



# Ramsar Information Sheet

Published on 16 October 2015

## Congo Loubetsi-Nyanga



Date d'inscription: 2 February 2014

ID Ramsar: 2221

Coordonnées: 11°59'12"N 3°3'40"W

Superficie officielle (ha): 251 151,08

Nombre de zones:

## 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 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

Les zones humides de ce site recèlent d'importantes ressources biologiques (flore diversifiée, macro-invertébrés, poissons, oiseaux, reptiles, mammifères terrestres, aquatiques et associés en zones humides). Les randonnées à travers ces biomes et le long des lisières forêt - savane, des savanes, des lacs et étangs ont permis d'identifier les points de concentration de différentes espèces animales et oiseaux présentes dans ces milieux (preferendum écologique), l'orientation des pérégrinations des animaux et les moments d'intense signalisation acoustique (vocalisation), surtout chez les primates et les oiseaux.

Cette zone est très importante pour l'agriculture, la pêche, la chasse et la cueillette qui sont les principales activités exercées par les populations riveraines.

De par ses fleuves, ses rivières et leurs affluents, ce site joue un rôle indispensable non seulement dans la régulation hydrologique des bassins des fleuves Niari et Nyanga, mais aussi dans le développement socio-économique du Congo. La route nationale n°2 (Dolisie - Nyanga frontière du Gabon) est la voie de communication par laquelle les sociétés forestières acheminent leur bois vers le port de Pointe-Noire, après son ralliement sur la route nationale n°1 à Dolisie.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

Nom Mme AKENZE née OGNIMBA Roseline Blanche / Mr MBATI Gilbert

Institution/agence Direction Générale de l'Environnement, Ministère du Tourisme et de l'Environnement

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

Chef de service des écosystèmes aquatiques

Point focal de la Convention de Ramsar, (Ministère de l'Economie Forestière et du Développement Durable) Tél : (+242) 06 660 92 76.

E-mail : gilmbatti@gmail.com

Courriel roselineblanche@hotmail.fr

Téléphone +242 05 764 55 55

#### 2.1.2 - Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

Depuis l'année 1990

Jusqu'à l'année 2004

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) Loubetsi-Nyanga

### 2.2 - Localisation du site

## 2.2.1 - Définir les limites du site

### b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Description des limites (optionnel) (Ce champ est limité à 2500 caractères)

Le Loubétsi-Nyanga est limité au Nord par le fleuve Nyanga en amont, depuis le point à la ligne frontalière Congo-Gabon jusqu'à sa confluence avec la rivière Doubassi, à l'Est par la route préfectorale Dimani-Souangui-Ngouha et la rivière Loufoula au Sud par la rivière Ngokango, à l'ouest par la ligne frontalière Congo-Gabon. Les limites du site sont des limites géopolitiques et physiques. Les limites appliquées sont géopolitiques et physiques.

## 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?

Niari

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

Dolisie

## 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): 251151.08

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG 251151.08

## 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Regionalisation scheme(s)	Biogeographic region
Other scheme (provide name below)	Guinéo-Congolais/Zambezien
WWF Terrestrial Ecoregions	

Autre système de régionalisation biographique *(This field is limited to 2500 characters)*

D'après l'esquisse de la carte des grandes régions naturelles du Congo de DESCOINGS (1975), modifié par KIMPOUNI et coll. (1992), le Congo est subdivisé en 11 districts Phytogéographiques. Le site « Loubétsi-Nyanga » fait des domaines Guinéo-Congolais/Zambezien (savane herbacée et sol nu) et Guinéo-Congolais (forêt dense humide et forêt secondaire et complexe rural), à cheval sur trois (3) régions biogéographiques :

- Le chaillu dans sa partie Nord-Est ;
- Le Niari dans sa partie centrale ;
- Le Mayombe dans sa partie Sud-Ouest

## 3 - Pourquoi le site est-il important?

### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification (This field is limited to 3000 characters)

Les zones humides de ce site recèlent d'importantes ressources biologiques de flore caractérisée par la famille des Burseraceae, Césalpiniaceae, Combretaceae Gnetaceae (Gnetum buchholzianum), la famille des aracaceae (Cyrtosperma senegalense), des macro-invertébrés, des poissons, Hepsetus odoe; Brycinus longipinnis, Labeo annectens, Distichodus hypostomatus, D. notospilus etc. des oiseaux d'eau, Ciconia abdimii, Anhinga rufa, Ardeola ralloides... des reptiles crocodile du Nil (Crocodylus niloticus), crocodile piscivore (Crocodylus cataphractus), le crocodile nain (Crocodylus oestralomus), des mammifères terrestres, aquatiques et associés aux zones humides. Les observations à travers ces biomes et le long des lisières forêt- savane, des savanes, des lacs et étangs ont permis d'identifier les points de concentration de différentes espèces animales et oiseaux présents dans ces lieux notamment les éléphants de forêt, les gorilles et des céphalophes

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 (This field is limited to 3000 characters)

Le Loubetsi-Nyanga abrite plusieurs espèces de poissons appartenant aux familles des Alestidae (Brycinus longipinnis, B. tholloni, B. schoutedeni etc. ) ; Distichodontidae (Distichodus hypostomatus, D. notospilus etc. ) ; Hepsetidae (Hepsetus odoe ) ; Cichlidae (Tilapia cabrae, Hemichromis elongatus, Oreochromis niloticus, Chilochromis sp, etc. ) ; Claroteidae ( Chrysichthys spp, Parauchenoglanis balayi, P. pantherinus ) ; Cyprinidae (Labeo annectens, L. spp , Barbus martorelli, B. camptacanthus , B. compinei ) ; Malapteruridae (Malapterurus electricus ) ; Clariidae (Clarias platycephalus, C. camerunensis, Heterobranchus longifilis, etc.) Osteoglossidae (Heterotis niloticus) ; Mastacembelidae (Mastacembelus marchei) ; Anabantidae (Ctenopoma kingsleyae, Microctenopoma nana) ; Mormyridae (Brienomyrus sp, Marcusenius moorii, M. spp, Petrocephalus sp, etc). Amphiliidae (Doumea typica, Amphilus lamani, Phractura brevicauda). En fonction de la dynamique des eaux, ces espèces de poissons peuvent être catégorisées en espèces rhéophiles et espèces des eaux calmes. Ce site renferme des espèces ichtyologiques avec une gamme de morphologie assez variée. Le cas du poisson chat pour qui ce site représente un véritable sanctuaire. Les relations inter et intra spécifiques se manifestent par la relation de coopération, de conflit et prédation. Les espèces prédatrices régulent les populations des poissons dans cet écosystème, elles sont considérées comme des espèces clés de voûte. La disparition de ces espèces peut provoquer un déséquilibre de tout l'écosystème. S'agissant des différents stades du cycle de vie des poissons dans ce site comme partout ailleurs dans les milieux aquatiques, il en existe cinq(5) : Le stade embryonnaire, larvaire, alevinier, juvénile et adulte, on rencontre d'individus à tous ces différents stades de vie dans ce site.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification (This field is limited to 3000 characters)

Les crues des connexions entre les différents affluents du fleuve Nyanga, les chenaux des plaines et les forêts inondables offrent d'abondantes nourritures aux nombreuses espèces de poissons présents dans le site. On y trouve le *Distichodus hypostomatus*, *Distichodus notospilus* et le *Mastacembelus marcheii*. Les variations hydrologiques, la faible synchronisation entre la période de reproduction et les changements de l'environnement affectent la physiologie des poissons dans la mesure où elles inhibent dans ce cas précis certains stades de la gamétogenèse ou de la ponte, changeant leur cycle de vie et entraînent le déclin des captures, ce qui influence désormais l'approvisionnement en stock de poisson à l'échelle nationale voir régionale. Les hautes eaux sont les facteurs déterminants de l'abondance des poissons, car ces plaines et ces forêts inondées offrent des ressources alimentaires abondantes et variées aux espèces de poissons et trouvent des conditions favorables à leur reproduction et à leur croissance. La végétation, aquatique présente dans ce site leur permet d'échapper aux prédateurs, et sert également de frayère, de lieux de nourrissage et de lieux de croissance pour les alevins. Une bonne inondation est synonyme de faible mortalité et par conséquent un bon recrutement des espèces de poissons. (C. LEVEQUE , D. PAUGY. 1999 –Les poissons des eaux continentales africaines ; Diversité, écologie et utilisation par l'homme) Les migrations sont de type potamodrome c'est-à-dire qui concerne les migrations à l'intérieur des eaux douces. On distingue les migrations longitudinales et les migrations latérales Welcome(1985). Les migrations longitudinales sont motivées le plus souvent par la reproduction tandis que les migrations latérales quand les poissons quittent le lit principal des rivières pour gagner les divers habitats du lit majeur, sont motivés à la fois à la recherche de la nourriture et de lieu de la reproduction.

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

Scientific name	Common name	Criterion 2	Criterion 3	Criterion 4	IUCN Red List	CITES Appendix I	Other status	Justification
<i>Alchornea cordifolia</i> 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Gnetum buchholzianum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT 	<input type="checkbox"/>		

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

Phylum	Scientific name	Common name	Species qualifies under criterion				Species contributes under criterion				Pop. Size	Period of pop. Est.	% occurrence	IUCN Red List	CITES Appendix I	CMS Appendix I	Other Status	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / AVES	<i>Anhinga rufa</i> 	African Darter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de transit
CHORDATA / AVES	<i>Ardeola ralloides</i> 	Crabier chevelu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de transit
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Cephalophus silvicultor</i> 	Céphalophe à dos jaunes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC on the IUCN Redlist	
CHORDATA / AVES	<i>Ciconia episcopus</i> 	Cigogne épiscopale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de transit
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crocodylus niloticus</i> 	Crocodile du Nil	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de refuge
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Crocota crocuta</i> 	Hyène tachetée	<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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC on the IUCN Redlist	
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Gorilla gorilla</i> 	Gorille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				CR 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Hippopotamu amphibius</i> 	hippopotane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de refuge
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Loxodonta africana</i> 	L'éléphant de forêt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de refuge et de transit
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lycan pictus</i> 	Lycaon	<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"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Pan troglodytes</i> 	Chimpanzé	<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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Panthera pardus</i> 	Leopard	<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"/>				NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT on the IUCN Redlist	



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

<no data available>

Name of ecological community	Community qualifies under Criterion 2?	Description	Justification
Groupement à <i>Alstonia congensis</i> et <i>xylopi</i> <i>rubescens</i>	<input type="checkbox"/>		
Groupement à <i>Achornea cordifolia</i>	<input type="checkbox"/>		
Groupement à <i>Cyrtosperma senegalense</i>	<input type="checkbox"/>		
Groupement à <i>Raphia hookeri</i> , <i>Raphia vinefera</i> et <i>Phoenix reclinata</i>	<input type="checkbox"/>		
Groupement à <i>Digitaria</i> spp	<input type="checkbox"/>		
Groupement à <i>Hyparrhenia</i> et <i>Hymenocardia acida</i>	<input type="checkbox"/>		
Forêt de galerie à <i>Pseudospondias microcarpa</i> , <i>Afromomum gigantea</i> et <i>costus</i> spp	<input type="checkbox"/>		
Forêt à <i>Aucoumea Klaineana</i> et <i>terminalia superba</i>	<input type="checkbox"/>		

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

<no data available>

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

#### Zones humides continentales

Wetland types (code and name)	Local name	Ranking of extent (1: greatest - 4: least)	Area (ha) of wetland type	Justification of Criterion 1
M: Permanent rivers/ streams/ creeks		2		
N: Seasonal/ intermittent/ irregular rivers/ streams/ creeks		3		
Ts: Seasonal/ intermittent freshwater marshes/ pools on inorganic soils		1		

#### Zones humides artificielles

Wetland types (code and name)	Local name	Ranking of extent (1: greatest - 4: least)	Area (ha) of wetland type	Justification of Criterion 1
1: Aquaculture ponds		0		
2: Ponds		0		
4: Seasonally flooded agricultural land		0		

## 4.3 - Éléments biologiques

### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Scientific name	Common name	Position in range / endemism / other
<i>Capparis acutifolia</i>		

### 4.3.2 - Espèces animales

<no data available>

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Climatic region	Subregion
A: Tropical humid climate	Af: Tropical wet (No dry season)

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

114

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

516

Partie inférieure du bassin hydrologique

#### 4.4.3 - Sol

Organique

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

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Presence?
Usually permanent water present
Usually seasonal, ephemeral or intermittent water present

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Presence?	Predominant water source
Water inputs from surface water	<input type="checkbox"/>
Water inputs from groundwater	<input type="checkbox"/>

Destination de l'eau

Presence?
Feeds groundwater

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

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

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

#### 4.4.6 - pH de l'eau

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

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

<no data available>

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

Mésotrophe

#### 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 diffèrent de ceux du site lui-même: i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Food for humans	Sustenance for humans (e.g., fish, molluscs, grains)	Medium
Wetland non-food products	Timber	Medium

Services de régulation

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Maintenance of hydrological regimes	Groundwater recharge and discharge	Medium

Services d'appui

Ecosystem service	Examples	Importance/Extent/Significance
Nutrient cycling	Carbon storage/sequestration	Medium

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

<no data available>

#### 4.6 - Processus écologiques

<no data available>

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

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

Propriété publique

Category	Within the Ramsar Site	In the surrounding area
National/Federal government	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel): *(This field is limited to 1000 characters)*

L'accès au fleuve Nyanga, les rivières et quelques zones forestières pour les activités de pêche et d'agriculture est libre. Quant aux petites rivières, étangs poissonneuses et certains espaces cultivables, l'accès est assujéti à une autorisation des propriétaires fonciers. L'Etat reste et demeure le propriétaire du site.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: *(This field is limited to 1000 characters)*

Ministère de l'Economie Forestière et du Développement Durable  
BP : 98 Brazzaville, République du Congo.  
Tél : +242 05 526 99 11

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

Jean Ignace TENDELET, Directeur Général du Développement Durable

Adresse postale: *(This field is limited to 254 characters)*

BP : 98 Brazzaville, République du Congo.

Adresse de courriel:

jitendelet@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

#### Utilisation des ressources biologiques

Factors adversely affecting site	Actual threat	Potential threat	Within the site	In the surrounding area
Hunting and collecting terrestrial animals	Medium impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fishing and harvesting aquatic resources	Medium impact	High impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(This field is limited to 2500 characters)

La pêche aux filets à petite maille et l'utilisation des herbicides dans les ruisseaux et certains étangs constituent d'importantes menaces au site et à la population riveraine. La technique de culture itinérante sur brûlis, la chasse illicite et le braconnage affecte aussi les caractéristiques écologiques et le patrimoine faunistique du site.

#### 5.2.2 - Statut légal de conservation

<no data available>

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

<no data available>

#### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Measures	Status
Legal protection	Implemented

### 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

### 5.2.6 - Plan de restauration

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

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

(This field is limited to 2500 characters)

- DIVIOGA, E.C.– 2004- Etude d'un hydrophyte en milieu contrôlé: *Salvinia nymphellula* Desv. F
- DORST, J. et DANDELLOT, P. (1972), 1976 : Guide des Grands mammifères d'Afrique, Ed. Delachaux et Niestle, Neuchatel, Paris.
- GIRESE P. (1981) Les terrasses alluviales en R.P. du Congo. Bull.
- GIRESE P. (1982) La succession des sédimentations dans les bassins marins et continentaux du Congo depuis le début du Mésozoïque. SciGéol. Bull. Strasbourg 35 (4), 183-206.
- KAMI, E., 1997- Analyse floristique et phytogéographique des Gramineae du Congo-Brazzaville. Thèse présentée en vue de l'obtention du grade de Docteur en Sciences. 528 p.
- KAMI, E. NGOLIELE A., MOUYANGOU, C. F. 2005. Evaluation des besoins en renforcement des capacités dans l'évaluation initiale et la surveillance y compris la taxonomie. Projet Biodiversité. « Identification des besoins en renforcement des capacités dans la biodiversité
- KIMPOUNI, V., LEJOLY, J. et LISOWSKI, S., 1992 – Les Eriocaulaceae du Congo. *Fragm. Flor. Geob. Cracovie*, 37 (1) : 127-145
- LARAQUE, A-ORANGE, D-1996-Banque de données hydrochimiques des eaux et surface d'Afrique Centrale (Congo et Oubangui) de 1987 à 1994-Programme PEGI-GBF.
- LETOUZEY, R., 1968. – Etude phytogéographique du Cameroun. Thèse d'Etat, Paris, 511p.
- LETOUZEY R. 1983, Manuel de Botanique Forestière Afrique Tropicale Tome 2A et 2B
- LEVEQUE C. 1999-Les poissons des eaux continentales africaines ; Diversité, écologie, utilisation par l'homme. IRD.
- Mamonekene V., 1998. Analyse de la diversité biologique des écosystèmes des eaux Intérieures. Projet (SNPA-DR) PRC/97/G32/B/1G/99, 28 p.
- MASSENGO A. (1986) Introduction à l'interprétation géodynamique et climatique des séries détritiques du bassin du Congo. Rapp. Univ. Marien Ngouabi de Brazzaville. 36 p. multigr.
- MAZIEZOULA, B-BEMBA, A et OUARIKA, B-Données Hydrologiques des rivières Lé Boulou à Bikongo, Louessé à Makabana et Niari à Kibangou-GRSEN-2009 (85 P).
- MOUKOLO N. (1992) Hydrogéologie du Congo. Document du BRGM
- MOUTSAMBOTE, J.M., 1990. - *Vernonia titanophylla* (Asteraceae), espèce nouvelle pour la flore du Congo-Brazzaville. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 60, pp 274-278.

#### 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>

### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Rivière Louvasi en aval ( *DGE, 2013-2014* )



Fleuve Nyanga, déplacement à bord d'une pirogue ( *DGE, 2013-2014* )



Lac Diboundi dans les environs du village Bangondo 2 ( *DGE, 2013-2014* )



Fleuve Nyanga et ses Environs ( *DGE, 2013-2014* )

### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<2 file(s) uploaded>

Date d'inscription