

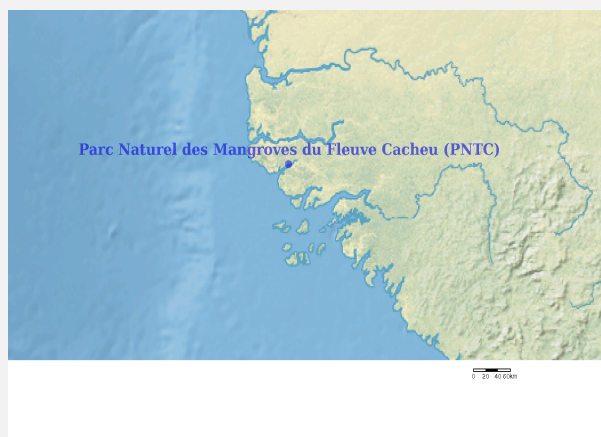


# Ramsar Information Sheet

Published on 28 May 2015

## Guinea-Bissau

### Parc Naturel des Mangroves du Fleuve Cacheu (PNTC)



Date d'inscription: 22 May 2015

ID Ramsar: 2229

Coordonnées: 12°17'40"N 16°11'38"W

Superficie officielle (ha): 88 615,00

Nombre de zones: 1

## Codes couleur

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

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

## 1 - Résumé

Résumé (Ce champ est limité à 2500 caractères)

Le Rio Cacheu n'est pas un fleuve à proprement parler mais une ria où la mer s'enfoncé dans les terres sur plus de 150 km de profondeur. Le Parc Naturel des Mangroves du Fleuve Cacheu (PNTC), protège la plus grande partie des mangroves (soit 54 400 ha) qui bordent les rives de la ria, considérées comme le bloc de mangroves d'un seul tenant le plus important d'Afrique de l'ouest. Six espèces différentes de palétuviers sont observées dans le site à savoir : *Avicennia germinans*, *Rhizophora racemosa*, *Rhizophora mangle*, *Rhizophora harrisonii*, *Laguncularia racemosa* et *Conocarpus erectus*. La partie sud du PNTC se caractérise en outre par la présence d'une mosaïque de forêts, de palmeraies et de savanes plus ou moins humides. Les mangroves abritent des populations encore relativement abondantes d'hippopotames, de lamantins et de dauphins (*Tursiops truncatus* et *Sousa teuszii*), loutres à joues lanches, crocodile du Nil. Elles sont occupées par une avifaune diversifiée nicheuse et hivernante composée principalement d'oiseaux d'eau (limicoles, ardeidés, Grue couronnée, Pélican gris, Flamant rose et nain, Anhinga, Grand cormoran et Cormoran africain, Sternidae, Martins pêcheurs) de rapaces (Aigle pêcheur, Balbuzard pêcheur) ainsi que d'une grande densité de passereaux migrateurs du paléarctiques. Les mangroves abritent par ailleurs d'importants peuplements de poissons et de crustacés qui y trouvent des conditions favorables à leur reproduction et à la croissance des juvéniles.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

Nom

Institution/agence

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

Courriel

Téléphone

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

Depuis l'année

Jusqu'à l'année

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)

Nom non officiel (optionnel)

### 2.2 - Localisation du site

## 2.2.1 - Définir les limites du site

### b) Carte/image numériques

<4 fichier(s)>

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

Les limites du site correspondent aux limites du Parc Naturel des Mangroves du Rio Cacheu. Le Parc Naturel des Mangroves du Rio Cacheu (PNTC) se situe dans le nord-ouest du pays, en bordure de l'Océan Atlantique et à proximité de la frontière avec le Sénégal. Le Parc se situe dans la partie estuarienne du Rio Cacheu et intègre des surfaces sur ses rives droite et gauche. La rive droite, située au nord du Rio Cacheu, fait partie du secteur administratif de São Domingos, tandis que la rive gauche est rattachée au secteur administratif de Cacheu. Les limites du Parc sur la rive droite du Rio Cacheu, en partant de l'ouest, sont définies par le cours du rio Bolol, puis du rio Defename jusqu'à sa jonction avec l'axe routier São Domingos – Susanna qui en constitue la limite nord et qu'elle longe vers l'Est jusqu'à la jonction avec le rio Campada qu'elle longe vers le sud en direction du Rio Cacheu en passant successivement par le rio de Campanha et le rio de Poilão de Leão. A partir de là, la limite du Parc traverse perpendiculairement le Rio Cacheu jusqu'à sa rive gauche qu'elle longe vers l'Est jusqu'à la jonction avec le Rio Caboi dont elle longe le cours jusqu'à sa jonction à nouveau avec le rio Cacheu. A partir de là, la limite du Parc rejoint le cours médian du Rio Cacheu qu'elle longe vers l'ouest jusqu'à la hauteur du Rio Bolol dont elle rejoint l'embouchure.

## 2.2.2 - Emplacement général

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

Région administrative de Cacheu

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

São Domingos

## 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): 88615

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG 84493.06



## 2.2.5 - Biogéographie

### Régions biogéographiques

| Regionalisation scheme(s)             | Biogeographic region |
|---------------------------------------|----------------------|
| Other scheme (provide name below)     | Courant des Canaries |
| Marine Ecoregions of the World (MEOW) | WWF Marine ecoregion |

## 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

Services hydrologiques fournis *(This field is limited to 3000 characters)*

Le Parc naturel des mangroves de Cacheu représente un exemple représentatif des « Rivières du sud » rias bordées de mangroves caractéristiques de la zone côtière ouest-africaines. Par ses surfaces considérables de mangroves (54 400 ha) un type de zone humide naturelle d'une grande importance hydrologique, biologique et écologique : protection du littoral, qualité de l'eau, régulation du climat régional, productivité biologique de ressources naturelles importantes pour l'économie nationale et la sécurité alimentaire, biodiversité caractéristique des mangroves.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification *(This field is limited to 3000 characters)*

Le site contient la gamme de diversité biologique caractéristique des mangroves du littoral ouest-africain, raison pour laquelle il a été classé comme une aire protégée. Cette diversité concerne des espèces résidentes typiques des mangroves comme les guépiers *Merops* spp. (6 espèces) ou les Martins pêcheurs (7 espèces d'alcedinidae) et chasseurs chez les oiseaux, les Périophtalmes chez les poissons, les Crabes violonistes *Uca* spp. chez les crustacés ou les Huîtres de palétuviers *Crassostrea gazar* chez les mollusques. Il abrite une communauté de mammifères aquatiques également représentatifs de l'éco-région et classés comme vulnérables ou menacés, parmi lesquels l'hippopotame amphibie qui présente, comme dans l'archipel des Bijagós, la particularité de vivre en eau de mer, le Lamantin et le Dauphin à bosse. A cet ensemble d'espèces résidentes s'ajoutent les espèces migratrices d'oiseaux (voir critère 2) et de poissons (Communautés à *Mugilidae*, *Polynemidae* et *Sciaenidae* notamment). L'ensemble constitue un échantillon représentatif et encore bien protégé de la biodiversité des côtes à mangroves ouest-africaines.

- 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 8: Frayères pour les poissons, etc.



Justification *(This field is limited to 3000 characters)*

Les mangroves sont reconnues comme étant d'importantes zones de frayères et de croissance pour les poissons (notamment *Polydactylus quadrifilis*, *Arius parkii*, *Arius latiscutatus*, *Sphyræna afra*, *Pseudolithus senegalus*, *Rhinobatos*





















rhinobatos) et les crustacés (*Callinectes*, *Penaeus* sp.) Le Parc accueille plusieurs espèces migratrices de poissons qui viennent se reproduire de manière cyclique (CIPA, 2014). Parmi ces espèces plusieurs sont devenues relativement rares dans la région en raison de la surpêche dont ils sont l'objet. Le Parc constitue par conséquent un site d'importance particulière pour leur conservation.











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

| Scientific name   | Common name | Criterion 2              | Criterion 3                         | Criterion 4              | IUCN Red List | CITES Appendix I         | Other status | Justification |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|
| <i>Avicennia germinans</i><br> |             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |               | <input type="checkbox"/> |              |               |
| <i>Rhizophora mangle</i><br>   |             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |               | <input type="checkbox"/> |              |               |

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

| Phylum              | Scientific name  | Common name           | Species qualifies under criterion   |                                     |                                     |                          | Species contributes under criterion |                          |                          |                          | Pop. Size | Period of pop. Est. | % occurrence | IUCN Red List  | CITES Appendix I         | CMS Appendix I           | Other Status | Justification   |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|--------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------|---|
|                     |  |                       | 2                                   | 4                                   | 6                                   | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                        | 8                        |           |                     |              |  |                          |                          |              |   |
| CHORDATA / AVES     | <i>Anhinga rufa</i><br>           | African Darter        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |                     |              | LC    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           |   |
| CHORDATA / AVES     | <i>Balearica pavonina</i><br>     | Black Crowned Crane   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |                     |              | VU    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              | Refuge pour l'espece  |
| CHORDATA / AVES     | <i>Gyps africanus</i><br>         | White-backed Vulture  | <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"/> |           |                     |              | EN    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              | Refuge pour l'espece  |
| CHORDATA / MAMMALIA | <i>Hippopotamus amphibius</i><br> | hippopotamus          | <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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |              |   |
| CHORDATA / AVES     | <i>Limosa limosa</i><br>          | Black-tailed Godwit   | <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"/> |              | Site utilisé par cette espece d'oiseau migrateur en période hivernale |
| CHORDATA / AVES     | <i>Necrosyrtes monachus</i><br>   | Hooded Vulture        | <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"/> |           |                     |              | EN    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN           | Refuge pour l'espece  |
| CHORDATA / AVES     | <i>Numenius arquata</i><br>      | Eurasian Curlew       | <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"/> |              | Site utilisé par cette espece d'oiseau migrateur en période hivernale |
| CHORDATA / AVES     | <i>Pandion haliaetus</i><br>    | Osprey;Western Osprey | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |                     |              | LC  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           | Site utilisé par cette espece d'oiseau migrateur en période hivernale |
| CHORDATA / AVES     | <i>Pelecanus rufescens</i><br>  | Pink-backed Pelican   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |                     |              | LC  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC           |   |
| CHORDATA / AVES     | <i>Phoeniconaias minor</i><br>  | Lesser Flamingo       | <input checked="" 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      | 2004                | 13.33        | NT  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NT           | Site utilisé par cette espece d'oiseau migrateur en période hivernale |

RIS for Site no. 2229, Parc Naturel des Mangroves du Fleuve Cacheu (PNTC), Guinea-Bissau

| Phylum              | Scientific name  | Common name  | Species qualifies under criterion   |                                     |                          |                          | Species contributes under criterion |                          |                          |                          | Pop. Size | Period of pop. Est. | % occurrence | IUCN Red List  | CITES Appendix I                    | CMS Appendix I                      | Other Status | Justification        |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|
|                     |  |  | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                        | 8                        |           |                     |              |  |                                     |                                     |              |                      |
| CHORDATA / AVES     | <i>Phoenicopterus roseus</i><br>    | Greater Flamingo                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |                     |              | LC  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | LC           |                      |
| CHORDATA / MAMMALIA | <i>Sousa teuszii</i><br>            | Atlantic Humpback Dolphin; Atlantic Humpbacked Dolphin | <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 checked="" type="checkbox"/> |              |                      |
| CHORDATA / MAMMALIA | <i>Trichechus senegalensis</i><br>  | African Manatee  | <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 checked="" type="checkbox"/> |              |                      |
| CHORDATA / AVES     | <i>Trionocephus occipitalis</i><br> | White-headed Vulture                                   | <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"/> |           |                     |              | VU  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |              | Refuge pour l'espèce |

*(This field is limited to 2500 characters)*

Outre les mangroves proprement dites, le Parc abrite plusieurs communautés d'espèces menacées. Parmi les mammifères aquatiques mentionnons la relative abondance de l'hippopotame *Hippopotamus amphibius*, du Lamantin *Trichechus senegalensis* et du Dauphin à bosse de l'Atlantique *Sousa teuszii*, 3 espèces classées Vulnérables par l'UICN. Le Parc accueille une communauté d'oiseaux migrateurs importante parmi lesquels plusieurs espèces d'oiseaux d'eau dont les plus significatives sont les limicoles, ardeidés, Grue couronnée *Balearica pavonina*, Pélican gris *Pelecanus rufescens*, Flamant rose et nain *Phoenicopterus roseus* et *Phoeniconaias minor*, Anhinga *Anhinga rufa*, *Phalacrocoracidae*, *Sternidae*, *Acedinidae*, de rapaces (Aigle pêcheur *Haliaeetus vocifer*, Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*) ainsi que d'une grande densité de passereaux migrateurs du paléarctiques vis-à-vis desquels les mangroves jouent un rôle crucial pour leur conservation (Altenburg et Van Spanje, 1989). Au total ce sont 248 espèces d'oiseaux qui ont été observées (IBAP, 2014, Dodman et al. 2004, Lecoq & Catry obs. pers.) dans les limites du Parc. Les eaux du Parc et les mangroves sont considérées comme riches en poissons pour lesquels elles constituent une zone de reproduction et de croissance de juvéniles privilégiée (Barracuda, Polydactyle, Courbine, diverses espèces de raies et requins dont plusieurs sont classées en danger d'extinction selon la liste rouge de l'UICN). Les mangroves sont importantes aussi vis-à-vis des peuplements de crevettes de la famille des *Penaeidae* qui alimentent les pêcheries industrielles au large du rio Cacheu, ainsi que pour les huîtres qui se développent en grande quantité sur les racines aériennes des *Rhizophoras*.

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

<no data available>



| Name of ecological community | Community qualifies under Criterion 2? | Description  | Justification |
|------------------------------|--|--|---------------|
| ecosystème                   | <input type="checkbox"/>               | Le principal écosystème est la mangrove composée principalement de 6 espèces de palétuviers notamment les Rhizophora, Avicenia, Laguncularia et Conocarpus.  |               |
| communauté végétale          | <input type="checkbox"/>               | Dans la zone de transition vers la terre, on note la présence d'herbacées comme Blutaparon vermiculare, Hygrophila auriculata, Schoenoplectus litoralis, Sporobolus virginicus et Sesuvium portulacastrum. |               |

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

(This field is limited to 2500 characters)

Le principal écosystème est la mangrove composée principalement de 6 espèces de palétuviers dont la distribution est déterminée par leur degré d'inondation par la marée. Les Rhizophora se situent en bordure directe des chenaux sur sols vaseux, tandis qu'Avicenia, Laguncularia et Conocarpus se situent plus haut sur l'estran et sur sols sablo-vaseux ou sableux. Les communautés humaines résidentes du PNTC maîtrisent la riziculture sur sols de mangroves employant des techniques qui traduisent une connaissance profonde des facteurs du milieu (sols, sel, végétation, hydraulique), un ensemble de savoirs de grande valeur. Pendant la guerre d'indépendance une partie des populations a quitté la zone en direction du Sénégal, abandonnant une partie des rizières qui ont été progressivement, mais de façon inégale, recolonisées par la mangrove. On assiste ainsi à une augmentation progressive des superficies estimée à 15% entre 1990 et 2007 (Lourenço et al. 2012)

Outre les rizières, la mangrove fournit une gamme considérable de services : production de ressources halieutiques, bois d'œuvre, miel, sel, pharmacopée, captage de sédiments et rétention de nutriments, séquestration du carbone, filtration de polluants. La biodiversité associée caractéristique des zones de mangrove traduit un état de conservation remarquable (voir ci-dessous flore et faune remarquables)

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

Zones humides marines ou côtières

| Wetland types (code and name)         | Local name | Ranking of extent (1: greatest - 4: least) | Area (ha) of wetland type | Justification of Criterion 1 |
|---------------------------------------|------------|--|---------------------------|------------------------------|
| A: Permanent shallow marine waters    |            | 0  |                           |                              |
| F: Estuarine waters                   |            | 0  |                           |                              |
| G: Intertidal mud, sand or salt flats |            | 0  |                           |                              |
| I: Intertidal forested wetlands       |            | 1  | 54400                     | Representative               |

Zones humides continentales

| Wetland types (code and name)              | Local name | Ranking of extent (1: greatest - 4: least) | Area (ha) of wetland type | Justification of Criterion 1 |
|--|------------|--|---------------------------|------------------------------|
| P: Seasonal/ intermittent freshwater lakes |            | 0  |                           |                              |

Zones humides artificielles

| Wetland types (code and name) | Local name | Ranking of extent (1: greatest - 4: least) | Area (ha)<br>of wetland type | Justification of Criterion 1 |
|-------------------------------|------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 3: Irrigated land             |            | 0  |                              |                              |

## 4.3 - Éléments biologiques

### 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

| Scientific name                 | Common name | Position in range / endemism / other |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| <i>Blutaparon vermiculare</i>   |             |                                      |
| <i>Elaeis guineensis</i>        |             |                                      |
| <i>Neocarya macrophylla</i>     |             |                                      |
| <i>Prosopis africana</i>        |             |                                      |
| <i>Schoenoplectus litoralis</i> |             |                                      |
| <i>Sesuvium portulacastrum</i>  |             |                                      |
| <i>Sporobolus virginicus</i>    |             |                                      |

### 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

| Phylum        | Scientific name              | Common name         | Pop. size | Period of pop. est. | % occurrence | Position in range /endemism/other |
|---------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------|-----------------------------------|
| CHORDATA/AVES | <i>Ceryle rudis</i>          | Pied Kingfisher     |           |                     |              |                                   |
| CHORDATA/AVES | <i>Chlidonias niger</i>      |                     |           |                     |              |                                   |
| CHORDATA/AVES | <i>Ciconia episcopus</i>     | Woolly-necked Stork |           |                     |              |                                   |
| CHORDATA/AVES | <i>Gelochelidon nilotica</i> |                     |           |                     |              |                                   |

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

| Climatic region           | Subregion  |
|---------------------------|--|
| A: Tropical humid climate | Am: Tropical monsoonal (Short dry season; heavy monsoonal rains in other months) |

### 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)

Partie inférieure du bassin hydrologique

Côtier

### 4.4.3 - Sol

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

### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

| Presence?                       |
|---------------------------------|
| Usually permanent water present |

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

| Presence?                       | Predominant water source            |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Water inputs from surface water | <input type="checkbox"/>            |
| Marine water                    | <input checked="" type="checkbox"/> |

Destination de l'eau

| Presence? |
|-----------|
| Marine    |

Stabilité du régime hydrologique

| Presence?                                  |
|--|
| Water levels fluctuating (including tidal) |

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

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

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

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

Inconnu

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

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

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

## 4.5 - Services écosystémiques

### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

| Ecosystem service | Examples   | Importance/Extent/Significance |
|-------------------|--|--------------------------------|
| Food for humans   | Sustenance for humans (e.g., fish, molluscs, grains) | Medium                         |

Services de régulation

| Ecosystem service  | Examples                              | Importance/Extent/Significance |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Erosion protection | Soil, sediment and nutrient retention | High                           |

Services culturels

| Ecosystem service           | Examples   | Importance/Extent/Significance |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Spiritual and inspirational | Spiritual and religious values   | High                           |
| Scientific and educational  | Important knowledge systems, importance for research (scientific reference area or site) | Medium                         |

Services d'appui

| Ecosystem service | Examples                     | Importance/Extent/Significance |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Soil formation    | Sediment retention           | Medium                         |
| Nutrient cycling  | Carbon storage/sequestration | Medium                         |

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

- 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 (This field is limited to 2500 characters)

Les caractéristiques des mangroves sont influencées par leur poldérisation partielle à des fins de riziculture. Cette pratique est l'expression de connaissances sophistiquées sur le fonctionnement de l'écosystème et de ses différentes composantes et seules quelques ethnies (Feloups, Baiotes notamment) maîtrisent cette technologie qui doit être considérée comme un patrimoine culturel unique (Campredon 2010). Ce patrimoine est cependant menacé dans la mesure où la riziculture de mangrove est en perte de vitesse pour des raisons à la fois climatiques et sociologiques.

- 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 (This field is limited to 2500 characters)

Chaque village du site conserve une ou plusieurs forêts sacrées qui constituent autant de réservoirs de biodiversité : dortoirs ou colonies de reproduction d'oiseaux, diversité de la flore et de la faune, associée à leur dimension culturelle (lieux d'initiation et pratiques magico-religieuses associées). Les communautés reconnaissent la valeur de la biodiversité conservée dans les forêts sacrées car c'est elle qui permet le déroulement de l'initiation (grâce aux réserves de nourriture qu'elle fournit) et là que se trouvent les objets d'enseignement des rites d'initiation. Les communautés reconnaissent également le rôle de lieu de reproduction associé à ces sites sacrés et le rôle de « réserve », au sens propre du terme, auquel on pourra faire appel en cas de famine. Dans tous ces cas de figure ces sites sacrés contribuent considérablement à la résilience du système tant sur le plan naturel que culturel, ces deux dimensions étant imbriquées dans les conceptions de ces ethnies animistes présentes sur le Parc. Quelques villages de la partie nord du PNTC disposent en outre de bras de mer (bolons) sacrés où seules sont pratiquées des pêches de subsistance ou des pêches de cérémonies (voir la carte du zonage/règles de pêche en annexe).

## 4.6 - Processus écologiques

<no data available>

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (ECD) Production primaire  | information pas encore disponible |
| (ECD) Cycle des matières nutritives  | information pas encore disponible |
| (ECD) Cycle du carbone   | information pas encore disponible |
| (ECD) Productivité animale de reproduction   | information pas encore disponible |
| (ECD) Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc. | information pas encore disponible |



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (ECD) Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes | information pas encore disponible |
| (ECD) Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux   | information pas encore disponible |
| (ECD) Aspects notables concernant la migration   | information pas encore disponible |
| (ECD) Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique               | information pas encore 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

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

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

Selon l'article 12, paragraphe 2. Le sol, le sous-sol, les eaux, les richesses minérales, les principales sources d'énergie, la richesse forestière et les infrastructures sociales sont la propriété de l'État. Le même article en conjonction avec l'article 13 paragraphe 1 se lit comme suit: « L'État peut donner, en concession aux coopératives et autres personnes physiques ou morales le droit d'exploiter la propriété de l'Etat si elle sert l'intérêt général et accroît la richesse sociale » (Constitution de la République, 1996).

La loi de la Terre: cette loi tout en exigeant un règlement d'application au cas par cas, garantit et reconnaît le droit coutumier, comme une manière de gérer le droit de propriété et d'utilisation des terres, en particulier celles insérées dans le domaine ethnique et territoire des villages.

Sur l'alinéa 3 de son article 7<sup>o</sup> concernant les aires protégées est garanti un droit d'accès aux populations résidentes des forêts sacrés et autres sites d'importance culturel

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

l'Institut de la Biodiversité et des Aires Protégées  
IBAP, Av. Dom Settimio Arturo Ferrazzetta,  
CP 70, Bissau, Republica da Guiné-Bissau.  
Tel.: +245 3207106/07

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

Monsieur Alfredo Simão da Silva, Directeur Général

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

CP 70, Bissau, Republica da Guiné-Bissau.

Adresse de courriel: 

## 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)

| Factors adversely affecting site | Actual threat | Potential threat | Within the site                     | In the surrounding area             |
|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Housing and urban areas          |               | Medium impact    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Agriculture et aquaculture

| Factors adversely affecting site      | Actual threat | Potential threat | Within the site                     | In the surrounding area  |
|---------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Annual and perennial non-timber crops |               | Medium impact    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### Production d'énergie et mines

| Factors adversely affecting site | Actual threat | Potential threat | Within the site          | In the surrounding area             |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Mining and quarrying             |               | Medium impact    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Utilisation des ressources biologiques

| Factors adversely affecting site | Actual threat | Potential threat | Within the site                     | In the surrounding area  |
|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Logging and wood harvesting      | Medium impact |                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(This field is limited to 2500 characters)

- Croissance démographique
- Agriculture sur brûlis qui affecte les zones forestières
- Exploitation abusive des palmeraies : palmier à huile pour la confection de balais et l'exploitation abusive de vin de palme et palmier rônier pour le bois de charpente
- Coupe de grands arbres
- Fragmentation de l'habitat

- Pêche illégale pratiquée principalement par des pêcheurs non-résidents
- Chasse illégale à des fins commerciales

Dans la région voisine

- Immigration dans les villages situés au nord du site en relation avec l'arrivée de réfugiés venant de Casamance (Sénégal)
- Développement d'une industrie minière (phosphate) en phase de prospection en amont du rio Cacheu, à environ 50 km à l'est

## 5.2.2 - Statut légal de conservation

### Inscriptions nationales légales

| Designation type | Name of area                          | Online information url | Overlap with Ramsar Site |
|------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Parc Naturel     | ParcNatureldesMangrovesduFleuveCacheu |                        | whole                    |

### Désignations non statutaires

| Designation type    | Name of area                         | Online information url | Overlap with Ramsar Site |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Important Bird Area | RioCacheuGW001(surfacede54000ha(Bird |                        | partly                   |

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

IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

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

| Measures         | Status      |
|------------------|-------------|
| Legal protection | Implemented |

### Habitat

| Measures      | Status                |
|---------------|-----------------------|
| Re-vegetation | Partially implemented |

## Activités anthropiques

| Measures   | Status      |
|--|-------------|
| Fisheries management/regulation                                      | Implemented |
| Communication, education, and participation and awareness activities | Implemented |

### 5.2.5 - Plan de gestion

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

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

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

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site: *(This field is limited to 1000 characters)*

Pas de centre d'éducation mais des radios communautaires qui englobent l'espace du PNTC et qui travaillent en étroite relation avec le personnel du Parc et les partenaires en conservation et en développement. Ces radios communautaires sont opérées par des ONG partenaires. Deux de ces ONG réalisent de plus des programmes d'éducation environnementale et notamment l'ONG nationale Action pour le Développement qui accompagne un réseau d'écoles dénommé EVA (écoles de vérification environnementale). Un festival annuel est également organisé dans la ville de Cacheu qui met en valeur les patrimoines historique, culturel et naturel de la région.

### 5.2.6 - Plan de restauration

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

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

*(This field is limited to 2500 characters)*

Altenburg, W. & T. Van Spanje, 1989. Utilization of mangroves by birds in Guinea-Bissau. *Ardea*, 77: 57-74.

Biai, J. Da Silva, A. 2012. Valeurs socio-économique des mangroves du Parc Naturel des Mangroves du Rio Cacheu. Rapport interne.

Boletim Oficial, Decreto nº 12/2000. Cria o Parque Natural dos Tarrafes do Rio Cacheu. Guiné-Bissau.

Bucal, D. 2007. Plano Acção para a Conservação e Gestão Duravel de Raias e Tubarões. Guiné-Bissau

Campredon, P. 2010. Mami Wata, Nature et communautés du littoral ouest-africain. Actes Sud Editions.

CIPA, 2010 à 2014. Rapports des pêches scientifiques sur le Rio Cacheu (en portugais).

Constituição da Republica da Guiné-Bissau (Dezembro, 1996)

Crowley, E L., 1989. Chefes de posto e chefes de terra; dinâmica de dominação e autodeterminação na região de Cacheu, em revista de estudos guineenses (soronda) nº 15 de Janeiro de 1993.

Dodman, T., Barlow, C., Sá, J. & Robertson, P. 2004. Zonas Importantes para as Aves na Guiné-Bissau / Important Bird Areas in Guinea-Bissau. Wetlands International, Dakar / Gabinete de Planificação Costeira / ODZH, Bissau.

Filgueiras, R. 1999. Ordenamento Ecoturístico do Parque Nacional dos Tarrafes do Rio Cacheu e Estratégia para o seu Desenvolvimento. Guiné-Bissau.

Giri, C. et al. 2011. Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20, 154-159.

IBAP – TV KLELE, 2014. Riquezas partilhadas do Rio Cacheu. Film de 30' sur le processus de co-gestion des pêches dans le Parc Naturel des Mangroves du Rio Cacheu. (en portugais)

IBAP, 2008. Plan de suivi des mangroves et des forêts de Guinée-Bissau. 56 pp.

IBAP, 2008. Plano de Gestão do Parque Natural dos Tarrafe do rio Cacheu (PNTC) 2008 – 2018. 80 pp.

IBAP, 2010. Guiné Bissau, Bemba di Vida. Film sur les aires protégées en Guinée Bissau. 37' (en Portugais, Français et Anglais).

IBAP, 2011. Regulamento Interno do Parque Natural dos Tarrafes do Rio Cacheu.

IBAP, 2014. Nucleos importantes para as aves do Parque Natural dos Tarrafes do rio Cacheu. Guiné-Bissau, 60 pp.

INEP/INEC, 2007. Recenseamento e Estudo Socioeconómico e Ambiental nas Áreas Protegidas e 2 km Limítrofes - Adelia Diniz, M. e Col. 1996. Subsidio para o conhecimento da flora da Região do Cacheu. Guiné-Bissau

Lei de terra: BO, Nº 5/98 de 23 de Abril.

Lopes, AJ, 1998. Estudos do Hipopotamos no Parque Natural dos tarrafes do rio Cacheu e zonas adjacentes. UICN Bissau, 48 pp.

#### 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)

<2 file(s) uploaded>

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

<1 file(s) uploaded>

vi. autre littérature publiée

<no file available>

### 6.1.3 - Photographie(s) du site

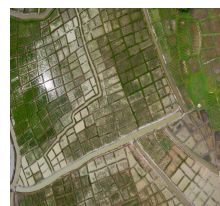
Fournir au moins une photographie du site:



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)



vue aeriene de PNTC ( IBAP, 17-10-2012)

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

Lettre d'inscription

<1 file(s) uploaded>

Date d'inscription 2015-05-22