



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 12 juillet 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 2009

## République démocratique du Congo

### Ngiri-Tumba-Maindombe



Date d'inscription	24 juillet 2008
Site numéro	1784
Coordonnées	00°39'28"N 18°00'52"E
Superficie	6 569 624,00 ha

## Codes couleur

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

## 1 - Résumé

### Résumé

Le site Ngiri-Tumba-Maindombe est constitué des zones humides de type continental et artificiel. Les zones humides de type continental comprennent les cours d'eau permanents (Fleuve Congo et ses affluents : la Lulonga, la Ruki, l'Oubangui, la Ngiri) et de type temporaire tels les lacs (Lac Maindombe Lac Tumba, lacs Besako, Ikenge, Nkoloetulu, Ilungu Ndekengelo, Etongo et le Lac Mabale), des étangs, des forêts inondables et marécageuses ainsi que des tourbières.

Les lacs Tumba et Maindombe constituent deux grands lacs résiduels de l'Afrique Centrale. Ainsi, ce site dispose d'un potentiel extraordinaire des ressources hydrologiques et biologiques ayant des espèces inscrites sur la Liste Rouge de l'UICN, de l'annexe CITES et la CMS.

Le site abrite à la fois deux espèces de grands singes écologiquement séparées par le fleuve Congo dont *Pan paniscus* (espèce endémique à la République Démocratique du Congo) et *Pan troglodytes*. Il joue un rôle indispensable dans la régulation hydrologique du bassin du fleuve Congo ainsi que dans la séquestration du carbone.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Bernard IKATI LISONGI
Institution/agence	WCS RDC
Adresse postale	B.P 240, Kin I, Kinshasa, RDC
Courriel	ikatibernard@yahoo.fr
Téléphone	+243 81 827 52 24

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

Depuis l'année	2016
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Ngiri-Tumba-Maindombe
---	-----------------------

#### 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 <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
(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?	Non évalué
---	------------

## 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

La délimitation du site Ramsar a été orientée d'une part par les limites géographiques du pays à l'ouest (frontière entre la République Démocratique du Congo et la République du Congo qui passe par le fleuve Congo et la rivière Oubangui). La limite sud-ouest passe par des éléments naturels comme la rivière Fimi. Au sud, la limite passe par la rivière Lukenie tandis qu'à l'est la limite inclue une zone homogène des bassins versants des lacs Maindombe et Tumba. Dans la partie septentrionale, la limite passe par le fleuve Congo jusqu'aux environs de Mankanza. Le centre approximatif du site se situe à 1°30' de latitude Sud et 17°30' de longitude Est.

La Ville de Mbandaka est la plus grande agglomération humaine du site qui abrite plus de 800.000 habitants. Il existe aussi des villes moyennes comme Bikoro (au large du Lac Tumba avec environ 12.000 habitants), Inongo (au large du Lac Maindombe, avec environ 15.000 habitants), Lukolela et Makanza (sur le Fleuve Congo, avec respectivement environ 7.500 et 6.000 habitants) et Nioki (sur la Kwa-Kasaï, avec environ 15.000 habitants).

### 2.2.2 - Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?	Le site est à cheval entre quatre provinces de la RDC notamment Equateur, Maindombe, Sud-Ubangi et Mongala
b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?	Mbandaka

### 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 <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/>
--	--

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

Idem Non

d) Nom du Site Ramsar transfrontière:

#### 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	Forêt tropicale du Congo
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Rivières tropicales et subtropicales aux plaines inondables et marécage complexe
Écorégions de Bailey	Forêts humides sempervirentes, Forêts humides à courte saison sèche et Forêts mixtes à courte saison sèche
Écorégions terrestres du WWF	Forêt humide de la cuvette centrale du Congo et Forêt humide de l'Ouest du bassin du Congo
Autre système (préciser lequel ci-dessous)	Centre régional d'endémisme guinéo-congolais

Autre système de régionalisation biographique

Selon la chorologie africaine de White (1979 & 1986) décrivant les centres d'endémisme de l'Afrique, le site Ngiri-Tumba-Maindombe se trouve dans le Centre régional d'endémisme guinéo-congolais (Belesi, 2009).

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

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Le site renferme les deux grands lacs résiduels de l'Afrique Centrale dont Maindombe (2300 km<sup>2</sup>) et Tumba (765 km<sup>2</sup>) ainsi que des rivières et autres lacs notamment Besako (35 km<sup>2</sup>), Ikenge (27 km<sup>2</sup>), Nkoloetulu (25km<sup>2</sup>), Ilungu (10 km<sup>2</sup>) Ndekengelo (8 km<sup>2</sup>), Etongo (5,2 km<sup>2</sup>), Mabale (4,6 km<sup>2</sup>) et des forêts marécageuses ou inondables. Ces types de zones humides uniques du bassin de la cuvette centrale congolaise et représentatifs couvrent > 60% du site.

Services hydrologiques fournis

Les eaux du fleuve, des rivières et des lacs par évaporation d'une part et les forêts du site par évapotranspiration d'autre part ont un impact sur le climat au niveau local, notamment sur les plans hydrique et thermique, assurant ainsi la régularité des saisons pluvieuse et sèche dans le site, régulation des régimes hydrologiques et la protection contre les érosions à une certaine mesure. Aussi, pendant la baisse des eaux, les zones humides de ce site assurent l'alimentation par les eaux souterraines qui passent par la nappe, s'écoulant latéralement pour resurgir en surface dans d'autres zones telles que les rivières, les lacs ainsi que des étangs de forêts.

La présence de l'argile et des plantes aquatiques telle que Eicchornia crassipens et les Poacées dans le site (au regard de leur capacité de retenir les métaux lourds) assurerait dans une certaine mesure la qualité de l'eau, en filtrant des polluants. Aussi, la présence des rivières, d'une harmonie de chaîne de lacs, des forêts adjacentes avec un couvert végétal abondant, assure le freinage des eaux et ralentit ainsi leur écoulement.

Autres services écosystémiques fournis

Hormis les services de régulation tels que le maintien des régimes hydrologiques et la régulation climatique, le site joue un grand rôle dans le soutien de la biodiversité aquatique pour une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des micro-organismes. Aussi, les services écosystémiques tels que l'approvisionnement en eau douce, les poissons et la navigation profitent à une bonne partie des populations de la RDC et également des deux pays voisins à savoir, la République du Congo (RC) et la République Centrafricaine.

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Le Site regorge une diversité biologique particulière et exceptionnelle. Il recèle diverses espèces faunistiques et floristiques qui contribuent au maintien d'une catégorie donnée de la diversité biologique dans le site. La présence dans ce site du bonobo (*Pan paniscus*) une espèce endémique, constitue l'un des exemples de la diversité biologique justifiant ce critère.

Justification

Au Nord du site se trouve une zone d'importance pour l'avifaune (IBA, N° CD003), appelée Ngiri. Cette zone est connue à tenir une composante importante du groupe d'espèces d'oiseau d'eau dont les distributions sont entièrement ou en grande partie confinées au biome des forêts Guinée-Congo. Il s'agit de : Francolin de Latham (*Francolinus lathamii*), Canard de Hartlaub (*Pteronetta hartlaubii*), Ibis vermiculé (*Bostrychia rara*), Onoré à huppe blanche (*Tigriomis leucolopha*), Serpenteaire du Congo (*Dryotriorchis spectabilis*), Épervier de Hartlaub (*Accipiter erythropus*), Hirondelle du Congo (*Riparia congica*), Pseudolangrayen d'Afrique (*Pseudochelidon eurystomina*), Gobemouche forestier (*Fraseria ocreata*), Souimanga du Congo (*Nectarinia congensis*), etc (BirdLife International, 2008).

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

Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

Le site renferme une diversité particulière des poissons notamment les espèces endémiques de la RDC (Hydrocyon vittiger et Protopterus dolloi) dont Protopterus dolloi est l'unique espèce de la classe de Sarcopterygii avec la colonne vertébrale faite de cartilage et considérée comme une espèce relique du passé de l'histoire évolutive des poissons de la zone.  
La zone abrite aussi Hydrocyon goliath, une espèce endémique pour le Bassin du Congo, qui est une espèce prédatrice et servirait de régulation naturelle pour certaines espèces de poissons.

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

Cette zone humide regorge d'importantes étendues des prairies flottantes et de végétation aquatique avec des herbes comestibles aux poissons comme les herbes de la famille de Convolvulaceae, Poaceae et des algues dont les larges étendues inondées couvertes principalement de Raphia sese, Pandanus, Uapaca guineensis, Uapaca heudelotii offrent de pans importants de frayères et des sites d'alevinage pour la multitude d'espèces de poisson, fluviales ou lacustres, notamment Distochodus fasciolatus, Tylochromis lateralis, Tilapia congicus, Parachanna obscurus.

Les rives colonisées par Vossia cuspidata, Nymphaea stellata et Melastoma polyanthum sont d'importants sites de reproduction des espèces comme le Tilapia congicus et bien d'autres. On rencontre des individus de tous les cinq stades de vie du poisson dans le site à savoir : les stades embryonnaire, larvaire, alevinier, juvénile et adulte.

### 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>Azelia bipindensis</i> 	Doussie; Doussie Rouge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		Bois d'oeuvre
<i>Austranella congolensis</i> 	Mukulungu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CR 	<input type="checkbox"/>		Bois d'oeuvre
<i>Dialium excelsum</i> 	Eyoum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>		Bois d'oeuvre
<i>Diospyros crassiflora</i> 	Ebène	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>		Valeur artistique
<i>Entandrophragma cylindricum</i> 	Sapelli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>	Classe I	Bois d'oeuvre
<i>Garcinia kola</i> 	Poma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		Plante médicinale
<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i> 	Tola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>		Bois d'oeuvre
<i>Millettia laurentii</i> 	Faux Ebenier; Palissandre d'Afrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>		Espèce protégée et distribution restreinte
<i>Tieghemella africana</i> 	Douka	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN 	<input type="checkbox"/>		Bois d'oeuvre

La zone renferme des espèces de plantes d'importance internationale par leur valeur scientifique, culturelle, distribution géographique dans le Centre d'endémisme Guinéo-Congolais et par leur valeur commerciale sur le marché international. Hormis la Liste Rouge de UICN dans laquelle diverses espèces y sont inscrites, ces dernières sont aussi protégées par les réglementations nationales notamment le Code Forestier, le Guide opérationnel des essences forestières dont l'exploitation des essences protégées (classe V) nécessite un permis spécial. Cette exploitation est soumise aux restrictions prévues par la loi, notamment l'Arrêté Ministériel n°0011/CAB/MIN/ECN-EF/2007 DU 12 /04/2007 portant réglementation de l'autorisation de coupe industrielle de bois d'œuvre et des autorisations d'achat, vente et exportation de bois d'œuvre, ainsi que la CITES.

### 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								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA/AVES	<i>Accipiter erythropus</i>	Épervier de Hartlaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000	2008	2.27	LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Espèce d'oiseaux d'eau congrégationalistes
CHORDATA/AVES	<i>Bostrychia rara</i>	Ibis vermiculé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Cinnyris congensis</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Dryotriorchis spectabilis</i>	Serpentaire du Congo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Falco peregrinus</i>	faucon pèlerin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement protégée	
CHORDATA/AVES	<i>Francolinus lathamii</i>	Francolin de Latham	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Fraseria ocreata</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Merops malimbicus</i>	Guêpier gris-rose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1740		1	LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Pseudochelidon eurystomina</i>	Pseudolangrayen d'Afrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Pteronetta hartlaubii</i>	Canard de Hartlaub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Riparia congica</i>	Hirondelle du Congo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Tigriornis leucolopha</i>	Onoré à huppe blanche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Trigonoceps occipitalis</i>	Vautour à tête blanche	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement protégée	
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Distichodus fasciatus</i>		<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"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Hepsetus odbe</i>	Brochet africain	<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"/>				LC ●●●●●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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								
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Hydrocynus goliath</i>	Poisson tigre goliath	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Lamprologus tumbanus</i>		<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"/>				EN 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Parachanna obscura</i>		<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"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ SARCOPTERYGII	<i>Protopterus dolloi</i>	Protoptère	<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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endémique et relique
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tilapia congica</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Tylochromis lateralis</i>		<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"/>				LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Autres</b>																		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Allenopithecus nigroviridis</i>	Singe de marais; Cercopithèque noir et vert	<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 refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Cercopithecus ascanius</i>	Ascagne	<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 refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Cercopithecus woffi</i>	Cercopithèque de Wolf	<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 refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Hippopotame amphibie	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de refuge contre le braconnage
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Lophocebus aterrimus</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Loxodonta cyclotis</i>	Éléphant de forêt d'Afrique	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement Protégée	lieu de refuge contre le braconnage
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Mecistops cataphractus</i>	Faux-gavial d'Afrique	<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"/>				CR 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Osteolaemus tetraspis</i>	Crocodile nain	<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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Pan paniscus</i>	Bonobo	<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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement Protégée	Endémique Espèce phare
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Pan troglodytes</i>	Chimpanzé commun	<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"/>				EN 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement Protégée	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Panthera pardus</i>	Léopard	<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"/>				VU 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Totalement protégée	Espèce emblématique
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Ptilocolobus tholloni</i>	Colobe bai à mains noires	<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"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		lieu de refuge
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Profelis aurata</i>	Chat doré africain	<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"/>				VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Syncerus caffer nanus</i>	Buffle nain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site



Une partie du site Ngiri-Tumba-Maindombe dénommée zone de Ngiri (l'IBA CD003) est connue de tenir régulièrement  $\geq 1\%$  de la population biogéographique des espèces d'oiseaux d'eaux congrégationnelles telle que *Ardea purpurea* qui compte plus de 1.000 paires d'individus reproducteurs, soit 2,27% de la population biogéographique.

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

<aucune donnée disponible>

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Les interactions entre les éléments biotiques et les processus écologiques dans le site assurent l'approvisionnement des subsistances alimentaires (poissons, mollusques, céréales) ainsi que l'eau potable pour les humains et les bétails. Le site assure aussi le maintien des régimes hydrologiques et la régulation des processus climatiques.

Dans la variabilité naturelle, on observe un mouvement saisonnier de crue et d'étiage influençant ainsi les mouvements des ressources halieutiques et les activités y afférentes.

Aussi, il y a lieu de constater la rareté et la disparition de certaines espèces de poissons dans le Lac Tumba (Lac Ntomba) du fait de la surpêche et des techniques inappropriées telles que dénoncées par les communautés des pêcheurs locaux dont l'utilisation des filets de petites mailles et de moustiquaire imprégnée d'insecticide.

Selon les analyses de données de précipitations et de température suivies pendant 36 ans, une diminution des précipitations annuelles et de nombre des jours de pluie est observée pendant que l'intensité pluviométrique a augmenté. Il s'observe également une diminution sensible du niveau des eaux au Lac Tumba par rapport à son niveau habituel variant selon les saisons.

### 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		2	1944609	
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		3		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		3	3221.2	
Eau douce > Lacs et mares >> P: Marais/ mares d'eau douce permanents		1	3435914	Unique
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques		3	328481.2	Rare
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres		2	1944609	
Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> Xp: Tourbières boisées permanentes		4		

#### 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
1: Étangs d'aquaculture		3		
2: Étangs		4		
3: Terres irriguées		4		
4: Terres agricoles saisonnièrement inondées		3		
7: Excavations		4		

#### 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 dense humide sur terre ferme	

## 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>Gilbertiodendron dewevrei</i>	Limballi	Espèce caractéristique des forêts monodominantes
<i>Khaya anthotheca</i>	Acajou d'Afrique	Espèce exploitable
<i>Lovoa trichilioides</i>	Dibetou	Espèce exploitable
<i>Turraeanthus africanus</i>	Avodire	Espèce exploitable de statut Vulnérable

#### Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
<i>Acanthospermum hispidum</i>	Secope	Actuellement (impacts mineurs)	augmentation

#### 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/ACTINOPTERYGII	Citharinus congicus					
CHORDATA/MAMMALIA	Cephalophus dorsalis	Céphalophe bai				
CHORDATA/MAMMALIA	Cephalophus silvicultor	Céphalophe à dos jaune				
CHORDATA/MAMMALIA	Manis gigantea	Pangolin géant				
CHORDATA/AVES	Sagittarius serpentarius	Serpentaire				
CHORDATA/MAMMALIA	Tragelaphus spekii	Sitatunga				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	Tylochromis microdon					

#### 4.4 - Éléments physiques

##### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
A: Climat tropical humide	Af: Tropicale humide (Pas de saison sèche)
A: Climat tropical humide	Aw: Savane tropicale (Hiver sec)

Le climat est de type tropical humide. La partie méridionale recouverte par la forêt ombrophile est de type Tropical humide. La pluviosité annuelle varie de 1.600 à 2.000 mm en moyenne. Les précipitations sont maximales en octobre - novembre et mars - mai, mais il n'y a pas de réelle saison sèche. L'insolation est de plus de 2.000 h par année, la température annuelle moyenne est de 25 °C avec de très faibles variations saisonnières. Une petite zone au nord est caractérisée l'hiver sec. Selon les analyses de données de précipitation et de température suivies pendant 36 ans, une diminution des précipitations annuelles et nombre des jours de pluie est observée pendant que l'intensité pluviométrique a augmenté. L'indice d'aridité sur le seuil de sécheresse donne encore un écart peu important. D'où, une prévision d'immense catastrophe écologique si la pluviosité continue à baisser. Aussi, une diminution du niveau des eaux au lac par rapport à niveau habituel variant pendant 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

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

Le site se trouve dans la cour moyenne du bassin hydrographique du Fleuve Congo ainsi que dans les bassins de la Rivière Oubangi, du Lac Tumba, du Lac Maindombe et au régime de la Fimi en aval de la Lukenie. Le Fleuve Congo traverse le segment oriental du paysage sur près de 500 km. Les sous-bassins comprennent la confluence du Fleuve Congo avec l'Oubangui ainsi que quelques affluents majeurs : la Lulonga, la Ruki, la Ngiri, le Lac Maindombe avec ses affluents les plus importants dont : Botwala, Bowele, Bolongombo, Bolongoolule, Bolongoosongo, Lobeke, Lokoro, Lulu Lotoi ; Lac Tumba et ses affluents dont : Loko, Bituka, Lobambo et Nganga, Lac Besako, Lac Ikenge, Lac Nkoloetulu, Lac Ilungu, Lac Ndekengelo, Lac Etongo, Lac Mabale et des forêts marécageuses où tous déversent leurs eaux au Fleuve Congo.

##### 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

Organique

(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)

Le type de sol rencontré dans le site Ramsar est celui gorgé d'eau toute l'année et présente souvent un horizon superficiel noir, organique, tourbeux ou semi tourbeux.  
 Généralement, les sols sont constitués des sables limo-argileux et des limons sableux dans la cuvette centrale et des sablo-argileux et argilo-sableux ailleurs.  
 On en distingue également les sols tropicaux récents sur alluvions dans la partie la plus déprimée de la cuvette centrale et le long de la vallée du Fleuve Congo et ses affluents ainsi que les ferrasols des bas plateaux de la cuvette. Ils occupent des bandes des terres fermes entre vallées marécageuses et terres fermes, Les ferrasols sur roches non définies dans la moitié du Nord des districts de l'Ubangi et de la Mongala.

#### 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	diminution

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimenté par l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Alimenté par les précipitations	<input type="checkbox"/>	diminution

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	inconnu
Marin	inconnu

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau essentiellement stables	inconnu

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:

Le site dispose d'une hydrologie complexe. Il longe le Fleuve Congo dans lequel tous les cours d'eau secondaires se jettent. Le fleuve à son tour trouve son exutoire dans l'Océan Atlantique.  
 La recharge de l'eau souterraine est très permanente. Les crues sont importantes pendant la saison des crues car les berges sont débordés par les eaux qui vont sur la terre ferme environs plus de 10 km. La sédimentation s'effectue par les apports sur le fond du lit des matières minérales lourdes combinées avec des calcaires qui se précipitent au fond du lit. Généralement le système aquatique n'a pas de problème sur la perte ou de l'instabilité riveraine.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

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

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

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Le régime sédimentaire du site est caractérisé par un soubassement de sédiments crétacés entièrement recouvert de sédiments lacustres ou fluvio-lacustres postérieurs au Pliocène supérieur formant des sols sablo-argileux jaunes. Le transport de sédiment est moins spectaculaire et variable selon les saisons.

(ECD) Température de l'eau température à la surface est de 27,3°C, à 3 m 27,4°C

#### 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

Inconnu

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

Pour le Fleuve Congo, le pH est neutre et varie de 6,5 à 7. Le pH du Lac Maindombe varie entre 1.26 et 6,98 avec une moyenne de 3.66 et celui du Lac Tumba est très acide (pH = 4.5 – 5.5)

#### 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):

Généralement, les eaux du site depuis les lacs, le Fleuve Congo et les rivières sont douces. Le taux d'oxygène dissout est de 4.4 mg/l soit 0.44 g/l

(ECD) Gaz dissous dans l'eau

oxygène dissout est de 4,4 mg/l

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

Oligotrophe

(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 les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

La dynamique des matières nutritives en dissolution ou en suspension est variable pour le site dans son entièreté. Cependant, la nature de ces fluctuations pour les Lacs Maindombe et Tumba est oligotrophe.

(ECD) Conductivité de l'eau conductivité est de 50 µs/cm

#### 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

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

La différence des caractéristiques du site avec celles de la région environnante s'observe nettement dans les Aires Protégées se trouvant dans le site Ramsar Ngiri-Tumba-Maindombe en termes d'utilisation des terres et des ressources naturelles. Les zones du site Ramsar hors des Réserves Naturelles sont soumises aux niveaux semblables d'urbanisation, de développement et de densité humaine. Cependant, la gestion des terres et des habitats clés diffère. Aussi, les populations vivant dans l'aire du site sont plus sensibilisées que celles d'ailleurs en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable des ressources naturelles.

### 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
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Moyen
Matériel génétique	Produits médicinaux	Faible
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	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	Moyen
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)	Faible
Prévention des risques	Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	Élevé

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Faible
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Faible
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Moyen

Services d'appui

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

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

Les communautés tirent des multiples avantages de la diversité des habitats et des ressources du site dont son évaluation numérique demeure encore difficile.  
L'agriculture diversifiée et la pêche artisanale constituent les occupations essentielles des populations riveraines et génèrent la majorité de leurs revenus financiers.  
Aussi, la collecte de produits forestiers non ligneux (PFNL) à la fois pour la construction des maisons, l'alimentation et les soins de santé est un bénéfice tiré des zones humides régulièrement.

Dans le site: 1 000 000s

En dehors du site: 100 000s

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?  Oui  Non  Inconnu

#### 4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

- i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide
- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Les habitants des abords du Lac Tumba considèrent le Léopard et d'autres espèces comme sacrée et tabou. L'intégrité des certains espaces de forêt et de savane est maintenue grâce aux interdits de la tradition.

- 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

Il existe des interactions les habitants du site et les zones humides. Ainsi, l'évolution des prairies inondées à *Vossia cuspidata* dans le système insulaire du fleuve est essentiellement fonction de l'interaction avec les communautés des pêcheurs qui utilisent ces zones comme site de prédilection pour la pêche.  
Le maintien du système de mosaïque savane-forêt aux berges de Lac Maindombe et dans une bonne partie de la Réserve de Tumba-Lediima est fonction des feux de brousses entretenues par les humains pendant des longues périodes, aussi bien dans le passé lointain jusqu'à nos jours

- 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 présence des forêts et marécages sacrés maintien des galeries forestières dans la mosaïque de savane telles que les forêts sacrées définies par la tradition.

#### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

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

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

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

##### Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domaine public (non précisé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Province/région/gouvernement d'Etat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coopératif/ collectif (p. ex, coopérative d'agriculteurs)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commercial (entreprise)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fondation/ organisation non gouvernementale/ fonds	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organisme/ organisation religieux	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Propriété mixte non spécifiée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Le site renferme les Aires Protégées dont la Réserve Scientifique de Mabali qui est gérée directement par l'Etat à travers le Centre de Recherche en Ecologie et Foresterie (CREF) du Ministère de la Recherche Scientifique, la Réserve de Tumba-Lediima et la Réserve Naturelle du Triangle de la Ngiri gérées par l'Etat à travers l'ICCN. Le Jardin Botanique d'Eala y fait aussi partie.

Les grandes villes dont Mbandaka, Inongo, Bikoro, Lukolela sont gérées par l'administration du territoire dans laquelle les services cadastraux jouent le rôle de la police des affaires foncières.

Les concessions forestières relevant du régime foncier privé sont gérées conjointement par les propriétaires (concessionnaires) et les services compétents du ministère ayant les forêts dans ses attributions mais aussi, Environnement et Conservation, Agriculture et Développement Rural. Il existe également des terroirs villageois régis par le droit coutumier d'usage

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

- Bureau du Correspondant national Ramsar RDC - Kinshasa  
 - Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Développement Durable :  
 \* Pour les Réserves : Institut Congolais pour la Conservation de la Nature  
 \* Pour les concessions forestières : Secrétariat Général à l'Environnement et Conservation de la Nature  
 - Bureau de Coordination du Programme WWF, Paysage Lac Tumba, segment RDCRDC à Mbandaka

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

Crispin SEDEKE, Correspondant national Ramsar en RDC

Adresse de courriel: [crisudila@yahoo.fr](mailto:crisudila@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
Logement et zones urbaines	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Zones commerciales et industrielles	impact inconnu		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Tourisme et zones de loisirs		impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Développement non précisé		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

## Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Drainage	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Extraction d'eau		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Dragage		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Libération d'eau	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

## 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	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Élevage d'animaux et pâturage	impact inconnu		<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Aquaculture marine et d'eau douce	impact inconnu		<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu

## Production d'énergie et mines

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

## Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Routes et voies ferrées		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Voies maritimes	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 élevé		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Prélèvement de plantes terrestres	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Exploitation et prélèvement du bois	Impact élevé		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Impact élevé		<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
Activités (para)militaires	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Non précisé/autres	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

## 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	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Défrichement/changement d'affectation des sols	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Incendies et suppression des incendies	Impact moyen		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

## 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 exotiques/ non indigènes envahissantes	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu



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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Effluents industriels et militaires		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Déchets solides et ordures	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Polluants atmosphériques		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Excès de chaleur, bruit, lumière		Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu

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	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Sécheresses	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu
Températures extrêmes	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Tempêtes et crues	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu

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
Jardin botanique	Jardin botanique d'Eala	<a href="http://www.congobiodiv.org/fr/in_frastructure/jardins-botaniques/eala-mbandaka">http://www.congobiodiv.org/fr/in_frastructure/jardins-botaniques/eala-mbandaka</a>	entièrement
Réserve naturelle	Réserve Naturelle du Triangle de la Ngiri		entièrement
Réserve naturelle	Réserve Tumba-Lediima		entièrement
Réserve scientifique	Réserve Scientifique de Mabali		entièrement

Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Zone importante pour la conservation des oiseaux	Ngiri (IBACD003)		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	Appliquées
Amélioration de la qualité de l'eau	Proposées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Proposées
Gestion/restauration hydrologique	Proposées
Replantation de la végétation	Partiellement appliquées
Gestion des sols	Partiellement appliquées
Contrôles du changement d'affectation des terres	Partiellement appliquées
Corridors/passages pour la faune	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
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Gestion/régulation des pêcheries	Partiellement appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Partiellement appliquées

Autre:

Réserve proposée de la Ngiri : Une réserve proposée à la protection officielle

5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

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

Un centre Ramsar n'existe pas encore dans le site.

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
Espèces animales (veuillez préciser)	Appliqué

Il existe un programme de suivi de Bonobo dans la Réserve Tumba Lediima

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Aaron J.M. Russell, Gordon, A., Bungubetshi, G.&N. Zanga. (2007). Preliminary Assessment of the Artisanal Fishery Sector around Lac Mai-Ndombe in the Lac Tele-LacTumba (LTL) CARPE Landscape. WFC & WWF

Belesi, K. (2009). Etude floristique, phytogéographique et phytosociologique de la végétation du Bas-Kasai en RDC. Thèse de Doctorat. UNIKIN. 565 p

Béné, C., Brummett, R., Bungubetshi, G. and A. Gordon. (2007). Preliminary assessment of Lake Ntomba fisheries. WFC & WWF

Beudels, R., Lafontaine, RM., Robert, H., Bankanza, M., Fumutoto, R., Kabongo, M., Botefa, C. and A. Hambuckers. (2014). Inventaires faunistiques et botaniques dans la Réserve Naturelle du Triangle de Ngiri. IRSN Belgique.

Beudels, R., Lafontaine, RM., Robert, H., Bankanza, M., Lopongo, E., Kabongo, M. & C. Botefa. (2015). Inventaires faunistiques dans la Réserve Naturelle de Tumba-Lediima et dans la zone de Mbanzi/Nsélé 2014. IRSN Belgique

Borrow N. & R. Demey. (2004). Guide des oiseaux de l'Afrique de l'ouest. Ed. Paris

Chifundera, Z. (2011). Les Amphibiens du Paysage du Lac Tumba, Province de l'Equateur, RDCongo. CBI

CITES. (2015). Appendices I, II and III of Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna and flora. Valid from 5 February 2015.

CMS. (2015). Appendices I and II of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals.

COMIFAC. (2010). Accord de coopération entre les gouvernements de la RD Congo et la République du Congo relatif à la mise en place de la Binationale LTLT

Devos, C. & Ikembelo, B. (2011). Inventaires de faune dans le sud du Paysage Lac Tumba, RDC: Bloc forestier de Bopaka, Rapport de mission, Projet PICBOU.  
WWF

DIAF. (2009). Listes des essences forestières de la République Démocratique du Congo. Guide opérationnel. Min. de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme

ICCN. (2014). Draft du PAG de la RNTN. Inédit

Imbole, Monkengo, Boika, Nsala & Mulumba. (2014). Analyse de la tendance pluviométrique annuelle dans la Réserve Scientifique de Mabali de 1980 à 2012.

Inogwabini, B. (2008). Fiche descriptive sur les zones humides Ramsar (FDR) –version 2006-2008, Site de Ngiri-Tumba-Maindombe.

IUCN. (2016). IUCN red list of threatened species. Septembre 2016, 2016-2. <http://www.iucnredlist.org/search/link/57d7daf6-4ae8b27a>

RAMSAR. (2015). 4e Plan stratégique 2016-2024. COP12 Punta del Este, Uruguay

Udvardy, M. (1975). A Classification of the Biogeographical Provinces of the World

WWF&TNC. (2013). Freshwater Ecoregions Of the World. <http://www.feow.org/maps/biodiversity>

#### 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)

<1 fichier(s)>

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

<no file available>

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

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<1 fichier(s)>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Zones humides, forêts,  
Rivières et ressources du  
site ( *Bernard Ikati, WCS,*  
*08-10-2015* )

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

**Lettre d'inscription**

<1 fichier(s)>

**Lettre d'inscription transfrontière**

<1 fichier(s)>

Date d'inscription