



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 25 septembre 2019

Burkina Faso

Mare de Darkoye



Date d'inscription	27 février 2019
Site numéro	2400
Coordonnées	14°41'38"N 00°05'10"E
Superficie	1 716,00 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

A cheval sur la commune de Gorom-Gorom et la commune de Markoye, la mare de Darkoye est caractérisée par une grande prairie humide, qui recouvre une grande partie du plan d'eau. Il s'agit d'une prairie faite essentiellement de graminées communément appelé «Bourgou», à l'origine du flux important de bétail dans la zone surtout en période de sécheresse. On note également une présence très marquée de plantes d'eau douce comme le nénuphar dans la zone humide.

La mare, très vitale pour les populations sahéliennes, est bordée de végétation ligneuse plus ou moins dense par endroit principalement composée de *Balanites aegyptiaca*, *Acacia raddiana*, *Acacia seyal*, *Bauhinia rufescens*, *Ziziphus mauritiana*. Pour les herbacées il s'agit essentiellement du Bourgou et du nénuphar, qui sont rencontrés majoritairement aux abords et à l'intérieur de la mare. Le site présente une diversité spécifique avifaunique exceptionnelle. En effet on y découvre de nombreux oiseaux nicheurs et migrateurs. L'intérêt faunistique général, réside dans un peuplement de plusieurs insectes de l'Ordre des Coléoptères, Lépidoptères, Orthoptères, Arachnides et Odonates... Les mollusques et les amphibiens font aussi partie intégrante de ce peuplement.

La bonne richesse en poisson de cette eau est à l'origine du développement de la pêche dans la zone. La mare étant essentiellement à vocation pastorale, les activités agricoles se déroulant aux alentours sont marginales.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	TIENDREBEOGO Mahamadou, BAMBA Djénéba, PEDABGA Arzoumbila, OUEDRAOGO Soumaïla, COMPAORE Aimé, TARAMA Jacques Ismaël
Institution/agence	Secrétariat Permanent du Conseil National pour le Développement Durable (SP/CNDD)
Adresse postale	SP-CNDD, 01 BP 6486 Ouagadougou 01
Courriel	tiendrebeogom@hotmail.com
Téléphone	+226 71 06 34 45

Compilateur 2

Nom	Justin GOUNGOUNGA
Institution/agence	Secrétariat Permanent du Conseil National pour le Développement Durable (SP/CNDD)
Adresse postale	SP-CNDD, 01 BP 6486 Ouagadougou 01
Courriel	jgoungounga@yahoo.fr
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	2018

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Mare de Darkoye
---	-----------------

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques
<2 fichier(s)>

Former maps	0
-------------	---

Description des limites

La mare de Darkoye est à cheval sur les communes de Gorom-Gorom et celle de Markoye dans la province de l'Oudalan. Elle est entourée de treize (13) villages riverains qui se répartissent dans les communes de Gorom-Gorom et de Markoye. Les coordonnées géographiques sont : Latitude : 14°41'29.46"N Longitude : 0°05'06.97"W

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Région du Sahel, Province de l'Oudalan
--	--

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Gorom-Gorom, chef lieu de la Province de l'Oudalan
---	--

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):	1716
--	------

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

1716.597

2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Systeme(s) de régionalisation	Région biogéographique
Provinces biogéographiques d'Udvardy	Afrotropical

Autre système de régionalisation biographique

Selon le découpage du Burkina Faso en territoires phytogéographiques effectué par GUINKO (1984), FONTES et GUINKO (1995) la mare de Darkoye se situe dans le domaine du secteur phytogéographique sahélien. C'est un milieu semi-aride caractérisé par l'alternance d'une longue saison sèche et d'une courte saison des pluies au cours d'une même année.

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

Les migrateurs paléarctiques arrivent dans les zones humides pendant la saison des pluies (Trolliet, B. et Girard, O., 2007). Ce constat est également fait par les habitants de Darkoye. Selon Ferry et Frochot, 1970, les oiseaux qui consomment des insectes sont les plus nombreux, surtout au printemps (période de prolifération des insectes), mais beaucoup ont un régime mixte, et quelques-uns enfin mangent des graines et des fruits.

La faune rencontrée dans la prairie aquatique est composée d'insectes, d'araignées, d'amphibiens, de mollusques et de serpents. Les insectes en très grand nombre sont très prisés par les oiseaux d'eau.

Justification

Ainsi, 106 espèces d'oiseaux ont été recensées dans la mare de Darkoye, dont une cinquantaine d'espèces paléarctiques. Elle se fait très remarquée par son caractère de sanctuaire ornithologique. Quatorze espèces typiques ont été observées dans les villages environnants, dont le moineau à la tête grise (*Passer griseus*), la tourterelle maillée (*Streptopelia senegalensis*), le corbeau pie (*Corvus albus*), la cigogne d'Abdim (*Ciconia abdimii*), l'hirondelle de Guinée (*Hirundo lucida*), le martinet des maisons (*Apus affinis*) et le vautour charognard (*Necrosyrtes monachus*).

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

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Grewia bicolor</i>	Grévier bicolore	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèce localement considérée comme vulnérable
<i>Pterocarpus lucens</i>	Vène	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Espèce menacée au Burkina Faso et intégralement protégée par l'Arrêté n° 2004_019/MECV portant détermination de la liste des espèces forestières bénéficiant de mesures de protection particulières	forte mortalité de l'espèce dans la zone humide

Grewia bicolor et *Pterocarpus lucens* poussent dans des zones à pluviométrie annuelle moyenne de 400 mm. La végétation ligneuse forme une steppe à épineux et renferme une végétation d'herbacé ouverte. La végétation assure la transition entre la savane soudanienne et la savane sahélienne. En l'absence d'une gestion adéquate, une mortalité massive de certaines plantes ligneuses est constatée sur le site.

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 / AVES	<i>Balearica pavonina</i>	Grue couronnée	<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"/>		Le site est essentiel pour cette espèce durant l'hiver européen
Autres																		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Canis aureus</i>	Chacal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		cette espèce est localement menacée. La mare constitue l'un de ses refuges
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Crocuta crocuta</i>	hyène	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		La mare constitue l'un des points d'eau résiduel en saison sèche. Ce qui permet la survie de l'espèce
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Gazella gazella</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Espèce localement vulnérable. Elle survit grâce à la présence de l'eau dans les mares en saison sèche.
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lepus capensis</i>	Lièvre commun	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Les abords des mares sont les euls sources pour l'alimentation de l'espèce en saison sèche

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

La faune mammalienne actuelle est très peu diversifiée dans la zone de la mare. Certaines espèces sont tout de même observées. Il s'agit notamment de la gazelle, du ratel (*Melivora capensis*), de la hyène, du lièvre et du chacal à flanc rayé (*Canis aureus*). La mare de Darkoye fait partie des sites les plus riches et les plus diversifiés en faune aviaire du Burkina Faso. C'est une zone de prédilection pour les oiseaux migrateurs, terrestres et inféodés aux zones humides (aquatiques). En effet, on y rencontre plusieurs espèces d'ois et canards propres au Sahel (endémique ou migratrices), divers rapaces, vautours, etc. dans la période de juillet à mars. Toutefois, la période des grands rassemblements est la saison froide (novembre à février). OUEDA., 2003 a recensé 18 familles et 60 espèces d'oiseaux des zones humides du Burkina Faso, lors du recensement des oiseaux d'eau du Burkina Faso en janvier 2003.

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
La forêt alluviale	<input checked="" type="checkbox"/>	Les oiseaux d'eaux très proches de ce boisement sont les limicoles. Ces oiseaux sont observés au bord de la mare, entre le plan d'eau et la brousse avoisinante.	Cette formation subit de fortes pressions car elle est pourvoyeuse de bois pour des usages domestiques
les steppes herbeuses	<input checked="" type="checkbox"/>	l'espèce dominante est acacia raddiana	
La prairie humide	<input checked="" type="checkbox"/>	Cette végétation est faite essentiellement de plantes communément appelées Bourgou. Elle constitue un habitat déterminant pour les populations d'insectes. De nombreux oiseaux d'eaux y trouvent de la nourriture	Elle subit les fluctuations très marquée du niveau d'eau de la mare

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

L'intensité des activités agricoles (élevage particulièrement) dans le bassin versant de la mare a eu pour conséquence la réduction des formations ripicoles remarquables qui ont une contribution inestimable dans la constitution des communautés biologiques d'une part et à la lutte contre l'ensablement de la mare d'autre part.

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

La mare de Darkoye est un système écologique défini par des conditions spécifiques d'aridité caractérisée par une longueur de la saison sèche, une intensité de l'évaporation, une variabilité des précipitation, une précarité de la réserve hydrique du sol, une couverture végétale discontinue, etc. Les équilibres biologiques y sont très fragiles et peuvent être rompus à tout moment. La mare offre un milieu plus riche, des ressources plus variées que les milieux sahéliens adjacents. Elle regorge d'énormes potentialités du point de vue de la biodiversité, ce qui attire plusieurs groupes d'utilisateurs notamment les pêcheurs, les chasseurs, les transhumants qui viennent de l'intérieur du Burkina et des pays limitrophes notamment le Mali et le Niger.

La mare offre des conditions de vie très différentes. Les variations du niveau d'eau induisent des ceintures autour de la mare auxquelles correspondent à chaque fois des exigences de vie bien particulières. La mare est à la fois :

- un lieu de repos pour de nombreux oiseaux
- une cachette permettant d'échapper aux prédateurs
- un support de ponte, les batraciens par exemple fixent leurs œufs dans la végétation.
- un lieu d'hivernage, pour les batraciens ou les larves d'insectes qui s'enfouissent dans la vase

Mais aussi une source de nourriture; le soleil, les sels minéraux et l'eau permettant la photosynthèse des végétaux, à la base de longues chaînes alimentaires.

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 >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		0		
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		0		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents	Darkoye	1	1716.6	Rare

(ECD) Connectivité de l'habitat La mare de Darkoye a une connectivité avec d'autres mares du Béli en période de crue

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>Balanites aegyptiaca</i>	Datier du désert	Espèce présente dans les steppes arborées et arbustives sur plaine argileuse, sablo-argileuse, gravillonnaire latéritique
<i>Cenchrus biflorus</i>		Les steppes arbustives dominent les formations naturelles et se caractérisent par un peuplement de ligneux
<i>Combretum glutinosum</i>		Les steppes arbustives dominent les formations naturelles et se caractérisent par un peuplement de ligneux
<i>Echinochloa stagnina</i>	bourgou	La prairie aquatique est représentée par une bourgoutière (Echinocloa).

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Selon Fontes J. et Guinko S., (1995), la végétation de la mare de Darkoye fait partie du domaine phytogéographique sahélien caractérisé par une formation herbeuse ouverte et des steppes à épineux généralement non parcourues par les feux dans lesquelles les graminées présentent des caractères de xéromorphie. Le borgou rencontré dans la prairie aquatique contribue à l'adaptation au changement climatique par l'apport de complément alimentaire pour l'alimentation du bétail. En saison sèche, il constitue un stock de fourrages. La végétation du bassin versant de la mare de Darkoye est constituée essentiellement de prairies profondément marquées par les activités pastorales. Tout le long du principal affluent de la mare et des autres petits cours d'eau formant le réseau hydrographique se trouve une végétation façonnée par l'agriculture.

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré			
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré			
CHORDATA/AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs			

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

La faune mammalienne est très peu diversifiée dans la zone de la mare. Par contre, c'est une zone de prédilection pour les oiseaux migrateurs, terrestres et inféodés aux zones humides (aquatiques). En effet, on y rencontre plusieurs espèces d'oies et canards propres au Sahel (endémique ou migratrices), divers rapaces, vautours, etc. dans la période de juillet à mars. Toutefois, la période des grands rassemblements est la saison froide (novembre à février). Cependant, l'avifaune est menacée par l'action conjuguée du braconnage et de la perte des habitats (oies de gambie, dendrocrygne, ...).

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
B: Climat sec	BWh: Désert subtropical (Désert de basse latitude)

Le climat sahélien est caractérisé par les oscillations annuelles du Front Intertropical (FIT) qui représente la zone de contact entre l'air sec continental au Nord-Est et l'air humide de la mousson au sud-ouest. Le passage du FIT à la latitude de la zone de la mare par exemple s'effectue généralement vers la mi-mai et son retour vers le sud a lieu à la mi-septembre ce qui détermine une saison de pluie de 3 à 4 mois (CLAUDE ET CHEVALIER, 1991).

La saison sèche est longue d'environ 9 mois. La mesure des températures maximales et minimales journalières à 6h, 12h et 18h TU, permet de différencier :

- une période fraîche à forte amplitude diurne de novembre à février,
- une période chaude de mars à juin,
- une période des pluies fraîche à amplitude diurne atténuée de juillet à septembre,
- et le mois d'octobre marqué par une augmentation de la température.

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.

La zone de la mare est drainée par des cours d'eau et affluents ou sous affluents du fleuve Niger.
Le cours d'eau principal est le Béli

4.4.3 - Sol

Mnéral

Organique

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)

Plusieurs études pédologiques ont été menées en région sahélienne : LEPRUN (1977), BOULET (1978), BUNASOLS (1981 et 1989). Dans une étude pédologique à partir de trois transects (Oursi-Tin-Akoff, Gorom-Gorom-Markoye et Dori-Falagountou), PALLO (1996) relève l'importance des sols isohumiques et la présence des sols à sesquioxydes de fer et de manganèse et de sols sodiques en région sahélienne burkinabé.

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	Aucun changement
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	
Alimenté par les précipitations	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	
Alimente l'eau souterraine	Aucun changement
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	
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:

Compte tenu de l'imperméabilité générale des roches affleurantes, le réseau hydrographique a une configuration dendritique convergeant vers le fleuve Niger. Leur écoulement est intermittent et les cours d'eau ont un régime d'oued avec des crues violentes et imprévisibles. Le Gountouré est le principal cours d'eau qui traverse les cordons dunaires avant de se jeter dans le Béli (affluent du fleuve Niger) en formant la mare de Gonadaouri. Les axes de drainage constituent aussi des zones de pâturage et de récolte de Panicum laetum ou fonio sauvage qui constitue un complément alimentaire avant la maturité des céréales cultivées (GANABA, 1994). Les ressources en eau comprennent celles des eaux de surface et celles des eaux souterraines.

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

Les eaux de surface (mares, lacs, boulis), contribuent à la recharge de la nappe phréatique.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

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

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

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

L'érosion des sols est une conséquence directe des agressions des milieux biophysiques par les actions humaines et les chocs climatiques. Elle traduit la fragilisation des sols et l'agressivité du climat (force des gouttes de pluies, force des écoulements). L'ensablement ou l'ensablement résulte des transports des éléments désagrégés des sols par les vents, l'eau et les actions anthropiques. L'une des contraintes majeures à retenir est que la mare est menacée d'ensablement et le potentiel ligneux sur les berges est en voie de disparition. Des quelques expériences réalisées au Burkina Faso on estime que les lacs d'eau de surface perdent par an environ 2% de leur capacité de stockage.

(ECD) Turbidité et couleur de l'eau

Selon Ouédraogo et al. (2016) la turbidité de la mare de Darkoye est faible

(ECD) Température de l'eau

La température de l'eau n'a pas été mesurée

4.4.6 - pH de l'eau

- Acide (pH<5,5)
- Environ neutre (pH: 5,5-7,4)
- Alcaline (pH>7,4)
- Inconnu

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

Les caractéristiques générales des eaux de la mare 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)
- Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0,5-30 g/l)
- Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)
- Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)
- Inconnu

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

L'eau de la mare est de l'eau douce.

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

- Eutrophe
- Mésotrophe
- Oligotrophe
- Dystrophe
- 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:

- La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important
- La région environnante a une densité de population humaine plus élevée
- Dans la région environnante, il y a 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:

On assiste de plus en plus à une disparition du boisement environnant, qui faisait office d'habitat de certains oiseaux. Les usages du bois en dehors du bois de chauffe (cuisine), chez les populations riveraines de la mare de Darkoye sont dominés par les ressources utilisées pour la construction des maisons.

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	Élevé

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Élevé
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Élevé
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Élevé
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Moyen

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutien 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	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Élevé
Formation des sols	Accumulation de matières organiques	Élevé
Formation des sols	Accumulation de matières organiques	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Élevé
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Élevé

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

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

Description, s'il y a lieu

La mare représente un avantage économique certain pour les riverains, car en plus du pastoralisme et de la pêche, cette nappe d'eau exceptionnelle a exercé un phénomène d'attraction sur les hommes et les êtres à travers les âges. Les caractéristiques écologiques de ce site dépendent donc du degré d'exploitation de la mare par les populations locales

- 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

(ECD) Production primaire	La biomasse primaire (y compris foliaire) est de 1525,87 kgMS/ha autour de la mare. EBA-FEM 2018. Plan équitable et résilient
(ECD) Productivité animale de reproduction	La végétation ligneuse de la mare constitue des sites de ponte pour de nombreux oiseaux

<p>(ECD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.</p>	<p>La période pluvieuse redonne vie au Sahel par la germination des diaspores des espèces et le développement des plantes herbacées et ligneuses ; le sol se couvre d'un tapis herbacé verdoyant tandis que les arbres croissent (GANABA et al., 1996).</p>
<p>(ECD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes</p>	<p>Les fortes concentrations d'oiseaux constituent un risque majeur pour la propagation des épizooties. les nombreux insectes de la prairie aquatique favorisent la pollinisation et améliore la productivité de la végétation. Les feux de brousse sont rares</p>
<p>(ECD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux</p>	<p>La présence de nombreux oiseaux frugivores favorise la dispersion des plantes. La mare constitue aussi un lieu d'éclosion et de dispersion de nombreux oiseaux</p>
<p>(ECD) Aspects notables concernant la migration</p>	<p>La mare de Darkoye est un point de convergence de nombreux troupeaux à la recherche de pâturage pendant la saison sèche</p>
<p>(ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique</p>	<p>Phénomènes climatiques extrême, évaporation intense, surexploitation des ressources, concentration du bétail sur les berges</p>

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

5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

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

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/individuel(s)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Autre

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

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

En tant que grande retenue d'eau d'intérêt local, régional et national, la mare de Darkoye relève de la compétence du Ministère de l'Eau et de l'Assainissement. Toutefois, les préoccupations de conservation et de protection de ce biotope sont du ressort du Ministère de l'environnement, de l'Économie Verte et du Changement Climatique. Par ailleurs, au niveau des populations riveraines, l'exploitation de l'eau, des berges et des terres attenantes répond théoriquement aux textes légaux et réglementaires (Loi 034-2012/AN du 02 juillet 2012 portant Réorganisation Agraire et Foncier au Burkina). Le contrôle de l'application de ces textes est assuré par ces différents ministères, mais aussi dans la pratique, par des gestionnaires traditionnels du foncier. Sur le plan de la juridiction territoriale, la mare relève des communes de Gorom-Gorom et de Markoye.

5.1.2 - Organe de gestion

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

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Économie Verte et du Changement Climatique
Direction régionale de l'Eau et de l'Assainissement
L'agence de l'eau du Liptako

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

Simon DRABO, Directeur Régional de l'Environnement, de l'Économie Verte et du Changement Climatique

Adresse de courriel:

drabosi9@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	Dans la zone environnante
Logement et zones urbaines	Faible impact	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Extraction d'eau	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	Faible impact	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Élevage d'animaux et pâturage	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Production d'énergie et mines

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Mines et carrières	Faible impact	Impact élevé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Routes et voies ferrées	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Exploitation et prélèvement du bois	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gènes et espèces envahissants et problématiques

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

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Déplacement et modification de l'habitat	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sécheresses	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Températures extrêmes	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempêtes et crues	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Le diagnostic écologique a fait ressortir une pression anthropique avec souvent une utilisation irrationnelle des ressources naturelles, et dont les conséquences sont perceptibles sur la mare. Cette pression se traduit sur le plan de la végétation par l'exploitation des arbres pour le besoin de bois de chauffe, de construction, de haies mortes autour des sites de maraîchage et comme pâturage. Les espèces ligneuses les plus touchées sont *Acacia raddianna*, *Pterocarpus lucens*, *Balanites aegyptiaca* et *Ziziphus* sp. Ces espèces sont également fortement apâtées par animaux domestiques, principalement des chèvres et les bovins. Cette situation menace la régénération naturelle et accentue la dégradation des sols en augmentant l'érosion hydrique et éolienne facilitées par le piétinement des animaux et l'absence de la végétation.

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
Réserve sylvo – pastorale et partielle de la faune du Sahel	Région du Sahel	https://www.google.fr/maps/@14.6303365,-0.3553524,12003m/data=!3m1!1e3	entièrement

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

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

Mesures	état
Replantation de la végétation	Appliquées
Gestion des sols	Appliquées
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Appliquées
Gestion/restauration hydrologique	Partiellement appliquées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Partiellement appliquées
Recherche	Partiellement appliquées

Autre:

L'Association pour la Gestion de l'Environnement et le Développement (AGED) est une ONG qui contribue énormément à la protection de la mare. Les principaux domaines d'intervention de l'association se résument comme suit :

Gestion durable des ressources naturelles/ Gestions des conflits :

- Les conventions locales de gestion des ressources naturelles ;
- La gestion des ressources en eau et de l'assainissement ;
- La gestion alternative des conflits fonciers / médiation foncière ;
- La gestion foncière locale ;
- La CES/AGF
- Système de production agro-sylvo-pastoral.

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:

Un plan de gestion du site sera élaboré à l'issue de son inscription comme site Ramsar

5.2.6 - Plan de restauration

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

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
Communautés végétales	Proposé
Espèces végétales	Proposé
Oiseaux	Appliqué

Les enquêtes auprès des ménages ont montré que le plan d'eau de la mare de Darkoye, n'est pas à l'abri des problèmes créés par la variabilité climatique. En effet, les populations reconnaissent à l'unanimité, le tarissement de cette importante ressource pendant les périodes de grandes saisons sèches. Cependant les fortes pluies de 2010, ont contribué à une augmentation de la surface en eau.

Le bétail occupe en permanence les abords de la mare. Cette brousse qui représente le lieu de ponte de certains oiseaux d'eaux, ne peut plus remplir cette fonction. Elle est de nos jours entièrement à la merci du troupeau. Aussi au moment des séances d'abreuvement, les animaux dégradent fortement les berges.

La pêche, a connu une progression durant l'année 2010-2011, à cause de l'augmentation du niveau de l'eau. C'est une pêche au filet et à l'hameçon qui se pratique sur le site. Le danger que représente cette activité pour les oiseaux d'eaux résidente dans le faite que ceux-ci peuvent être souvent piégés dans les filets.

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

OUOBA (2013). "Changements climatiques, dynamique de la végétation et perception paysanne dans le Sahel burkinabè". 305 p.
KIEMA (2008). " Effets des techniques de restaurations et d'exploitations des pâturages naturels sahéliens sur la dynamique de la production fourragère ". 189p.
EBA-FEM/MEEVCC (2018). " Plan équitable et résilient aux changements climatiques pour l'utilisation des ressources pastorales et de l'eau autour des mares d'Oursi, Yomboli, Tin-Ediar et Gonadaouri (Commune d'Oursi) ".
KADEBA et al. (2014). "Typologie spatiale de la végétation sahélienne en relation avec les indicateurs de dégradation au Burkina Faso". 1064p.
KOFFI KOUAM (2011). " Diagnostic écologique et gestion écosystémique pour l'amélioration de l'avifaune de la mare de Darkoye dans le sahel Burkinabé"
EBA-FEM/MEEVCC (2017). "Réalisation d'une étude sur les risques de catastrophes et les vulnérabilités au niveau du corridor forestier de la BdM (Boucle du Mouhoun, Centre-Ouest) et du Bassin de la zone humide de la MdO (Sahel) au profit du Projet EBA-FEM"
MEEVCC (2002). "Schema regional d'aménagement du territoire du sahel (1998 – 2025)"

6.1.2 - Rapports et documents additionnels

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

<no file available>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

<aucune donnée disponible>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Vue de la prairie aquatique et de la végétation ligneuse bordant la mare (PEDABGA Arzumbila, 04-07-2018)



Colonie d'oiseaux sur la végétation ligneuse (PEDABGA Arzumbila, 04-07-2018)



Vue du plan d'eau (PEDABGA Arzumbila, 04-07-2018)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2019-02-27