

FICHE DESCRIPTIVE SUR LES ZONES HUMIDES RAMSAR

1. Pays: Guinée-Bissau 2. Date de compilation: 1 mars 1990 3. Ref: IGW001

4. Nom et adresse du compilateur: Service de la Protection des Ressources Naturelles; Direction Générale des Forêts et de la Chasse; Ministère du Développement rural et de l'Agriculture; B.P.71; Bissau; Guinée-Bissau

5. Nom de la zone humide: Lagoa de Cufada (Lac de Cufada)

6. Date de la désignation Ramsar: 14 mai 1990

7. Coordonnées géographiques: Lagoa de Cufada: 11°43'N, 15°02'W; limites du site Ramsar: Fulacunda 11°46'N, 15°09'W; Uana Porto 11°51'N, 15°04'W; Canturé 11°47'N, 14°49'W; Buba Tombo 11°39'N, 15°01'W.

8. Situation générale: Sur la rive sud du Rio Corubal 65 km ESE de Bissau, dans les départements de Buba et de Falacunda, province de Quinara. Le site est limité au nord par le Rio Corubal, à l'ouest par la route de Uana Porto à Falacunda, au sud par la route de Fulacunda à Buba Tombo, et à l'est par la route de Buba Tombo à Canturé et le Rio Corubal.

Système de cartographie national: Guinée Portugaise 1:50 000 Norte
C28 - XXI 4b (Empada), XXI 4d (Fulacunda),
- XXII 3a (Xitole), XXII 3c (Xime).

9. Superficie: 39 098 hectares

10. Type de zone humide:

11. Altitude: La Lagoa de Cufada et les zones inondables alentours sont à environ 4 mètres au-dessus du niveau de la mer; l'altitude maximum du site Ramsar est d'environ 30 mètres.

12. Description générale: Le site comprend la Lagoa de Cufada, lac d'eau douce permanent, peu profond, avec une végétation aquatique abondante et bordé de vastes marécages, deux lacs d'eau douce plus petits, la Lagoa Bionra (permanent) et la Lagoa Bédasse (temporaire), une grande étendue de marais et de prairies inondés saisonnièrement qui s'étend de ces lacs jusqu'au Rio Corubal, à peu près 14 km de la rive sud du Rio Corubal avec sa bordure étroite de mangrove et ses étendues de vasières intertidales, et les zones

voisines, de savane de forêt sèche et des parcelles de forêt sub-humide. La Lagoa de Cufada est un des rares lacs d'eau douce importants de cette partie de l'Afrique de l'Ouest; elle n'est apparemment pas dégradée et elle est située dans une région forestière remarquable par la diversité de sa faune et de sa flore. Le lac supporte une activité de pêche artisanale et c'est une zone de nidification importante et un refuge pendant la saison sèche pour une grande variété d'oiseaux d'eau, principalement des espèces afrotropicales. La mangrove et les vasières le long du Rio Corubal hébergent la faune typique des estuaires de cette région mais elles sont d'une certaine importance pour les oiseaux migrateurs (hérons, limicoles et sternes).

13. Caractéristiques physiques: La Lagoa de Cufada (413,5 ha) est un lac d'eau douce, naturel, eutrophique, situé dans une dépression peu profonde de la zone d'inondation du Rio Corubal. Pendant la saison sèche, la profondeur moyenne est inférieure à 1,5 mètres. Pendant la saison des pluies, le lac reçoit les eaux de ruissellement du voisinage et il s'écoule vers le nord par un petit chenal (Rio de Ancamba) jusqu'au Rio Corubal. Presque tout le bassin versant est compris dans le site Ramsar. La Lagoa Bionra (32,5 ha) et la Lagoa Bedasse (18,7 ha) sont situées dans deux petites dépressions à l'ouest. La première reste en eau toute l'année, mais la seconde s'assèche durant la saison sèche. Ces deux lacs s'écoulent vers le nord-est par le Rio Bionra dans le Rio Corubal. Il y a de grandes zones de prairies et de marais, inondées périodiquement (saison des pluies) qui s'étendent à partir des trois lacs et le long de leur ruisseau d'écoulement jusqu'au Rio Corubal. Une partie de la zone d'inondation, en bordure sud du Rio Corubal, a été transformée en rizières qui sont cultivées pendant la saison des pluies. Le Rio Corubal est bordé d'une mangrove étroite (de 10 à 30 mètres de large) qui remonte sur quelques centaines de mètres les Rios Bionra et Ancamba. Le Rio Corubal atteint, à cet endroit, une largeur de 2,0 à 2,5 km et il est sujet à la marée et à des fluctuations saisonnières du niveau de l'eau (l'amplitude moyenne des marées près de Bissau est de 3 à 5 mètres). Des vasières étendues sont découvertes à marée basse, la sédimentation et la colonisation par la mangrove y sont fréquentes. Cette zone humide est située dans une région aux sols latéritiques. Aucune information n'est disponible sur les caractéristiques physico-chimiques des lacs et du fleuve.

Dans le site Ramsar, la superficie totale de la zone humide pendant la saison des pluies est de 9,950 ha.

Le climat est de type tropical et il est caractérisé par une longue saison sèche (alizés du N.E.) de novembre à avril ou mai et par une saison des pluies (mousson du S.O.) de mai à octobre. Les précipitations annuelles sont supérieures à 2,000 mm. La température moyenne annuelle est de 26°C, la moyenne des mois les plus frais (décembre et janvier) est d'environ 22°C, celle des mois les plus chauds (avril et mai) de 28°C.

14. Caractéristiques écologiques: Aucune étude botanique n'a été faite. La Lagoa de Cufada supporte une abondante végétation submergée et flottante, notamment des *Nymphaea* sp qui recouvrent presque toutes les zones les moins profondes du lac. La mangrove le long du Rio Corubal est dominée par *Avicennia africana*. Les autres habitats humides comprennent des marais d'eau douce permanents, surtout autour de la Lagoa de Cufada et de la Lagoa Bionra et le long des rios de Ancamba et Bionra, des marais et des prairies et des forêts-galeries

inondés saisonnièrement, des rizières et des vasières intertidales. Dans les environs de la zone, la formation végétale originale dominante était une forêt primaire sub-humide ou sèche, cette dernière avec un sous-bois de lianes et de fourrés. Sous l'action des feux répétés, la plupart de la forêt primaire a été remplacée par une végétation secondaire de type parc ou savane boisée. Beaucoup de cette forêt secondaire est sévèrement dégradée par la culture sur brûlis, et dans certaines zones, exploitée pour le bois, défrichée pour les plantations de noix de cajou ou la culture du riz pluvial ou autre. on peut encore trouver quelques zones de forêt encore intactes le long des cours d'eau les plus isolés.

15. Régime foncier: Tous les terrains sont propriété de l'Etat, bien que les populations locales aient des droits traditionnels sur l'utilisation des terres.

16. Mesures de conservation en vigueur: Dès 1948, la Lagoa de Cufada a été proposée comme réserve de faune (Pereira, 1948). En 1980, le lac et ses environs (recouvrant près de 42 500 ha) ont été déclarés "aire protégée" d'après l'Article 9 du Règlement de la chasse (décret No.21 de 1980). Les limites de cette réserve sont le Rio Corubal au nord, la route de Buba à Xitole au sud, et la route de Buba à Fulacunda et Uana Porto à l'ouest (Miranda, 1989). La chasse est interdite "en permanence" dans cette "aire protégée". Toutefois, il semble que cette réserve n'ait jamais été formellement établie, et les villageois et les gardes-forestiers de la DGFC pensent que seulement le lac et ses bordures sont en réserve de chasse.

17. Mesures de conservation proposées: A l'initiative de la DGFC, B. Limoges et M-J. Robillard du Centre Canadien d'Etudes et de Coopération Internationale et l'Alliance Mondiale pour la Nature, ont effectué une mission dans la zone de Cufada en 1989 et ont fait plusieurs recommandations pour l'aménagement (Limoges & Robillard, 1989). Ils ont recommandé la création d'un parc national qui s'étendrait du Rio Corubal au nord jusqu'au Rio Grande de Buba au sud et bordé par deux "zones de chasse". Le parc national comprendrait une "réserve intégrale" qui irait de la Lagoa de Cufada à l'ouest jusqu'à la Forêt Sacrée près d'Incassol à l'est. Toutefois, la Lagoa de Bionra et celle de Bédasse ainsi que les marais environnants ne seraient pas compris dans le parc, mais dans la "zone de chasse" ouest. Le rapport de Limoges et Robillard est actuellement à l'étude à la DGFC. Scott et Pineau (1990) sont d'accord avec cette proposition de création d'un parc national, mais plaident pour son extension vers l'ouest pour inclure la totalité du site Ramsar.

Limoges et Robillard (1989) ont proposé plusieurs objectifs pour l'aménagement de la zone, y compris l'aménagement de la Lagoa de Cufada pour permettre l'exploitation rationnelle des ressources halieutiques, avec entre autre l'établissement de réserves de pêche sur le lac. Ils ont aussi suggéré que les bureaux du parc soient situés à Cantanha (près de la rive sud du lac) et que des facilités d'observation pour les visiteurs soient construites près du lac.

18. Utilisation du sol: Les principales ethnies de la zone sont les Balantes, les Beafadas et les Mandingues. Il y a près d'une douzaine de petits villages et une population totale de quelques

centaines de personnes dans le site Ramsar. L'activité principale sur la Lagoa de Cufada est la pêche (avec une douzaine de barques en action de pêche le même jour de février 1990). La pêche se fait traditionnellement au filet. Les prises les plus importantes sont Polypterus ansorgei, Notopteros afer, Sarcodaces odal, Hemichromis fasciatus, Tilapia melanopleura, T. bnettixofer, Ictalurus punctatus, Silurus glani et S. soldatovi. Toutes ces espèces sont indigènes. La qualité et la quantité des prises ont décliné ces dernières années, et les pêcheurs locaux ont créé leur propre groupement pour empêcher les pêcheurs étrangers de venir exercer sur le lac.

Les autres activités humaines dans la zone sont la culture irriguée du riz, près du Rio Corubal au nord et la récolte de chaumes pour la confection de toits. Il y a peu d'élevage dans la région. Si les chèvres et les porcs sont omniprésents autour des villages quelques rares petits troupeaux de bétail pâturent les prairies de la zone d'inondation. Ailleurs sur le site, la principale activité est la culture du riz pluvial sur brulis qui produit une seule récolte pendant la saison des pluies, ces zones de brulis n'étant pas cultivées chaque année. Le manioc, le mil, les mangues et les oranges sont cultivés sur de très petites étendues, et il y a une petite exploitation traditionnelle du palmier à huile, surtout pour leurs fruits. La forêt a été défrichée par endroits pour y planter des bananiers et des noyers de cajou.

Plusieurs zones ont été exploitées pour le bois. Toutefois, les concessions forestières de Folbi le long de la route qui rejoint Fulacunda à Uana Porto et près d'Injassane ont expiré en janvier 1990 et ne seront pas renouvelées.

18. Perturbations et menaces, changements possibles dans les modes d'utilisation du sol et projets de développement: Aucun projet important n'est prévu pour la Lagoa de Cufada et ses environs. Le PADIQ (Projet de Développement Intégré de la Région de Quinara), responsable du développement agricole de la région est favorable à la création d'une réserve autour de la Lagoa de Cufada ayant les mêmes limites que celle de l'"aire protégée" de 1980.

Les captures de poissons dans la Lagoa de Cufada ont diminué ces dernières années, et la surpêche peut devenir un problème. Ce problème n'ira qu'en s'aggravant avec l'amélioration des techniques de pêche. De grandes surfaces de prairies et de forêts sont brûlées chaque année, soi-disant pour faciliter la chasse. Ces feux n'ont probablement pas d'effets sérieux sur les chaumes, mais ont été préjudiciables à la forêt primaire et actuellement empêchent la régénération. De grandes parties de la forêt ont été dégradées par la culture sur brulis et l'exploitation forestière. Il y a peu ou pas de chasse sur les oiseaux d'eau, mais la pression de chasse sur les grands mammifères est très forte, et beaucoup d'espèces sont maintenant rares dans les zones les plus peuplées autour de la Lagoa de Cufada et près du Rio Corubal.

La principale menace à long terme de ce secteur est la forte croissance démographique et l'accroissement de la demande sur les ressources naturelles qui va s'ensuivre. En 1979, la densité de la population de cette région était seulement de 9,6 personnes par kilomètre carré - une des plus faibles densités du pays. Tandis qu'en 1989, la densité avait augmenté de 137% - un des plus forts taux d'accroissement enregistrés en Guinée-Bissau (Limoges & Robillard, 1989).

20. Valeurs hydrologiques et biophysiques: Aucune information n'est disponible sur la valeur hydrologique de ces zones humides, bien qu'il semble tout à fait probable que la Lagoa de Cufada joue un rôle important dans la recharge de la nappe phréatique.

21. Valeurs sociales et culturelles: Rien de connu.

22. Faune remarquable: Il y a encore quelques Crocodiles du Nil Crocodylus niloticus dans la Lagoa de Cufada, mais ils sont très farouches et rarement vus. C'est la seule espèce animale menacée que l'on trouve dans cette zone humide. Parmi les autres reptiles notés dans le secteur, on trouve Tryonix triunguis et Python sebae (Limoges & Robillard, 1989)

Les mammifères aquatiques comprennent Hippopotamus amphibius et Aonyx capensis. L'Hippopotame est présent toute l'année dans le Rio Corubal et peut être dans la Lagoa de Bionra, mais on ne le trouve dans la Lagoa de Cufada seulement pendant la saison des pluies. Bien que cette espèce soit protégée, quelques individus sont toujours tirés et très peu ont été vus dans la Lagoa de Cufada ces dernières années.

L'importance de la Lagoa de Cufada pour son avifaune très riche a été reconnue d'abord par de Naurois (1969), qui a remarqué de grands nombres de Dendrocygna viduata, Plectropterus gambensis (par centaines), Nettapus auritus (par milliers) et la nidification de Egretta alba, Nycticorax nycticorax, Butorides striatus et Actophilornis africana. Toutefois, Altenburg et van der Kamp (1986) n'y ont vu que onze espèces d'oiseaux d'eau avec des effectifs très faibles.

Fin février 1990, Scott & Pineau (1990) ont recensé 1,850 oiseaux d'eau appartenant à cinquante trois espèces différentes. Parmi ceux-ci, notons 15 Pelecanus rufescens, 12 Phalacrocorax africanus, 22 Anhinga rufa, plus de 300 hérons de 12 espèces différentes, un couple nicheur de Ephippiorhynchus senegalensis, un couple de Ciconia episcopus, 100 Dendrocygna viduata, 460 Plectropterus gambensis, 80 Sarkidiornis melanota, 250 Nettapus auritus, 62 Balearica pavonina (dont plusieurs avec des jeunes), 200 Actophilornis africana et près de 300 limicoles et sternes migrateurs de 20 espèces. Presque tous les Anatidae étaient rassemblés sur la Lagoa de Cufada et les limicoles et sternes le long du Rio Corubal. Parmi les autres espèces d'oiseaux aquatiques, il y avait Circus aeruginosus, Haliaetus vocifer (au moins deux couples), Pandion haliaetus, Ceryle rudis, Alcedo cristata, Riparia riparia, Motacilla flava et plusieurs espèces d' Acrocephalus et Cisticola.

Les forêts des environs abritent une faune diversifiée de mammifères et d'oiseaux caractéristiques de la région. Trente deux espèces de mammifères ont été relevées, parmi lesquelles Hystrix sp, Papio papio, Cercopithecus nictitans, C. mona, C. aethiops, Colobus badius, Viverra civetta, Genetta sp, Herpestes sanguineus, Mungos gambianus, Panthera pardus et Kobus kob. Toutefois, les grands mammifères sont rares dans les zones les plus peuplées. L'avifaune est très riche et comprend plusieurs espèces qui ont, en Afrique de l'ouest, une aire de répartition réduite comme Caprimulgus nigroscapularis, Dendropicos maculosa, et Laniarius turatii.

23. Flore remarquable: Aucune information.

24. Recherches et installations scientifiques: Des relevés préliminaires de faune ont été effectués par Pereira (1948), de Naurois (1969), Altenburg et van der Kamp (1986), Limoges et Robillard (1989 et Scott et Pineau (1990), mais aucune recherche particulière n'a été entreprise dans la région et il n'y a pas d'installations spéciales.

25. Education à la conservation: La Lagoa de Cufada est un des rares lacs eutrophiques de la région et, en tant que tel, a un important potentiel pour l'éducation en matière de protection de la nature. Cependant, cela ne pourra être réalisé qu'au travers d'une infrastructure type parc national ou autre, avec des installations convenables et un accès au site amélioré.

26. Loisirs et tourisme: A présent, le lac et ses environs sont difficiles d'accès et peu fréquentés par des étrangers. Toutefois, la zone a suffisamment de valeur tant paysagère, que faunistique et floristique pour justifier l'établissement d'un parc national qui, avec des installations et un accès amélioré, pourrait fournir de nombreuses opportunités tant récréatives que touristiques. Le lac serait le point d'attrait du parc dont les bureaux et un centre d'information seraient situés près du village de Cantanha.

27. Autorité de gestion: Direction Générale des Forêts et de la Chasse (DGFC).

28. Autorité de tutelle: Direction Générale des Forêts et de la Chasse (DGFC).

29. Bibliographie:

- Altenburg, W. & van der Kamp, J. 1986. Oiseaux d'eau dans les zones humides de la Mauritanie du Sud, du Sénégal et de la Guinée-Bissau; octobre-décembre 1983. RIN Contributions to Research on Management of Natural Resources 1986-1.
- Limoges, B. & Robillard, M-J. 1989. Proposition d'aménagement de la zone du Lac de Cufada (Quinara). Rapport dactylographié préparé pour la Direction Générale des Forêts et de la Chasse, Ministère du Développement Rural et de l'Agriculture, Guinée-Bissau.
- Miranda, R. 1989. Les Aires Protégées en Guinée-Bissau: Point de la Situation. Ressources et Espaces Naturels. Bull. Régional de l'UICN Numéro 3: 20-21.
- de Naurois, R. 1969. Peuplements et cycles de reproduction des oiseaux de la côte occidentale de l'Afrique, du Cap Barbas, Sahara Espagnol, à la frontière de la République de Guinée. Mem. Mus. Hist. Nat. Série A, Zoologie 56: 1-312.
- Pereira, J.A. 1948. Fauna da reserva de Cufada. Boletim cultural da Guine Portuguesa Vol.III No.11: 739-757.
- Scott, D.A. & Pineau, O. 1990. Promotion de la Convention de Ramsar et inventaire de la Lagoa de Cufada, Guinée-Bissau. Rapport de Mission .UICN, Gland, Suisse.
-

30. Raisons d'inclusion: La Lagoa de Cufada et les zones humides environnantes peuvent être inscrites sur la Liste des Zones Humides d'Importance Internationale sur la base des critères suivants qui ont été approuvés à la Troisième Conférence des Parties Contractantes:

1(a): la zone humide est un exemple particulièrement représentatif d'une zone humide caractéristique de la région où elle se trouve.

La Lagoa de Cufada est un des rares lacs naturels d'une certaine importance dans cette partie de l'Afrique de l'ouest.

2(b): la zone humide présente une valeur particulière pour le maintien de la diversité écologique et génétique d'une région grâce à la richesse et à l'originalité de sa flore et de sa faune.

Cette zone humide supporte une flore et une faune très riches qui comprennent beaucoup d'espèces caractéristiques des lacs et des marais eutrophiques et donc d'une distribution localisée dans cette partie de l'Afrique de l'ouest.

3(b): La zone humide abrite habituellement un nombre significatif d'individus appartenent à des groupes particuliers d'oiseaux d'eau et indicateurs des valeurs, de la productivité ou de la diversité de la zone humide.

Cette zone humide procure un refuge pendant la saison sèche à un nombre substantiel d'oiseaux d'eau afrotropicaux, particulièrement des espèces d'Anatidae. Elle procure des sites de nidification pour une variété d'oiseaux d'eau, notamment Ardeidae, Ciconiidae, et Gruidae et procure aussi un habitat favorable à un nombre significatif de migrants: hérons, aigrettes, limicoles et sternes.
