



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 28 mars 2017

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 2006

## Gabon Setté Cama



Date d'inscription	30 décembre 1986
Site numéro	353
Coordonnées	02°44'10"S 10°11'15"E
Superficie	240 000,00 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

Située dans le département de Ndougou, le site Ramsar de Setté-Cama est limité au nord par la rive de la lagune Ndougou, au sud par l'embouchure de la Nyanga et s'étend à l'est en direction des Monts Doudou. Il s'agit de l'aire protégée du complexe la plus affectée par l'activité humaine. Cette lagune de 733 km<sup>2</sup> est occupée par plusieurs villages et la ville de Gamba (environ 8000 habitants) s'est développée depuis une quarantaine d'années sur sa rive sud. En effet, la région est exploitée depuis les années 60 du fait de ses importantes ressources en hydrocarbures. Shell Gabon s'est implantée à Gamba et de nombreux puits ont été forés non loin de la côte. D'importantes infrastructures ont été mises en place afin de collecter le pétrole.

Le site Ramsar de Setté Cama, quoique fortement altéré, est remarquable par sa diversité. La lagune Ndougou est parsemée de nombreuses îles et la présence de lamantins y est avérée. Par ailleurs, l'alternance de savanes arbustives et de forêt secondaire constitue un habitat de choix pour les éléphants de forêt, très familiers de la présence humaine et fréquemment observés aux abords des installations pétrolières par la population ou le personnel de Shell Gabon. Le littoral de l'aire protégée est réputé pour être un important site de ponte pour les tortues marines (tortues luths).

De vastes zones marécageuses bordent l'ensemble de la lagune et du lac Cachimba, situé au sud-est. La mosaïque forêt-savane typique de l'écorégion 43 (mosaïque forêt-savane ouest congolaise) est nettement visible dans la région vallonnée des plaines de Vera. Enfin, l'embouchure de la lagune comporte des exemples très caractéristiques de mangroves côtières guinéo-congolaises (écorégion 116).

Le site Ramsar de Setté-Cama comprend un environnement favorable au développement des espèces vulnérables et menacées telles que les tortues marines, voire les tortues luths (*Dermodochelys coriacea*), les plus répandues, les tortues vertes (*Chelonia mydas*) et les tortues imbriquées (*Eretmochelys imbricata*), et les éléphants de forêt (*Loxodonta africana*).

Une des trois brigades de faune du Ministère des Eaux et Forêts est située à Setté Cama. Elle est chargée du contrôle et de la répression du braconnage dans la région.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA, Mr Côte NDJOKOUNDA, Dr Faustin ONDAMBA OMBANDA
Institution/agence	Géomorphologue, CENAREST, Spécialiste en Evaluation Environnementale, Chargé d'études à la DGEPN, Conseiller du Ministre de l'Environnement
Adresse postale	CENAREST B.P. 10 961 Libreville Direction Générale de l'Environnement et de la Protection de la Nature (DGEPN) B.P. 3903 Libreville
Courriel	faustondamba@yahoo.fr 06618587 faustondamba@yahoo.fr 06618587
Téléphone	ndjocom@gmail.com
	+241 05 34 55 31

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

Depuis l'année	2006
Jusqu'à l'année	2016

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Setté Cama
---	------------

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

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

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

#### 2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

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

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

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

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

### 2.2.2 - Emplacement général

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

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches? Gamba et Port-Gentil

### 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 SIC

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)	Southern West Coastal Equatorial Ecoregion

Autre système de régionalisation biographique

### 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 héberge une abondante variété d'espèces représentée par 82 espèces de reptiles, 75 espèces d'amphibiens, plus de 84 espèces de poissons, 15 espèces de chauvesouris et un peu plus de 455 espèces recensées d'oiseaux.

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

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification

De nombreuses espèces de poissons profitent de ce plan d'eau comme frayères, de zone d'alimentation et de reproduction. C'est le cas pour la Carangue (Caranx hippos), le Rouge (Lutjanus dentatus), le Mulet (Liza falcipinnis), la Bécune (Sphyræna afra), le Capitaine (Polydactylus quadrifilis), etc.

#### 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>Anthostema aubryanum</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Cyperus papyrus</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Manilkara obovata</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Melinis nerviglumis</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Rhizophora mangle</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Tabernaemontana iboga</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Protégé au Gabon	Patrimoine national

important in maintaining the geographic range of a plant species/community + outstanding example of a particular plant community + outstanding variety of species present + supports rare/endangered species

#### 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								
Oiseaux																

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								
CHORDATA	<i>Aves</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus vocifer</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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/AVES	<i>Pelecanus rufescens</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Caranx hippos</i>		<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"/>		Frayères, zone d'alimentation et de reproduction	
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Liza falcipinnis</i>		<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"/>		Frayères, zone d'alimentation et de reproduction	
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lutjanus dentatus</i>		<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"/>		Frayères, zone d'alimentation et de reproduction	
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Polydactylus quadrifilis</i>		<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"/>		Frayères, zone d'alimentation et de reproduction	
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Sphyraena afra</i>		<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"/>		Frayères, zone d'alimentation et de reproduction	
<b>Autres</b>																
CHORDATA	<i>Amphibia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Cephalophus silvicultor</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Chelonia mydas</i>		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crocodylus 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Dermochelys coriacea</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Lieu de refuge	
CHORDATA/REPTILIA	<i>Eretmochelys imbricata</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Hippopotamus amphibius</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lieu de refuge	
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Loxodonta africana</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>		Lieu de refuge	
CHORDATA	<i>Mammalia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Philitomba monticola</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA	<i>Reptilia</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Syncerus caffer</i>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

aquatic mammals present + breeding area for waterbirds + crocodilians present + important for amphibians + important for birds + important for fishes + important for mammals + important for reproduction of birds + important for reproduction of fishes + important for reproduction of reptiles + important for reptiles + marine turtles present + outstanding variety of species present + outstanding zoogeographical interest for fishes + supports rare/endangered mammal species + supports rare/endangered reptile species

### 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

Ce site comprend trois types d'habitat favorable au développement de la végétation, tels que identifiés pour Petit Loango (noter que les 18, 19 et 20 correspondent aux mêmes caractéristiques que Petit Loango), à savoir :

o la mosaïque forêt-savane, caractéristique des milieux de refuge, et les forêts inondées des cuvettes alluviales qui représentent des zones d'alimentation des grands mammifères, notamment les éléphants (*Loxodonta africana*), les buffles (*Syncerus caffer*), les hippopotames (*Hippopotamus amphibius*) et deux espèces de Céphalophes, à savoir le Céphalophe bleu (*Cephalophus monticola*) et le Céphalophe à dos jaune (*Cephalophus sylvicultor*) ;

o les mangroves des ceintures lagunaires, où abondent les hippopotames (*Hippopotamus amphibius*), les poissons, dont les principales espèces sont représentées par le Tarpon (*Tarpon atlanticus*), la Carangue (*Caranx hippos*), le Rouge (*Lutjanus dentatus*), le Mulet (*Liza falcipinnis*), la Bécune (*Sphyraena afra*), le Capitaine (*Polydactylus quadrifilis*). Ces milieux constituent aussi des refuges pour les oiseaux d'eau tels que les grandes Aigrettes (*Egretta alba*), les Spatules d'Afrique (*Platalea alba*), et les Pélicans gris (*Pelecanus rufescens*).

o les plages qui sont des lieux privilégiés de ponte des tortues marines, notamment les tortues luths (*Dermochelys coriacea*), les plus répandues, les tortues vertes (*Chelonia mydas*) et les tortues imbriquées (*Eretmochelys imbricata*).

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

Zones humides marines ou côtières

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
A: Eaux marines peu profondes permanentes		1		
E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets		0		
F: Eaux d'estuaires		0		
H: Marais intertidaux		0		
I: Zones humides boisées intertidales		0		
J: Lagunes côtières saumâtres/salées		0		
K: Lagunes côtières d'eau douce		0		

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents		0		
Eau douce > Eau vive >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers		0		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents		0		
Eau douce > Lacs et mares >> P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents		0		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> X: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres		0		

### 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>Anthocleista schweinfurthii</i>		
<i>Aucoumea klaineana</i>		
<i>Avicennia germinans</i>		
<i>Baillonella toxisperma</i>		
<i>Conocarpus erectus</i>		
<i>Dacryodes buettneri</i>		
<i>Desbordesia glaucescens</i>		
<i>Erythrophleum ivorense</i>		
<i>Irvingia gabonensis</i>		
<i>Laguncularia racemosa</i>		
<i>Musanga cecropioides</i>		
<i>Pentaclethra macrophylla</i>		
<i>Phoenix reclinata</i>		
<i>Pycnanthus angolensis</i>		
<i>Rhizophora harrisonii</i>		
<i>Rhizophora racemosa</i>		
<i>Sacoglottis gabonensis</i>		
<i>Tieghemella africana</i>		

### 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>Accipiter castaniius</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Alcedo leucogaster</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Ceyx lecontei</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Chalcomitra fuliginosa</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Chalcomitra rubescens</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Cyanomitra verticalis</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Halcyon malimbica</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Psittacus erithacus</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Turtur brehmeri</i>					
CHORDATA/AVES	<i>Turtur tympanistria</i>					

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
A: Climat tropical humide	Am: Tropical de mousson (Brève saison sèche; fortes pluies de mousson les autres mois)

#### Le régime

hydrologique est associé au rythme des saisons climatiques, avec des pics qui interviennent en octobre-novembre et mars-avril. Sur le plan de la pluviométrie, les données moyennes annuelles oscillent entre 1600 et 2500 mm d'eau. Le domaine climatique est de type sub-équatorial, avec deux régimes : le type lagunien caractérisé par huit mois de pluies par an (d'octobre à mai); d'autre part, nous avons le type tchibanguien caractérisé par sept mois de pluies par an. Les deux régimes sont influencés par une exposition du milieu aux diverses fluctuations atmosphériques issues du déplacement des centres d'action. Quant aux températures moyennes annuelles, elles oscillent entre 25 et 27 °C.

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

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 principal tributaire de la lagune est le Rembo Ndougou qui prend sa source dans les petites collines situées dans les contreforts du Mayombe. En dehors de cette rivière, ce sont d'une part de petits ruisseaux situés pour l'essentiel vers le nord et le nord-est de la lagune qui assurent une partie importante de l'alimentation en eau douce. Ces ruisseaux ne dépassent que très difficilement les quinze kilomètres de long. D'autre part, ce sont des sources d'eau souterraines et les eaux de pluie qui procurent le reste d'approvisionnement en eau du domaine lagunaire. Dans la lagune, on note la présence d'importants îlots de dimensions variables. Autour de la lagune, ce sont des forêts inondées et marécageuses qui dominent l'espace. Au nord de Setté-Cama, on peut observer une vaste dépression composée de deux criques : celle de Sounga et celle de Simba. Ces deux criques ont un chenal unique vers le déversoir (la lagune).

#### 4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

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

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

La nature du substratum permet de comprendre que les sols sont pour l'essentiel composés de sables et d'argiles ; par contre dans les dépressions, l'hydromorphie est quasi présente.

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	Aucun changement
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

L'eau n'est permanente que le long des cours d'eau et dans les dépressions hydromorphiques, à cause de la présence des argiles. Par contre, l'eau est temporaire là où les sables sont abondants, à cause de leur forte capacité d'absorption. En effet, lorsqu'une pluie arrose le milieu, il peut se passer deux à trois jours avant que le sable absorbe toute la quantité d'eau précipitée. Le long des cours d'eau, les fluctuations du niveau de l'eau n'interviennent que lorsqu'une pluie s'est déclarée ; en moyenne, les niveaux varient entre 50 cm et 1 mètre hauteur. L'exception est faite pendant les pics d'octobre-novembre et mars-avril où les lits des cours d'eau débordent tellement que les niveaux peuvent facilement dépasser 1,5 m voire 2 m, créant ainsi des lits d'inondation qui vont au-delà de 200 m par rapport au lit principal.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel):

Sur le plan géologique, le milieu est représenté par sept séries sédimentaires, allant de l'Albien (Secondaire) au Plio-Pléistocène (limite entre le Tertiaire et le Quaternaire). Ces séries mettent en évidence deux grandes tendances sédimentaires caractérisées, la première, par des dépôts marins, représentés en grande partie par des calcaires, des grès fins et/ou grossiers, de quelques intercalations de faunes marines, de marnes, de sables et d'argiles marines. Quant à la seconde tendance, elle est caractérisée par le développement de dépôts continentaux, comprenant une association de sables, d'argiles et de graviers, la série des cirques d'âge Plio-pléistocène, et de grès.

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

#### 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

Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0.5-30 g/l)

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

Inconnu

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

Inconnu

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

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

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

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

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

Dans le voisinage du site, on peut indiquer la forte présence de la société d'exploitation pétrolière Shell Gabon qui exploite depuis plus de 50 ans des gisements de pétrole autour du complexe d'aires protégées de Gamba.

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)	
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	
Matériel génétique	Espèces ornementales (vivantes et mortes)	

Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	

Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	

Dans le site:

En dehors du site:

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

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

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

iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

Description, s'il y a lieu

Pour l'instant, ce site est utilisé comme domaine de chasse, et ce statut confère une exploitation rationnelle tant du point de vue de la ressource que de celui du milieu. Seules les populations locales ont un droit d'usage dans le cadre des besoins de subsistance ; de plus l'exploitation de ce milieu par les communautés locales inféodées est relativement marginale, même si la ville de Gamba, la plus grande localité autour du domaine lagunaire compte 7205 habitants; les autres villages, ceux du canton Lagune (611 habitants), du canton Bongo (61 habitants) et du canton Basse-Nyanga (509 habitants) ont une population un peu moins importante. La principale valeur culturelle est liée à l'exploitation des lieux par les populations pour la pêche et l'agriculture.

iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés  
sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des   
caractéristiques écologiques de la zone humide

#### 4.6 - Processus écologiques

<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"/>

Autre

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

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

a) dans le site Ramsar :

Dans le site de Setté-Cama, le régime foncier est celui qui régit l'ensemble du territoire. En effet, l'Etat est propriétaire de toutes les terres ; il accorde cependant un droit d'usage coutumier aux communautés locales qui utilisent et exploitent le sol. Cette disposition est contenue dans le décret n°192/PR/MEPCR, du 04 mars 1987 réglementant l'exercice des droits d'usages coutumiers. Ce texte est appuyé par la loi n°16/2001, du 31 décembre 2001, portant code forestier en République Gabonaise.

b) dans la région voisine :

Les dispositions citées ci-dessus concernent également les régions voisines au site de Setté-Cama. Par ailleurs, Setté-Cama fait partie de l'Aire d'Exploitation Rationnelle de Faune de Setté-Cama qui comprend en son sein deux réserves de faune de Petit Loango notamment, et de la Plaine Ouanga, et trois domaines de chasse d'Iguéla, de Ngové-Ndogo, et de Setté-Cama.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Présidence de la République  
Conseil National des Parcs Nationaux (CNPN)  
Direction Générale des Eaux et Forêts, le service concerné est la Direction de la faune et de la Chasse (DFC).

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

M Côte Ndjokounda

Adresse postale:

Présidence de la République  
Conseil National des Parcs Nationaux  
B.P. 546 Libreville ; Tel (241) 44 54 89 / 44 55 05

Adresse de courriel:

ndjocom@gmail.com

## 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Logement et zones urbaines	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

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
Forage gazier et pétrolier	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

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
Non précisé	Faible impact	Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Effluents industriels et militaires	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

a) dans le site Ramsar :

Le seul projet défavorable reste l'exploitation pétrolière de Shell Gabon dans le bassin de la lagune Ndougou. D'autre part, l'extension urbaine autour de la localité de Gamba peut constituer un facteur défavorable, dans la mesure son contrôle et son accompagnement ne sont pas optimum.

b) dans la région voisine

Dans le voisinage du site, on peut indiquer la forte présence de la société d'exploitation pétrolière Shell Gabon qui exploite depuis plus de 50 ans des gisements de pétrole autour du complexe d'aires protégées de Gamba.

### 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
National Park			entièrement
Sustainably Managed Area of Fauna			entièrement
hunting area			entièrement
wildlife reserve			entièrement

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

I 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

Activités anthropiques

Mesures	état
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	Appliquées

Autre:

Le site de Setté-Cama bénéficie du statut d'aire d'exploitation rationnelle de faune, d'après l'arrêté n° 1571/SF-CHPP, du 29 décembre 1966, portant classement de l'aire d'exploitation rationnelle de faune de Setté-Cama. Plus spécifiquement, Setté-Cama est reconnu dans cette aire comme un domaine de chasse.

La compagnie d'exploitation pétrolière Shell Gabon a mis en place depuis plus d'une dizaine d'années, un programme consacré à la valorisation du complexe, et des mesures pour la conservation. Par ces mesures, les plus importantes constituent l'interdiction totale de la pratique de la chasse par les employés, le respect des normes hygiène- sécurité environnement (HSE) qui oblige les employés à respecter scrupuleusement les consignes de la loi 16/93 sur l'environnement, et l'application du décret 405 relative aux études d'impacts sur l'environnement.

### 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:

Une ONG, IBONGA, financée par la WWF, organise de façon saisonnière des manifestations dans ce sens : conférences publiques dans les écoles de la localité de Gamba, excursions dans le parc avec les élèves, campings, etc.

Ce site compte les complexes touristiques suivants :

- le complexe dénommé Setté-Cama Safari dont les principaux loisirs sont la pêche sportive, la découverte d'animaux caractéristiques, les ballades en forêt et savane ;
- le Projet Sectoriel de Valorisation des Aires Protégées qui développe des circuits touristiques autour du complexe de Gamba, avec pour point de chute la case de passage géré par le conseil départemental ;
- les différents hôtels de la localité de Gamba qui offrent aussi quelques distractions aux visiteurs.

Ces complexes reçoivent chaque week-end un peu plus d'une dizaine de touristes, aussi bien locaux qu'étrangers.

### 5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Choisir une option

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Le site de Setté-Cama fait désormais partie du Parc National de Loango (ce parc comprend deux entités : Loango nord avec comme administration le cantonnement d'Iguéla, et Loango sud avec comme cantonnement Setté-Cama). Même si son statut actuel lui confère cette prérogative, et même si la loi de création de ce parc a déjà été promulguée, l'opérationnalité de ce son nouveau statut est encore relativement floue et ambiguë. Le seul projet inscrit dans ce site concerne la création du Parc National de Loango, avec deux entités distinctes : le parc de Loango Nord (avec un conservateur à Iguéla), et le parc de Loango sud (avec un conservateur à Setté-Cama). Une fois le statut de ce parc sera clairement défini (notamment une délimitation qui correspond aux contraintes du milieu [inclusion du bassin versant tout entier, avec sa continuité morphologique]), nous pensons que la gestion pourrait être beaucoup plus facilitée. De plus, les responsabilités des conservateurs et des chefs de cantonnement des Eaux et Forêts devraient être clairement expliquées aux populations, de manière à ce que chaque groupe puisse comprendre le rôle des uns et des autres. Pour l'instant, aucun plan d'aménagement n'a officiellement été proposé.

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Vande Weghe JP, 2007, « Loango, Mayumba et le Bas-OgoouéPongara. », Wildlife Conservation Society, Libreville, 320p  
Dr BISSIELO A., Dr Kasisi R. et al, novembre 1999, Stratégie nationale et plan d'actions sur la diversité biologique du Gabon, 215p  
Nicoll M et Langrand O, 1986, Conservation et utilisation rationnelle des écosystèmes forestiers, UICN/WWF  
Mc Shane et Mc Shane Caluzi, 1990, Situation actuelle de la faune et des réserves du Gabon, perspectives d'aménagement touristique-cynégétiques CNRS, Paris  
UICN, 1990 la Conservation des écosystèmes forestiers du Gabon. basé sur le travail de C. Wilks. IUCN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume Unie. xiv +215 pp, illustré.  
<http://bop.dgb.ga/sites/bop.dgb.ga/files/PAP%20Programme%20Conservation%20de%20la%20biodiversit%C3%A9.pdf>  
GUIDE D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES DE FAUNE GABONAISE INSCRITES À LA CONVENTION CITES ANNÉE 2012;  
[http://www.ssn.org/Documents/Gabon\\_species.pdf](http://www.ssn.org/Documents/Gabon_species.pdf)  
Observatoire des forêts d'Afrique Centrale: [http://www.observatoire-comifac.net/biodiversity.php?dom=fishes&sub\\_dom=threats\\_conservation&l=en](http://www.observatoire-comifac.net/biodiversity.php?dom=fishes&sub_dom=threats_conservation&l=en)  
STRATÉGIE NATIONALE ET PLAN D'ACTION SUR LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE DU GABON

#### 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

<1 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Chenal sur le fleuve Nyanga ( UCP-PAZH, 24-02-2015 )



Papyrus sur le fleuve Nyanga, Mougagara ( UCP-PAZH, 24-02-2015 )



Navigation sur le fleuve Nyanga ( UCP-PAZH, 24-02-2015 )



Buffle de Setté-Cama près de Gamba ( Conservateur Anicet MEGNE, PN Loango, 30-09-2014 )



Éléphant dans un site pétrolier ( Conservateur Anicet MEGNE, PN Loango, 25-10-2014 )



Paysage Mayonami ( UCP-PAZH, Gilbert NDONG ONDO, 22-02-2015 )



Oiseau près de Mougagara ( UCP-PAZH, Gilbert NDONG ONDO, 22-02-2015 )



Embouchure de Ndougou, site des pélicans ( Conservateur Anicet MEGNE, PN Loango, 22-02-2016 )



Traversée des éléphants sur la Ndougou ( Conservateur Anicet MEGNE, PN Loango, 22-06-2016 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 1986-12-30