Lac ( Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016 )



Photo 9: Culture de contre saison (association maïs et haricot) au bord du lac ( Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016 )



Photo 10: Le site est le lieu d'alimentation de nombreux animaux de la zone (
Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016)



Photo 12: Arrosage des planches d'oignon ( Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016)



Photo 13 : Vue de la forêt classée de Dem av ec des espèces menacées au plan mondiale (Vetellaria paradoxa) ( Aboubakar OLIATIARA, 05-12-2016 )



Photo 5 : Pompage de l'eau pour la production maraîchère ( *Aboubakar OUATTARA*, 05-12-2016 )



Photo 1: Vue du plan d'eau ( Lydie DOAMBA, 07-08-2016 )



Photo 8 : Présence d'espèces à grande valeur socio-économique: le Tamarinier ( Aboubakar OUATTARA, 05-12-2016 )



Photo 11 : Embarcation de pêcheur au bord du lac ( SAWADOGO B. Julien, 05-12-2016 )

# 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

# Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 2009-10-07