



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 27 mars 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure: 27 juin 1990

Burkina Faso

La Mare aux hippopotames



Date d'inscription	27 juin 1990
Site numéro	491
Coordonnées	11°36'11"N 04°08'36"W
Superficie	19 200,00 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

La Mare aux Hippopotames est située dans la province du Houet, dans le Département de Satiri, à une soixantaine de kilomètres au nord de la ville de Bobo-Dioulasso. Elle est située entre 11°30' et 11°45' de latitude Nord et 04°05' et 04°12' de longitude Ouest, c'est-à-dire à l'Ouest du Burkina Faso. Le site couvre une superficie de 19200 hectares avec une mare permanente de 660 hectares. De forêt classée en 1937, la forêt de la mare aux Hippopotames est passée respectivement à une Réserve de Biosphère en 1987, site Ramsar en 1991 puis à une Unité de Conservation de Faune (UCF) en 2003.

L'aire de la réserve couvre 19200 ha avec une mare permanente de 660 ha. La mare est un lac allongé N/NW-S/SE d'environ 2 600 m de long et 700 m de large. Cependant, en période de crue, l'eau s'étend plus loin. L'ensemble forme donc une bande large de 42 km dans sa plus grande longueur (Nord-Sud) et de 9 km dans sa plus grande largeur. Le relief est très peu marqué, formant une plaine relativement plate dont l'altitude fluctue entre 300 et 320 m ce qui permet au Mouhoun de s'étendre lors de sa crue annuelle (source). La réserve bénéficie d'une grande diversité de paysages et donc de milieux. La végétation se retrouve donc sous toutes les formes observables aux mêmes latitudes, à savoir, les forêts galeries en bordure de cours d'eau, les forêts denses sèches et les forêts claires, les savanes arborées et arbustives, les cuirasses majoritairement dénudées et enfin les plaines d'inondation et la mare elle-même (ENGREF, 1989). La faune du site est célèbre pour ses hippopotames qui vivent en permanence dans une mare d'où découle le nom du site, dite « Mare aux Hippopotames ». En outre on rencontre d'autres mammifères comme, *Loxodonta africana* Cuvier, *Tragelaphus scriptus* Pallas, *Hippotragus equinus* Desmarest, *Phacocoerus africanus*, *Ourebia ourebi* Zimmerman, *Sylvicapra grimmia* L., *Kobus ellipsiprymnus* Ogilby, *Erythrocebus patas* Schreber, *Papio anubis* Lesson etc. Une centaine d'espèces de poissons a été identifiée dans la mare (OUEDRAOGO, 1994), (PAGEN, 2005) ainsi qu'une centaine d'espèces d'oiseaux (125) sur toute l'aire du site (CNRST/IRBET, 1991), (PAGEN, 2005).

Le site procure de nombreux biens et services aux populations riveraines. on a entre autre, la cueillette des fruits et feuilles comestibles ainsi que des champignons, le ramassage de bois mort, la récolte de feuilles, écorces, et racines de diverses espèces de plantes à des fins médicinales, et l'apiculture.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	BAYALARigobert, Pr OUEDRAOGO François de Charles
Institution/agence	Division Développement des Compétences, de l'information et du monitoring de l'environnement (DCIME-SP/CONEDD); Université de Ouagadougou, Département de géographie
Adresse postale	SP/CONEDD 01 BP 6486, Ouagadougou 01
Courriel	rigobertbayala@hotmail.com
Téléphone	+226 76863636

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

Jusqu'à l'année

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)

Nom non officiel (optionnel)

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

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site Oui Non

(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site Aucun changement à la superficie

2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR précédente? Oui (réellement)

(Mise à jour) Les changements sont-ils Positifs Négatifs Positifs et négatifs

(Mise à jour) Pas d'information disponible

(Mise à jour) Changements résultant de causes à l'œuvre dans les limites existantes?

(Mise à jour) Changements résultant de causes à l'œuvre au-delà des limites du site?

(Mise à jour) Changements correspondant à la seule réduction des limites du site (p. ex., l'exclusion de certains types de zones humides qui figuraient avant dans le site)?

(Mise à jour) Changements correspondant à l'augmentation seule des limites du site (p. ex., inclusion de types de zones humides différents dans le site)?

(Mise à jour) Décrire tout changement dans les caractéristiques écologiques du Site Ramsar, y compris dans l'application des critères depuis la précédente FDR du site.

L'abaissement de la pluviosité est un facteur de dégradation avec l'assèchement précoce des points d'eau et même d'une source de la mare (le Tinnamou). Le développement des activités anthropiques constitue également un facteur de dégradation de l'écosystème de la réserve. Elle est parcourue régulièrement par les feux et de ce fait, la galerie forestière de la Leyessa présente de nombreuses mortalités de ligneux. La pollution des zones humides par des produits chimiques divers (en particulier les intrants et pesticides en provenance des cultures de coton en amont) empoisonne les eaux et fragilise la santé des poissons et oiseaux.

(Mise à jour) Le changement dans les caractéristiques écologiques est-il négatif, induit par l'homme ET important (au-dessus de la limite de changement acceptable) Oui

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<2 fichier(s)>

Former maps

Description des limites (optionnel)

La mare aux hippopotames, en est limitée à l'Ouest et au Nord-Ouest par le fleuve Mouhoun (ancienne Volta Noire, seul fleuve permanent du pays), à l'Est par l'une des pistes principales (Bala-Bossora) et au Sud, par deux villages, Tiarako et Sokourani. Enfin, un affluent du Mouhoun, le Wolo limite la réserve au Sud-Ouest.

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)	Afrotropical

Autre système de régionalisation biographique

La mare aux hippopotames appartient à la vaste région phytogéographique soudano- zambienne s'étalant du Sénégal à la Gambie en passant par la Somalie. Elle appartient au domaine phytogéographique soudanien. D'après Guinko (1984), elle est localisée précisément dans le secteur soudanien méridional, dans le district Ouest Mouhoun (Volta Noire).

3 - Pourquoi le site est-il important?

3.1 - Critères Ramsar et leur justification

<aucune donnée disponible>

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification

La mare aux hippopotames regorge d'une grande diversité biologique. Sure le plan floristique, on dénombre 70 familles, 198 genres et 270 espèces de plantes. Le rapport de synthèse des opérations de dénombrement des oiseaux d'eau du Burkina Faso (Ouéda, 2003), fait état de 10 familles et 23 espèces et plus de 922 individus dénombrées. Les familles dominantes sont essentiellement Ardeidae, Jacanidae, Phalacrocoracidae, Anatidae et Scolapacidae. On y a également recensées 43 espèces de poisson. Les autres espèces appartiennent à l'ordre des primates, des carnivores, des artiodactyles et des rongeurs.
Il est à noter en outre que le site abrite des espèces comme hippopotamus amphibius et Loxodonta africana, qui sont des espèces vulnérables selon la liste rouge de l'IUCN.

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

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification




















La mare aux hippopotames abrite plus de quarante espèces de poissons indigènes. Parmi celles-ci ont à:
- des espèces d'eau courante telles que Ctenopoma kingsleyae, Latès niloticus, Labeo coubie, Labeo senegalensis ,Barbes ablabes, Barbus leonensis, Brycinus macrolepidotus, Brycinus nurse, Micralestes acutidens, Hemichromis bimaculatus, Hemichromis fasciatus, Oreochromis niloticus, Chrmidotilapiaguntheri. ces espèces proviendraient des crues du fleuve Mouhoun;
- des espèces réputées strictes de mare, dont Clarias angularis, Hermisynodontis membranacus, Mormyrus hasselquistii;
- des espèces endémiques africaines, notamment Distichodus rostratus, Gymnarcus niloticus, Malabterus nuselectricus, Synodontis clarias et Mascuschenius senegalensis.
Cette grande diversité de poisson abrité par le site à différentes stades de leurs cycle de vie, confère au site, sont importance dans le maintien de la diversité biologique mondiale.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

La grande richesse en poisson de la mare aux hippopotames est en partie liée au rôle joué par celle-ci dans leur alimentation. En effet, le site constitue une source d'alimentation pour les poissons en raison de sa richesse en phytoplancton et en zooplancton, toute chose qui soutien de stock de poisson dans la mare. En outre les frayères permettent la reproduction de nombreuses espèces de poisson présent dans le site. Il sert aussi de zone d'alevinage, offrant les conditions nécessaire au grossissement des alevins.

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>Acacia sieberiana</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Annona senegalensis senegalensis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Chrysopogon nigrifolius</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Cola cordifolia</i> 	colatier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		espèce rare en voie de disparition
<i>Detarium microcarpum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Entada africana</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Isobertinia doka</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Khaya senegalensis</i> 	caillcedrat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		
<i>Mitragyna inermis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Parkia biglobosa</i> 	nééré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Pericopsis laxiflora</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Prosopis africana</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Pterocarpus erinaceus</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Saba senegalensis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Vitellaria paradoxa</i> 	Karité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<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								
Poissons, mollusques et crustacés																
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Barbus leonensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Brycinus macrolepidotus</i>	Silversides	<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>Brycinus nurse</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Clarias anguillaris</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèces réputées strictes de mare		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Gymnarchus niloticus</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Labeo senegalensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Micralastes acutidens</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Mormyrus hasselquistii</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèces réputées strictes de mare		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia du Nil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Synodontis membranaceus</i>	poisson chat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèces réputées strictes de mare		
Autres																
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Hippopotame	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stade critique		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Loxodonta africana</i>	éléphant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stade critique		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

La mare aux hippopotames abrite des espèces vulnérables, menacées d'extinction voire gravement menacées d'extinction : il s'agit de l'Hippopotame (*Hippopotamus amphibius*, VU), de l'Éléphant (*Loxodonta africana*, VU), etc.

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
habitat du site	<input checked="" type="checkbox"/>	On rencontre cinq formations de végétation au niveau de la mare aux hippopotames qui sont : les forêts, les savanes arborées, les savanes arbustives, les formations sur cuirasse et la végétation aquatique d'inondation.	La faune est variée et classée en quatre catégories (faune terrestre, aquatique, piscicole et aviaire) dont l'hippopotame constitue l'espèce la plus importante de la mare.

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

La mare aux hippopotames est situé dans un climat de type sud-soudanien avec une pluviométrie annuelle d'environ 1014 mm: Sa végétation est hétérogène et composée de 70 familles, 198 genres, 270 espèces. Les familles les plus représentées sont, les combretaceae, les caesalpiniaaceae, les mimosaceae, les fabaceae, les rubiaceae et les apocynaceae. Cinq formations végétales s'y distinguent : les forêts, les savanes arborées, les savanes arbustives, les formations sur cuirasse et la végétation aquatique d'inondation (Taïta, in : MEE, 1997). La faune quant à elle, est variée et classée en quatre catégories :

- La faune terrestre : l'inventaire pédestre de la faune de mammifères réalisé en 2004 a signalé l'existence de 11 espèces animales au niveau de réserve de Biosphère de la mare aux hippopotames (Plan de Gestion ...). Ces espèces appartiennent à l'ordre des primates, des carnivores, des Artiodactyles et des rongeurs avec toutefois une dominance des Artiodactyles.
- La faune aquatique : au niveau de la faune aquatique ou amphibie, l'hippopotame constitue l'espèce la plus importante de la mare. Selon une étude de l'IRBET/CNRST, 1991 on recensait une soixantaine d'animaux répartis en trois groupes d'individus. Selon Dibloni et al. (2010), l'effectif moyen des hippopotames inventoriés à la barque ont été de 35 individus en 2006, 41 individus en 2007 et 2008 avec une structure d'âge de trente 32 adultes, 5 subadultes, 4 juvéniles en décembre.
- La faune piscicole : La faune piscicole est riche et variée avec environ quarante-trois espèces avec une dominance des espèces appartenant à la famille des Cichlidées.
- La faune aviaire : selon Bakyono et al. (1985) et Touré (1986), on note 48 espèces d'oiseaux. Par contre, le rapport de synthèse des opérations de dénombrement des oiseaux d'eau du Burkina Faso (Ouéda, 2003), fait état de 10 familles, 23 espèces et plus de 922 individus observés dans le site

La forêt constitue pour la population autochtone un site sacré pour lequel elle fait chaque année des sacrifices, avec la contribution des allochtones. Elle est aussi importante pour les populations riveraines en ce sens que sa diversité Biologique fait d'elle un réservoir de ressources médicinales et alimentaires pour les populations en matière. Ouédraogo (1994). Le site regorge de beaucoup de plantes mellifères favorable à l'apiculture qui génère des recettes financières au profit des populations riveraines.

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				
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		1		

Zones humides artificielles

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
4: Terres agricoles saisonnièrement inondées		2		

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	19200

(ECD) Connectivité de l'habitat

La mare aux hippopotames communique avec le fleuve Mouhoun. Elle reçoit les eaux de ce fleuve pendant les périodes de crue. En outre, la mare est connectée à des sources qui l'alimentent pendant les périodes sèche.

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>Anogeissus leiocarpa</i>	Bouleau d'Afrique	abondant
<i>Tacazzea apiculata</i>		abondant

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	<i>Acelaphus buselaphus</i>	Bubale				rare
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Phacochoerus africanus</i>	warthog				rare

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

Les variations annuelles de pluviométrie affectent la quantité d'eau disponible dans la mare. les températures fluctuent suivant les saisons.

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

4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)? Oui Non

Veuillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel)

Au niveau de la réserve de biosphère de la mare aux hippopotames, on distingue quatre types de sols :
 - les sols drainés à gley oxydés, des sols humiques à gley et des sols hydromorphes organiques de la zone inondable ;
 - les sols sur cuirasse et les sols sur colluvions de bas de glaciers au niveau des galeries forestières.
 La mare est une étendue d'eau allongée dans le sens N/NW-S/SE, sur environ 2 600 m de long et 700 m de large.

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

Destination de l'eau

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

Stabilité du régime hydrologique

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

La mare aurait trois systèmes d'alimentation en eau (Bicaba, in : MEE (1997)).
 - une quantité d'eau précipitée de l'ordre de 1 500 000 à 2 500 000 m³ par an, ce qui est suffisant pour remplir la mare chaque année.
 - Les remontées d'eau du fleuve Mouhoun en période de crue et alimentant de la sorte la mare, aidée en cela par la faiblesse de la pente. La mare joue ainsi le rôle d'affluent et de défluent pour le fleuve Mouhoun.
 - Enfin, la mare bénéficie d'une alimentation souterraine.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

La sédimentation sur la mare toujours en 2004 donnait une épaisseur moyenne de 33,15cm avec un coefficient de variation de 17cm.

4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

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

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

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

Alcaline (pH>7,4)

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

Inconnu

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

Le pH : la moyenne relevée est de 7,4. Cependant on note que l'amont est faiblement acide avec 6,9, le milieu de la mare est basique avec 8,2, tandis qu'en aval le pH est neutre.

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

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

Inconnu

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

La salinité de l'eau : calcium (14,1 mg/l), magnésium (7,6 mg/l), potassium (5 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:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il ya une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

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

La forêt constitue pour la population autochtone un site sacré pour lequel elle fait chaque année des sacrifices, avec la contribution des allochtones. la réserve est aussi un grand réservoir de plantes mellifères favorable à l'apiculture et générant des recettes financières au profit des populations riveraines. L'agriculture céréalière est la principale production alimentaire. Il s'agit d'une agriculture marquée par de faibles rendements. Les producteurs ne sont pas en mesure d'enrichir les sols, de maîtriser l'eau des pluies capricieuses et d'acquiescer des outils agricoles non rudimentaires. Les principales spéculations sont : le mil, le maïs, le sorgho, le coton, l'arachide, le niébé, le sésame. le bétail sédentaire était évalué à 29 954 têtes et celui transhumant à 42 325 têtes.

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)	Élevé
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Élevé
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Élevé
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu/fibre	Élevé
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen
Matériel génétique	Produits médicinaux	Élevé
Matériel génétique	Espèces ornementales (vivantes et mortes)	Faible

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
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Élevé
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Moyen
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Moyen
Contrôle biologique des ravageurs et maladies	Soutien aux prédateurs de ravageurs agricoles (p. ex., oiseaux qui se nourrissent de criquets)	Faible
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Élevé
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	Moyen

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Élevé
Loisirs et tourisme	Sports et activités aquatiques	Moyen
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Inspiration	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Valeurs esthétiques et d'appartenance	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Moyen
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	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	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Élevé
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Élevé

Dans le site: 10000

En dehors du site: 100000

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

Description, s'il y a lieu

Il est à noter que les autochtones considèrent la forêt comme sacrée, cette pratique étant par ailleurs respectée par les migrants. Le secteur de la source de la mare, seul exemple de forêt dense sèche dans les environs, bénéficie de normes de protection strictes car c'est un lieu d'importants sacrifices et rites coutumiers. Tout prélèvement y est proscrit et les habitants évitent de traverser cette zone. De plus, certains codes, et interdits existent, qui régulent les rapports entre l'homme et la forêt ; certaines espèces végétales par exemple ne sont pas utilisées comme bois de chauffe. C'est le cas de *Azelia africana*, *Securidaca longepedunculata*, *Tamarindus indica*, *Stereospermum kunthianum* ; c'est le cas également de la présence de poissons sacrés. Les cérémonies sacrificielles connaissent une participation populaire rehaussée parfois par la présence de masques sacrés. On assiste cependant de nos jours à une désacralisation progressive de la forêt. Celle-ci reçoit de plus en plus de visites de touristes, de chercheurs et autres personnes qui ne sont pas astreintes au respect des coutumes. De plus, la forte présence de musulmans, catholiques, et adeptes d'autres religions parmi les populations locales ne facilitent pas le respect des croyances traditionnelles

- 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

L'interaction entre le site et les communautés locales est fortement influencé par la perception qu'on la communauté du site. En effet, le site est considéré comme sacré par ces communauté qui y font des pratiques culturelles. Selon leurs croyance, le site est source de protection et d'abondance car les rites qu'on y pratique visent d'une part à protéger les populations de tout malheur et d'autre part à assurer la paix, la santé, la bonne pluviométrie. En contre partie, les populations n'entreprennent aucune action pouvant porter atteinte à l'intégrité du site. Elles le protègent et profitent des services écosystémique qu'il leurs fournis. Les caractéristiques écologiques du site dépendent beaucoup de cette interaction mutuellement bénéfique aux communautés locales et la zone humide

- 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

La forêt est considérée par les communautés locales comme sacrée. Cette forêt dense sèche se situe dans le secteur de la source de la mare. Elle doit sa survie au maintien des caractéristique écologique du site, dont la source d'eau. Toute perturbation majeure de ces caractéristiques écologiques pourraient conduire à la disparition de la forêt sèche dense qui est en fait une relique et donc à la disparition du site sacré.

4.6 - Processus écologiques

(ECD) Production primaire	3,12 tonnes/hectare selon Théophile, D. O. et Al. dans une étude intitulée « les habitudes alimentaire de Hippopotamus amphibius et la capacité de la réserve de biosphère de "Mare aux Hippopotames" dans la zone sud-soudanienne du Burkina Faso » en 2012
(ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique	L'élevage, l' agriculture, le braconnage, la croissance démographique et les changements climatiques constituent les pressions majeurs qui s'exercent sur le site.

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
Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Province/région/gouvernement d'État	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Le site fait partie intégrale du patrimoine forestier national classé au nom de l'Etat. Il a été reconnu et inscrit comme bien de l'humanité et classifié par l'UNESCO en tant que Réserve de la Biosphère de la Mare aux Hippopotames (RBMH).
Le régime foncier de la région voisine est celui qui prévaut en milieu rural burkinabé. Chaque village riverain du site a son finage (terre sur laquelle le village exerce son droit juridique). Le finage est partagé entre les lignages et la terre considérée comme une propriété collective qui s'acquiert par héritage.

5.1.2 - Organe de gestion

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

La tutelle administrative et technique de l'Unité de Gestion de Békuy dont relève la Mare aux hippopotames est l'Office National des Aires Protégées (OFINAP) qui relève du Ministère de l'Environnement, de l'Economie Verte et du Changement Climatique. L'Unité est placée sous la supervision directe d'un chef d'Unité.
A côté la Direction régionale de l'Environnement, de l'Economie Verte et du Changement Climatique à travers la Direction provinciale du Houet et le Service Départemental de Satiri y effectue des patrouille de Lutte anti-braconnage (LAB).

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

YAMEOGO Souleymane, Chef d'Unité de Gestion de l'OFINAP de Békuy

Adresse postale:

BP 7044 Bobo-Dioulasso

Adresse de courriel:

yamsoul1@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	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Logement et zones urbaines	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Agriculture et aquaculture

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

Utilisation des ressources biologiques

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

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
Non précisé/autres	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Activités de loisirs et de tourisme	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Non précisé/autres	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Barrages et utilisation/gestion de l'eau	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Défrichement/changement d'affectation des sols	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces indigènes problématiques	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

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	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Non précisé	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Déchets solides et ordures	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Polluants atmosphériques	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

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

5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques mondiales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Réserve de biosphère de l'UNESCO			

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
classified forest			entièrement

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

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

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Proposées
Replantation de la végétation	Appliquées
Amélioration de la qualité de l'eau	Proposées
Gestion des sols	Partiellement appliquées
Contrôles du changement d'affectation des terres	Proposées

Espèces

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

Activités anthropiques

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

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

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:

Il n'a y a pas de centre pédagogique ou d'accueil, mais le poste forestier de Bala même quotidiennement des activité de Sensibilisation du public, notamment des jeunes (élèves étudiants etc.)

5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais une restauration est nécessaire

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Communautés végétales	Appliqué
Communautés animales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

BAKYONO E. et BORTOLI L., 1985- Rapport de Mission à la Mare aux Hippopotames du 25 au 30 novembre 1985. IRBET, Ouagadougou.

DIBLONI O.T., VERMEULEN C., GUENDA W. and MILLOGO N.,A., 2010- Effectif, structure d'âge et mouvements saisonniers des populations d'hippopotames, Hippopotamus amphibius Linné, 1758 dans la réserve de la Biosphère de la mare aux hippopotames en zone sud Soudanienne du Burkina Faso. Tropical conservation science vol. 3(2) : 175-189. Available online : www.tropicalconservationscience.org.

FONTES J. et GUINKO S., 1995- Carte de la végétation et de l'occupation du sol du Burkina Faso. Notice explicative. Institut de la Carte Internationale de la Végétation Toulouse, IDR Ouagadougou, Burkina Faso.

GUINKO (S.), 1994 : Végétation de la Haute Volta. Thèse de doctorat d'Etat, Université de Bordeaux II, Tome 1, 312 p.

Les Atlas Jeune Afrique, 2001- Burkina Faso. Les Editions J. A., 4e éd., Paris.

Lévêque C. et D. Paugy, 1999- « Biogéographie et mise en place des faunes ichthyologiques actuelles », pp : 61-81. In : Lévêque C. & D. Paugy (eds)- Les Poissons des Eaux continentales africaines. Diversité, Écologie, Utilisation par l'Homme. Paris, édition IRD.

TOURE I., DIA P.I. et MALDAGUE M., éd, 1986- La problématique et les stratégies sylvo-pastorale au Sahel. Séminaire régional du FAPIS (UNESCO/CILSS-IS/EISMV), du 06 au 11 mai 1985. Conseil International d'Education Mésologique (CIEM), Québec.

MECV (Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie), Direction Générale des Eaux et des Forêts (DGEF), Projet de partenariat pour l'Amélioration de la Gestion des Ecosystèmes Naturels (PAGEN), Unité de Conservation de la Faune des Hauts Bassins (UCF), 2004- Diagnostic des ressources en eau de la mare de la réserve de biosphère de la mare aux hippopotames. BURD, Rapport définitif, Ouagadougou, 94 p.

MECV (Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie), Direction Générale des Eaux et des Forêts, Direction Régionale de l'Environnement et du Cadre de vie du Houët, 2003- Synthèse des études sur la réserve de biosphère de la mare aux hippopotames. Bobo-Dioulasso, 74 p., annexes.

MECV (Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie), Secrétariat Général, Projet de Partenariat pour l'Amélioration de la Gestion des Ecosystèmes Naturels, Unité de Conservation des Hauts Bassins(UCF), 2004- Diagnostic des ressources en Eau de la Mare de la Reserve de Biosphère de la Mare aux hippopotames. Ouagadougou, 81p., annexes, Rapport d'étude.

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)

<2 fichier(s)>

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

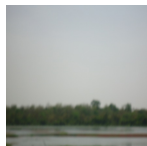
<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Vue panoramique de la mare d'Oursi (*Lanech N. KABORE, 24-03-2014*)



Vue panoramique de la mare d'Oursi (*Lanech N. KABORE, 24-03-2014*)



Installation d'une station agro-météorologique par le Projet REP-Sahel par l'OSS (*Lanech N. KABORE, 24-03-2014*)



Séance d'éducation environnementale avec les élèves de l'école primaire de la localité par l'OSS (*Lanech N. KABORE, 24-03-2014*)



Sensibilisation des élèves à la protection des ressources de la zone humide par l'OSS (*Lanech N. KABORE, 24-03-2014*)



Photo : Plaque signalétique de l'entrée de la Forêt classé et Réserve de Biosphère de la mare aux hippopotames de Bala (*Lanech N. KABORE, 07-12-2016*)



Photo : Produits de pêche issus de la mare (*Lanech N. KABORE, 07-12-2016*)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 1990-06-27