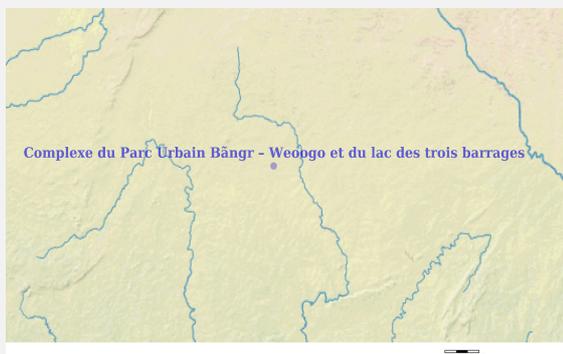




Fiche descriptive Ramsar

Burkina Faso

Complexe du Parc Urbain Bãngr – Weoogo et du lac des trois barrages



Date d'inscription	2 février 2019
Site numéro	2367
Coordonnées	12°23'28"N 01°31'07"W
Superficie	945,00 ha

Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

1 - Résumé

Résumé

Le site est composé de deux entités étroitement liées qui sont : le Parc Urbain Bāngr – Weoogo et les barrages n°1, n°2 et n°3 de la ville de Ouagadougou.

Le parc urbain Bangr-Weoogo (PUBW), est un véritable laboratoire à ciel ouvert, un poumon vert pour la capitale. Il crée un microclimat en saison chaude, et un ombrage de rencontres sociales. C'est pourquoi il attire 400 à 1 600 visiteurs par jour soit environ 25 000 visiteurs par an. Il est pris d'assaut pendant les weekend pour la pratique du sport et le pique-nique en particulier pendant la période chaude (mars à mai). Restaurée et protégée, la gestion de ce poumon vert a été rétrocédée à la commune de Ouagadougou par le ministère de l'environnement en 2001.

Lieu de préservation de notre potentiel environnemental, le PUB-W est aujourd'hui un lieu de production végétale et animale de certaines espèces en voie de disparition. "Bangr-Weoogo est un laboratoire scientifique, un modèle dans la sous-région, où des étudiants sont envoyés pour leur formation". A l'intérieur de cet espace vert, des efforts d'aménagement et de protection de cette forêt offrent à première vue, des ouvrages de franchissement, des pistes pour piétons et cyclables, des aires gazonnées, des puits à grand diamètre, des aires de jeux, etc. Cette forêt incarne également des croyances traditionnelles. Dans la rivière sacrée de ce bois (le Kugri-suingo) , cohabitent des espèces sacrés tels que le varan, le python et le crocodile, ce qui confère à ce joyau communal, son caractère socioculturel et scientifique.

Les trois barrages ont été réalisés en 1954 avec une capacité initiale de stockage estimée à 14 960 000 m3 d'eau. L'objectif était d'approvisionner la population de Ouagadougou en eau potable. Environ 5.500.000 m3 sont exploités par l'ONEA (Office National de l'Eau et de l'Assainissement) pour alimenter la ville de Ouagadougou. Depuis la mise en service des stations de Ziga en 2004, les barrages de Ouagadougou sont exploités en appoint de janvier à mai (environ 1 000 000 m3 /an).

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

Nom	Mahamadou TIENDREBEOGO, PEDABGA Arzoumbila, OUATTARA/BAMBA Djénéba
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, Joël KORAHIRE
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)	Complexe du Parc Urbain Bāngr – Weoogo et du lac des trois barrages
---	---

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

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

Description des limites

Le complexe est composé de deux entités étroitement liées qui sont : le Parc Urbain Bāngr – Weoogo et les barrages n°1, n°2 et n°3 de Ouagadougou.
 Au niveau de l'entité barrage, les limites sont celles des digues d'une part et des berges d'autre part. Le barrage n°1 est séparé du n°2 par un pont sur lequel passe la route Ouagadougou – Ouahigouya ; le barrage n°2 est séparé du n°3 par un pont sur lequel traverse la route de Tanguin (un quartier de la ville de Ouagadougou).
 Le barrage n°3 est séparé du parc par un pont sur lequel passe la route Ouagadougou – Dori.
 L'entité Parc Urbain Bāngr Weoogo est clôturée par un grillage qui constitue en même temps ses limites.

2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Région du Centre
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Ouagadougou (Région du Centre)

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
Provinces biogéographiques d'Udvardy	Afrotropical

Autre système de régionalisation biographique

Selon GUINKO (1984) et FONTES et GUINKO (1995) le territoire du Burkina Faso en deux (02) domaines phytogéographiques. Chaque domaine est subdivisé en secteurs et chaque secteur en district : ce découpage est basé sur le climat et les éléments la flore. Ce sont :

1. le domaine sahélien qui comprend les secteurs suivants :

- secteur sahélien strict ou nord sahélien ;
- secteur sub – sahélien

2. le domaine soudanien subdivisé comme suit :

- secteur nord soudanien auquel appartiennent les trois barrages et le parc urbain bangr weogo de Ouagadougou ;
- le sud soudanien ou méridional qui est subdivisé en district.

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

Le site abrite une forêt classée qui constitue un véritable réservoir de biodiversité végétale et un refuge pour une faune riche et diversifiée. Bien qu'ayant une superficie réduite d'une part et d'autre part au regard du contexte géographique (en pleine ville), le parc urbain abrite une végétation et une flore assez diversifiées. On rencontre les forêts denses sèches, les forêts claires, les savanes boisées, arborées et arbustives. La flore comporte 327 espèces dont 117 espèces ligneuses et 210 espèces herbacées. De nombreuses espèces du parc ont complètement disparu de la province du Kadiogo ainsi que de celles voisines. La faune est également diversifiée mais constituée essentiellement d'espèces animales introduites pour la plupart (coba ou hyppotrague, cob de Buffon, céphalophe, hyène, crocodile, tortues, serpents, poissons, batraciens, etc.) et 225 espèces d'oiseaux.

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>Bombax costatum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<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	
<i>Detarium microcarpum</i> 	Detar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		Fruits très fortement exploités par élagage. Bois également très exploité comme bois de feu
<i>Khaya senegalensis</i> 	caïllcedrat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		Peuplement naturel vieillissant de la ville de Ouagadougou
<i>Parkia biglobosa</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<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	
<i>Vitellaria paradoxa</i> 		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<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	Peuplement naturel vieillissant de la ville de Ouagadougou

Le Complexe des trois barrages et du Parc Urbain Bāngr – Weoogo regorge de nombreuses espèces végétales qui ont une importance internationale soit en raison des menaces qui pèsent sur elles (Liste rouge de l'IUCN), soit à cause des nombreux biens et services qu'elles rendent aux populations. Il s'agit entre autres de *Vitellaria paradoxa* (karité), *Parkia biglobosa* (néré) *Lannea microcarpa* (Raisinier), *Khaya senegalensis* (caïcedrat), *Anogeissus leiocarpus*, *Saba senegalensis*, etc. qui sont menacés au plan mondial et ou national.

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								
Autres																		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i> <i>niloticus</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Hormis les animaux sauvages introduits, les animaux rencontrés sont de la petite faune. Ce sont notamment les écureuils, les rats, les lièvres, etc. Cependant quelques grands ovipares aquatiques abritent les mares et le canal de la forêt : crocodiles et tortues. On note aussi la présence remarquable des varans, et d'une importante faune aviaires telle que les pintades sauvages, les francolins. On y observe aussi l'existence d'une grande population de roussettes migratrices qui y séjournent chaque année entre juin et octobre.

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
Communautés végétales	<input checked="" type="checkbox"/>	Elles sont composées de <i>Khaya senegalensis</i> , <i>Mitragyna inermis</i> , <i>Anogeissus leiocarpus</i> , <i>Vitellaria paradoxa</i> , <i>Lannea microcarpa</i>	L'importance internationale du site s'explique par le fait que ces communautés sont composées d'espèces menacées au plan national et mondial et procure de nombreux biens et services écosystémiques aux populations
Communautés Animales	<input checked="" type="checkbox"/>	Elles se composent de <i>Tryonixcyclanorbis</i> , <i>Varanus niloticus</i> , <i>Varanus exanthematicus</i> , <i>Pteropus consticillatus</i> , <i>Crocodyle niloticus</i> , <i>Oreochromis niloticus</i>	Ces communautés sont menacées au plan international et le site constitue un lieu de refuge pour elles.

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Les activités anthropiques illicites dans le complexe affectent les communautés écologiques de façon complexe. On assiste à une mortalité des ligneux du parc due à des inondations.

La composante herbacée se répartit en quatre (4) groupements:

- Groupement à *Amorphophallus abyssinicus*: Il est caractéristique des zones denses du parc (savanes boisées et forêts claires) et aussi des zones drainées. Les espèces différentielles de ce groupement sont *Amorphophallus abyssinicus* et *Dioscorea bulbifera*.

- Groupement à *Hygrophila auriculata*: Il est discriminé par des espèces qui lui sont presque caractéristiques. Ce sont: *Hygrophila auriculata*, *Luffa cylindrica*, *Merremia herderacea*, *Dyschoriste perrottetii*, *Ipomoea aquatica*, *Oryza barthii*. Ce groupement se rencontre dans la zone marécageuse et les zones inondables.

- Groupement à *Aspilia paludosa*: *Aspilia paludosa* est la seule espèce différentielle de ce groupement. Il s'installe sur des sols à une texture sablo-limoneuse en surface.

- Groupement à *Microchloa indica*: Le tapis herbacé à *Microchloa indica*, se rencontre dans les savanes arbustives du parc. Les espèces différentielles du groupement sont: *Microchloa indica*, *Lepidagathis collina*, *Loudetia togoensis*.

Le groupement est présent essentiellement sur des sols superficiels et gravillonnaires. Il constitue essentiellement le tapis herbacé des peuplements à *Acacia dudgeoni*.

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Le complexe rend des services écosystémiques inestimable aux populations de la capitale burkinabè et celle d'ailleurs. Le Parc Urbain Bāngr Weogo revêt une flore relativement riche avec 337 espèces réparties en 301 genres et 70 familles dont 98 espèces, 66 genres, et 33 familles pour la flore ligneuse. Les herbacées sont répartie en 239 espèces, 148 genres et 46 familles BELEM/OUEDRAOGO (M.), 1997. En se basant sur la physionomie d'ensemble du parc, GNOUMOU (A.), 2007 a distingué six (06) formations végétales allant de forêt claire aux savanes arbustives. Le parc est site touristique par excellence aussi bien pour la population de ville que pour les étrangers. C'est un lieu de préservation du potentiel environnemental, le PUBW est aujourd'hui un lieu de production végétale et animale de certaines espèces en voie de disparition. Bangr-Weogo est un laboratoire scientifique, un modèle dans la sous-région, où des étudiants sont envoyés pour leur formation. Il faut aussi souligner la présence des mares qui constituent des biotopes pour les crocodiles, les tortues et les poissons.

La vocation première des barrages était de desservir la ville en eau potable. Depuis la mise en place de la station de Ziga en 2004, les barrages de Ouagadougou sont exploités en appoint de janvier à mai avec une quantité de prélèvement annuelle estimée à 1 000 000 m3. En plus de cette fonction première, il se développe une diversité d'activités socioéconomiques au niveau des berges des barrages (la maraîcher culture, horticulture, les restaurant-maquis (qui sont beaucoup fréquentés pendant les périodes chaudes de l'année nous a – t – on dit un gérant), la pêche de subsistance et sportive (pêche à la canne), les sites de vente de poisson d'origine étrangère et de légume).

Dans un contexte marqué par les changements climatiques, le site est l'objet de convoitises en raison des nombreux biens et services écosystémiques qu'il procure aux milliers de populations riveraines en termes d'alimentation, de santé, d'énergie, de satisfaction des besoins culturels et cultuels, etc.

La forte sollicitation de cet écosystème humide par les populations pour la satisfaction de besoins divers et surtout l'exploitation non durable qu'elles en font, constituent en plus des changements climatiques, une des menaces majeures aux caractéristiques écologiques du site.

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

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Lacs et mares >> P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents	Kugri-suingo	3		Rare

Zones humides artificielles

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs	barrages	2		Représentatif

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
Parc Bangr-weogo	265

(ECD) Connectivité de l'habitat

Le complexe est drainé par une rivière qui se jette dans le massili, un affluent du Nakabé

4.3 - Éléments biologiques

4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	UICN Liste rouge	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Adansonia digitata</i>			savane claire
<i>Ceiba pentandra</i>	kapokier	LC	forêt galerie
<i>Commiphora africana</i>			savane arborée
<i>Crossopteryx febrifuga</i>			savane arborée
<i>Detarium macrocarpum</i>	detar		savane arbustive
<i>Diospyros mespiliformis</i>			forêt galerie
<i>Guibourtia copallifera</i>			savane arborée
<i>Lannea microcarpa</i>			savane arborée
<i>Vitex doniana</i>		LC	savane arborée

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	UICN Liste rouge	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinthe d'eau		Aucun changement

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Le parc héberge des espèces rares ou ayant disparu dans les biocénoses environnantes. Des espèces telles que *Boswellia dalzielii*, *Andira inermis*, *Kigelia africana*, *Flacourtia flavescens* y sont bien présentes alors qu'elles ont disparu des zones environnantes. Même si ces espèces ont été introduites de nouveau par l'Homme, elles y trouvent un habitat convenable pour reconstituer leurs populations respectives.

Les berges des barrages sont le siège d'une activité intense de maraichage, et des points de déjections ou d'abandons des déchets. La prolifération rapide de la jacinthe au niveau des barrages serait liée à la richesse des nutriments, et aussi au climat favorable. La jacinthe d'eau douce affecte significativement la quantité des ressources en eau de surface et la véritable raison de sa prolifération est liée à l'excès de rejet d'eaux d'origine anthropique.

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Taille pop.	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Ciconia abdimii</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Citharinus citharus</i>					
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Eidolon helvum</i>		NT ●●● ●●●			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Epomophorus gambianus</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/AVES	<i>Francolinus bicalcaratus</i>					
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Hildebrandtia ornata</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Hoplobatrachus occipitalis</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Malapterurus jinjirya</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oreochromis niloticus</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/AVES	<i>Vanellus spinosus</i>		LC ●●● ●●●			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus niloticus</i>					

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Il n'a pas été recensé d'espèces animales envahissantes sur le site

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

Le site se trouve dans la zone climatique soudano – sahélienne qui est la plus vaste zone du pays. C'est précisément dans le secteur nord soudanien. La pluviométrie est comprise entre 600 et 900 mm et s'étale sur 4 à 5 mois. La saison pluvieuse va de mai à septembre et le reste de l'année est marqué par une saison sèche. La température moyenne (du mois le plus chaud au mois le plus froid) est comprise entre 35,5°C et 23,1°C, (DGM, 2012).

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

Veillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

Le complexe des trois barrages et du Parc Urbain Bāngr Weoogo est localisé dans le sous bassin versant de Massili. Ce bassin versant est une des cinq unités de bassin qui constituent les principaux affluents du grand sous bassin versant de Nakanbé dont la superficie est de 41407 km² GIRE, (2001).

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)

Sur le plan pédologique, AEN, 2013 distingue quatre types principaux de sols dans le sous bassin versant de Massili :

- les sols ferrugineux lessivés généralement associés à des sols gravillonnaires ;
- les sols peu évolués d'érosion installés sur des granites et des migmatites ;
- les sols halomorphes à structure dégradée et ;
- les sols minéraux bruns

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

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

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

Destination de l'eau

Présence?
Vers un bassin versant en aval

Stabilité du régime hydrologique

Présence?
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)

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:

Les axes de drainage du Nakanbé ne coulent que pendant la saison des pluies. Ils sont caractérisés par des écoulements intermittents pouvant se produire en mai mais ce n'est qu'en juillet-août- septembre que les débits deviennent réguliers. Ces débits se renforcent de l'amont vers l'aval pour atteindre à Bagré une valeur moyenne de 65.4 m3/s en juillet, 145 m3/s en août et 107 m3/s en Septembre. Ces trois mois représentent 88% des écoulements annuels.

(EOD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines Les eaux de surfaces aliment les aquifère dans le bassin versant du Nakanbé

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):

Le profil topographique présente une altitude moyenne de 300 m avec une pente, d'une valeur moyenne comprise entre 0,5 et 9% orientée sud-nord-est. Les pentes les plus faibles (<1%) occupent 85,31% de l'espace urbain. Les gradients de pente étant propices à la formation de ruissellement des eaux, ceux-ci exposent les sols à l'érosion.

(EOD) Température de l'eau La température est en général très proche des valeurs atmosphériques moyennes : 26 à 31° C pour les eaux de surface

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 des barrages et des mares du parc 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)

Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0,5-30 g/l)

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

Inconnu

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

les plans d'eau du complexe renferme de l'eau douce

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

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

(EOD) Conductivité de l'eau

les valeurs s'échelonnent entre 237 à 415 µS/cm en saison sèche et 352 à 682 µS/cm en saison des pluies.

4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veillez 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:

Situé dans le sous bassin versant du Massili, les environnants du site sont peuplés par une population essentiellement agricole, agropasteurs et de maraîchers. Espace du sous bassin versant du Massili a une forte concentration humaine. La région environnante est marquée par une forte urbanisation. La population est très dynamique du fait de la présence de Ouagadougou qui est plus grand centre urbain du pays. L'espace du sous bassin versant est caractérisé par une prédominance des cultures vivrières et la forte poussée du maraîchage/ agriculture périurbaine le long des berges des retenus d'eau des communes. En dehors de Ouagadougou où il est de type sédentaire, l'élevage est la 2eme activité après l'agriculture qui occupe la population du bassin. Il est de type extensif. La pêche est pratiquée de façon traditionnelle dans les principaux retenus d'eau. L'agriculture, l'élevage et la pêche occupent 42% de la population du bassin (SOULAMA D., 2013). L'occupation forestière du bassin est constituée essentiellement de la forêt classée de Gonsé, du parc urbain bangr weoogo et de quelques plantations privées notamment des fruitiers. Les plans d'eau approvisionnent les villes et villages du bassin en eau pour divers usages (domestique, irrigation, pêche, l'agriculture, etc.)

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	Moyen
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Élevé

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Moyen
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	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	Élevé
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Élevé
Contrôle biologique des ravageurs et maladies	Soutien aux prédateurs de ravageurs agricoles (p. ex., oiseaux qui se nourrissent de criquets)	non applicable au site
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Élevé
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	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

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

Le site joue un rôle important dans la ville de Ouagadougou. Du fait de sa capacité importante de stockage de l'eau (les barrages), il assure la recharge des nappes phréatiques. Dans les berges des barrages les maraichers ont installés des puits busés pour l'arrosage des spéculations pendant la saison. Ces puits sont moins profonds et sont utilisés jusqu'au retour des pluies. La ville est bâtie sur un bas fond, les barrages contribuent au stockage des eaux pendant la période de crue. Les éléments nutritifs et les sédiments retenus sont drainés vers le parc qui se trouve en aval des barrages. Le complexe à travers sa forêt constitue un dispositif de brise vent et de rétention de la poussière qui assure la protection de la ville contre les vents violents.

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

Description, s'il y a lieu

Autrefois, propriété de l'Empereur des Moosé, le parc est géré traditionnellement par les habitants de Toukin, dans l'Arrondissement de Nongr' Maasom et sous l'autorité du chef de Sourgou, village situé entre Koudougou et Saabou. On note la présence d'objets, d'animaux sacrés et vénérés (python, crocodile, et varan).

ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Ancienne propriété de Mogho Naaba, le parc est un site culturel et des pratiques coutumières y sont menées chaque année. Elle fait partir des bois sacrés du Burkina Faso. Les bois sacrés sont des formes de conservation de la diversité biologique.

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

Les communautés locales entretiennent des relations très étroites avec le parc. En effet, Il représente un site à fortes valeurs culturelles et des pratiques ancestrales toujours d'actualité contribuent à maintenir les caractéristiques écologiques du site en plein coeur de la ville de Ouagadougou

- 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

Dans la rivière sacrée (le Kugri-suingo) du parc, cohabitent des espèces sacrés tels que le varan, le python et le crocodile, ce qui confère à ce joyau communal, son caractère socioculturel et scientifique. C'est ainsi qu'à l'approche de chaque saison hivernale, une cérémonie coutumière (le sigri-maogo), a lieu pour demander aux ancêtres d'intercéder auprès de Dieu pour la santé, le bonheur, la paix et une bonne pluviométrie au Burkina Faso. Ce rite, qui consacre le sacrifice dans les "lieux saints" de cette forêt de poulets et de moutons, est également une occasion pour de nombreuses personnes de formuler des vœux particuliers.

4.6 - Processus écologiques

(EOD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.	La présence de pollinisateurs nombreux et variés profite également aux plantes sauvages du parc, car ils accroissent leurs chances de se reproduire. Les feux illicites menacent la faune et la flore.
(EOD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes	La présence des oiseaux migrateurs est source de propoagation des épizooties. Le pâturage y est interdit, cependant il y a compétition entre herbivores pour les espèces apâtées.
(EOD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux	La présence des graines d'arbres dans la fumure organique, notamment de celle des petits ruminants favorisent la dispersion des plantes. Il en est de même que la présence des fructivores.
(EOD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique	Les menaces engendrent des conséquences importantes sur l'homme, sur le site et même l'ensemble du bassin versant : - dessèchement rapide des barrages par évapotranspiration ; - modification de l'écosystème ; etc.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Commercial (entreprise)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fondation/ organisation non gouvernementale/ fonds	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Le site est situé en plein centre urbain de la commune de Ouagadougou. Les autochtones sont constitués essentiellement des mossi qui assurent les aspects coutumiers du site. De façon traditionnelle les terres en pays mossi sont gérées par les chefs de terre qui donnent à chaque chef famille une portion de terre pour l'exploitation. Les étrangers obtiennent les terres sous forme de prêt et elles leur peuvent être retirées à tout moment par les propriétaires terriens. Cependant sur le plan administratif la terre appartient à l'Etat. Raison pour laquelle tout autour du site a été lotis et mis à la disposition de la population.

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 des Aménagements Paysagers et de la Gestion des parcs

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

Rouamba Pascal

Adresse de courriel:

rouambapascal@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	Dans la zone environnante
Logement et zones urbaines	Impact élevé	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zones commerciales et industrielles	Impact élevé	Impact élevé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tourisme et zones de loisirs	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
Canalisation et régulation des cours d'eau	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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
Prélèvement de plantes terrestres	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	Impact moyen	Impact moyen	<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
Barrages et utilisation/gestion de l'eau	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Déchets solides et ordures	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Effluents industriels et militaires	Impact élevé	Impact élevé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

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

Le site est situé dans le centre urbain de Ouagadougou. Avec l'urbanisation galopante, plusieurs facteurs défavorables affectent le site. Les plus remarquables sont les polluants des activités humaines telles que le maraîchage, la production des plants en pépinière, le lavage des véhicules (surtout les poids lourds), les maquis – restaurants et les déchets solides et liquides produits par les citoyens.

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
Forêt classée du barrage	Ouagadougou	http://bf.geoview.info/m/foret_classée_du_barrage,2362738	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
Amélioration de la qualité de l'eau	Appliquées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Partiellement appliquées
Gestion/restauration hydrologique	Partiellement appliquées
Replantation de la végétation	Partiellement appliquées
Gestion des sols	Partiellement appliquées
Contrôles du changement d'affectation des terres	Appliquées
Corridors/passages pour la faune	Appliquées
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Appliquées

Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Appliquées
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Appliquées
Contrôle d'animaux exotiques envahissants	Proposées

Activités anthropiques

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

Autre:

Les acteurs autour du site sont organisés en groupement ou en association de maraîchers, de pépiniéristes, de pêcheurs. Le parc est administré par une direction générale sous couverture de la mairie de Ouagadougou qui veille à la protection et à la conservation de la diversité biologique. Elle est accompagnée par :

- Un comité de gestion représenté par les élus locaux de la commune et des habitants des quartiers riverains ;
- Un comité technique et scientifique qui assure la sauvegarde du caractère scientifique et éducatif du parc
- Le pouvoir traditionnel qui veille à la sauvegarde du caractère naturel, culturel et sacré du parc.

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

Le site a un impact important dans l'éducation environnementale et sensibilisation des scolaires, des étudiants et partant de toute la population. Des brochures sur l'éducation environnementale telles que « allons en brousse en plein cœur de Ouagadougou » et « massif forestier : Éducation environnementale – loisir » sont disponibles. Un personnel expérimenté assure la conservation le guidage des touristes. Des pistes bien dégagées permettent à la population de pratiquer le sport à tout moment dans le site. Le potentiel pédagogique du site est très important en ce sens qu'il permet aux étudiants d'être en contact avec la forêt, les champs du maraîchage pour les besoins de recherche.

URL de la page web liée au site (le cas échéant):

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

Le parc Bangr-weogo est un laboratoire à ciel ouvert. Les autorités l'ont destiné, à être un temple du savoir, un pôle d'expérimentation, de recherche au besoin de la science. De nombreux travaux scientifiques sont issus du parc. Des efforts sont consentis par la direction du parc pour préserver ses caractéristiques écologiques. Au nombre de ses efforts, on peut citer les activités de reboisement, d'introduction et de suivi des espèces animales, etc.

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

BONDAZ (J), 2011, parc urbaine et patrimoine naturel en Afrique de l'ouest de la période coloniale au cinquantenaire des indépendances in Géographie et culture in Géographie et cultures : patrimonialisation en Afrique ; 13 p.

SOULAMA (D), 2013, Diagnostic conjoint du sous Bassin du Massili : état des lieux de gestion en vue de la mise en place d'un comité local de gestion, 61p.

Atlas de la biodiversité de l'Afrique de l'Ouest, Tome II, Burkina Faso 122 – 152 pp.

Gnoumou (A), Thiombiano (A), Hahn – Hadjali (K), Adouabou (B), Sarr (M) et GUINKO (S), 2008, Le parc urbain bangr weoogo: une aire de conservation de la diversité floristique au Coeur de la ville de Ouagadougou, Burkina Faso, 48p.

Agence de l'Eau de Nakanbé, 2013, Rapport de la rencontre de visite des services techniques sur les problématiques d'utilisation et de gestion durable des barrages n°1, 2 et de Ouagadougou, 11p.

GHAM – BOH (N. F), 2010, GIRE et réduction de la pauvreté à Ouagadougou, Burkina Faso : Etude de la valeur économique de l'eau du barrage n°1, Mémoire de Master spécialisé en gestion intégrée des ressources en eau, 73p.

Savado (S), Ouedraogo (A) et THIOMBIANO (A), 2011, Diversité et enjeux de conservation des bois sacrés en société Mossi (Burkina Faso) face aux mutations socioculturelles actuelles. Revue de international journal of Biological and Chemical Sciences 5 (4) 1639 – 1658, August 2011 20p.

QUEDRAOGO/BELEM (M), 1997, Etude floristique et phytosociologique du parc zoologique de la forêt classée du barrage de Ouagadougou

GNUOMOU (A), 2007, Etude de la flore et de la végétation du Parc Urbain Bangr Weoogo (Ouagadougou, Burkina Faso)

KAMBOU (S), DIALLO (A), 1998, inventaire de la diversité floristique et l'aménagement du jardin botanique de la forêt classée du barrage de Ouagadougou

Agence de l'Eau de Nakanbé, 2014, Atelier d'échange des acteurs sur la gestion durable des barrages n° 1, 2 et 3 de Ouagadougou ; Rapport final, 46p.

GIRE, 2001, Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso et de leur cadre de gestion, version finale. 241p.

GUENGANT (J – p), LANKOANDE (M), TAPSOBA (T. V. M. E.), ZANOU (B), 2009 Thème 16 : Projections démographique 2007 – 2050, 108 p.

MEDD, 2013, Politique Nationale sur les Zones Humides, 26p.

w

YAMEOGO (S), BLAVOUX (B), SAVADOGO (A. N), l'eau souterraine dans des problématiques urbaines diverses : qualité et vulnérabilité des ressources en eau souterraine du centre urbaine de Ouagadougou au Burkina Faso. Revue de géologue n°167.

ZONGO (M), 2013, Contribution du parc urbain bangr weoogo dans la cpservation de la phytodiversité du Burkina Faso.

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 des lacs des barrages (Arzumbila PEDABGA, 08-10-2018)



Forêt ripicole sur les berges des barrages (Arzumbila PEDABGA, 09-10-2018)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2019-02-02