

Type: **1**

Savanes de Karouabo

n° régional: 00100004
n° national: 030020034

Résumé des modifications proposées

Création Désinscription Type Dénomination Contour Compléments d'informations

Descriptif des modifications:

L'ancien zonage de type II ZNIEFF "Savane et crique Karouabo" a été restreint aux savanes d'intérêt patrimonial. Leur importance écologique et leur bon état de conservation permet de justifier un classement en type I.
La nouvelle délimitation des « Savanes de Karouabo » a été réalisée sur la base des photographies aériennes et de l'occupation du sol afin de localiser de façon plus précises les patches de savanes. Le reste de la zone est inclus dans la ZNIEFF de type II « Savanes et Pripri du Sinnamary au Kourou ».
Les données de cette ZNIEFF ont été intégrées à cette dernière sur avis d'expert.

Sources cartographiques:

La mise à jour de ce zonage est basé sur les données d'occupation du sol 2008 (ONF), révisés d'après la BD Ortho (IGN).

Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 4
Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 5

Localisation

Relations type I/II

2 - Savanes et pripri du Sinnamary au Kourou

Superficie

3963,37 ha

Communes

Kourou

Altitude(s)

De 6m à 51m

Commentaire général

La ZNIEFF des Savanes Karouabo (type I) se situe à 25 kilomètres à l'ouest de Kourou, s'étendant entre l'ancienne et la nouvelle RN1. Elle est incluse dans la ZNIEFF « Savanes et pripri du Sinnamary au Kourou » (type II).
Il s'agit d'un ensemble de savanes présentant les différents faciès existant en Guyane, allant des savanes inondées aux savanes hautes arbustives. Elles sont entrecoupées d'îlots forestiers de plaine littorale, et bordées de forêts galeries à Palmiers bâches (*Mauritia flexuosa*) qui se développent le long des criques.

Cette ZNIEFF s'inscrit dans l'ensemble des savanes sèches littorales de Guyane, principalement localisées entre Cayenne et Organabo dans la plaine côtière ancienne. Elles se trouvent sur des sols argileux marins, consolidés et en grande partie recouverts de sédiments sableux fins datant du Pleistocène. Ces sols sont le plus souvent exondés.
L'origine des savanes n'est probablement pas entièrement naturelle. Elle est due à un ensemble de facteurs liés entre eux, d'ordre climatique (saison sèche plus marquée sur la bande côtière), paléoclimatique (témoin des époques plus froides et plus sèches du Pleistocène et de l'Holocène durant lesquelles la Guyane était en partie recouverte de savane), édaphique (sols peu favorables à une couverture forestière) et anthropique (localisation des communautés amérindiennes d'autrefois et de la population actuelle sur la bande côtière ; maintien de la physionomie des savanes par les feux saisonniers). Les Savanes de Karouabo présentent un ensemble de faciès très divers illustrant les différents types de savanes guyanaises : savanes basses et hautes herbacées, savanes marécageuses et savanes arbustives. Des fourrés sclérophylles parsèment la zone entrecoupée d'îlots forestiers de plaine littorale, et bordée de forêts galeries et bosquets marécageux à Palmiers bâches (*Mauritia flexuosa*). La ZNIEFF correspond principalement à une savane basse inondable, se présentant sous l'aspect d'une grande étendue de petites herbes en touffes. Dans cette savane herbacée, la flore y est dominée par des Cypéracées et des Poacées (dont plusieurs espèces rares, *Paspalum laxum*, *Axonopus passourae*), auxquelles se mêlent principalement des Burmanniacées, Astéracées, Gentianacées, Mélastomatacées, Polygalacées et Utriculariacées. Ponctuellement, la physionomie est marquée par quelques sous-arbrisseaux nains de 30 à 60 cm qui émergent ainsi du tapis herbacé : *Byrsonima verbascifolia* (" z'oreil d'âne ") aux grandes feuilles duveteuses caractéristiques. Le milieu correspond alors à la savane basse à nanophanérophytes. C'est sur ce faciès qu'a été recensé l'unique station guyanaise d'une variété sauvage de manioc, *Manihot surinamensis* ; une espèce classée patrimoniale pour son intérêt agronomique.
Dans les secteurs plus humides, la savane basse marécageuse présente un faciès d'herbes hautes principalement composé de Poacées, de Cypéracées, accompagnées de Fabacées, Lentibulariacées et Lamiacées. Quelques espèces sont communes aux marais (Cypéracées, Onagracées, Blechnacées comme la fougère *Blechnum serrulatum*). Mais la physionomie de cette formation est marquée essentiellement par les buissons de *Rhynchospora grandiflora*, une Mélastomatacée remarquable par ses grandes floraisons violettes, et par les massifs denses d'*Heliconia psittacorum*, un petit balisier aux bractées rouge orangé. Au sud de la zone, la savane basse se développe sur de petites collines et présente alors un faciès arbustif à *Byrsonima crassifolia*, ou " savane à poiriers ", espèce ligneuse se présentant sous la forme de petits arbres tortueux. Certains secteurs présentent un faciès de savane haute herbeuse et arbustive,

floristiquement plus riche que la savane basse, et transitoire avec les groupements paraforestiers périphériques. La flore herbacée est encore dominée par les Poacées ainsi que des Cypéracées (*Rhynchospora barbata* caractéristique du milieu) et Rubiacées, alors que *Curatella americana* domine la flore des buissons et petits arbres, accompagné de Mélastomatacées et Clusiacées. Une station d'*Acisanthera crassipes*, une Mélastomatacée rare (seulement 5 localités en Guyane), est connue de ce faciès de savane marécageuse bordant la crique Karouabo.

La ZNIEFF comprend encore des îlots de forêt de plaine côtière ancienne sur sols sableux. Ceux-ci sont dominés par *Parinari campestris* et *Protium heptaphyllum*, des *Licania*, *Inga*, *Iryanthera hostmanii* et de nombreux palmiers : maripas (*Attalea maripa*), comous (*Oenocarpus bacaba*), awara mon père (*Socratea exorrhiza*), pinot (*Euterpe oleracea*). En sous-bois abondent divers *Ischnosiphon*, Piperacées, Mélastomatacées, et *Phenakospermum guianense* qui en marque la physionomie. *Duroia longiflora* (Rubiaceae), un arbre forestier rare, se développe dans ce milieu. Les lisières constituées par les groupements paraforestiers périphériques sont caractérisées par le Palmier awara (*Astrocaryum vulgare*) ainsi que *Clusia nemorosa*, *Davilla aspera*, *Hirtella paniculata*, *Miconia ciliata* et *Tibouchina aspera*.

Cette ZNIEFF présente un cortège quasi-complet de l'avifaune caractéristique des habitats de savane avec notamment plusieurs espèces patrimoniales du fait de leur lien étroit avec ces biotopes : le Sporophile plombé (*Sporophila plumbea*), la Sturnelle des prés (*Sturnella magna*) et l'Elénie à crête de feu (*Elaenia ruficeps*). Parmi les rapaces, il faut noter la présence du Busard de Buffon (*Circus buffoni*) et de la Buse à queue blanche (*Buteo albicaudatus*), qui se maintient ici en trouvant son biotope de prédilection non perturbé, les grandes zones ouvertes herbeuses.

Concernant l'herpétofaune, la savane de Karouabo abrite les trois serpents typiques de savanes que sont le *Crotalus durissus*, la couleuvre *Lygophis lineatus* et le petit serpent fouisseur *Phimophis guianensis*. Il faut également souligner la présence du serpent *Hydrodynastes bicinctus*, propre aux milieux aquatiques et en particulier aux criques à cours lent comme la crique Karouabo. Cette rivière accueille par ailleurs plusieurs espèces remarquables de poissons endémiques du plateau des Guyanes dont *Hemigrammus bellottii*, *Microcharacidium eleotrioides*, *Nannostomus beckfordi* et *Ancistrus aff. hoplogenyis*, ou endémiques strictes de Guyane comme *Nannacara aureocephalus* et *Pseudopristella simulata*.

Enfin, l'abondance des poissons permet à la Loutre géante (*Pteronura brasiliensis*) de maintenir une population sur ce site littoral.

Cette ZNIEFF demeure relativement préservée en se situant dans le périmètre de sécurité du Centre Spatial, même si elle est directement soumise aux rejets polluants engendrés par les tirs de la fusée Ariane 5.

Bilan des connaissances

Mammifères: Faible	Reptiles: Faible	Ptéridophytes: Nul	Champignons: Nul
Oiseaux: Faible	Insectes: Nul	Bryophytes: Nul	Algues: Nul
Amphibiens: Nul	Phanérogames: Nul	Lichens: Nul	Habitats: Nul
Poissons: Faible			

Critères de délimitation

La délimitation est basée sur les critères suivants :

- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation
- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

La ZNIEFF est limitée de la manière suivante :

N: A partir du point A, le zonage est limité par les autres milieux, excluant les forêts de plaine et les forêts marécageuses qui bordent la crique Malmanoury jusqu'au point B. La limite longe la rive droite de la crique sur environ 140m puis oblique vers l'est en contournant les prairies Balata et Vogel ainsi que le petit massif forestier qui les prolonge pour atteindre la forêt sur chenier (point C). Le contour longe la partie humide à l'ouest pour atteindre la bordure de la mangrove et la longer jusqu'au point D.

E: L'est est limité par les zones de marécages ripicoles à l'est, entre les points D et K avec pour points intermédiaires: le point d'intersection avec la rive droite de la crique Karouabo (E), le point F où le marécage rencontre la route pour la suivre jusqu'au point G, les points H, I et J où la limite du marécage croise la route de l'Espace.

S: Afin d'englober les savanes au sud de la crique Karouabo, les forêts marécageuses qui la bordent sont incluses entre les points K et L. Il en est de même pour ses affluents, entre les couples de points M-N, O-P et Q-R. La limite rejoint la route de Petit Saut au point S.

W: La limite ouest est matérialisée par la bordure de la savane entre la route de Petit Saut (point S) et la rive droite de la crique Malmanoury (point T), la suit sur environ 1km vers l'aval jusqu'au point U puis rejoint le point A.

Le site "Diane" du CSG a été exclu de la surface du zonage.

Coordonnées des points mentionnés (WGS84, UTM 22 nord):

A (298385m; 583678m) - B (299262m; 585406m) - C (302342m; 584886m) - D (305792m; 580984m) - E (303256m; 579789m) - F (302606m; 579292m) - G (302404m; 579488m) - H (301331m; 578833m) - I (301401m; 578702m) - J (301859m; 578267m) - K (301854m; 577518m) - L (301624m; 576695m) - M (300265m; 575230m) - N (299894m; 575341m) - O (298588m; 575312m) - P (298438m; 575635m) - Q (299482m; 577923m) - R

(299580m; 578236m) - S (298158m; 578542m) - T (297044m; 582156m) - U (297740m; 582839m)

Compléments descriptifs

Typologie des milieux

Forêts denses et hautes de terre ferme de basse altitude
 Forêts hygrophiles et méso-hygrophiles secondaires ou dégradées de Guyane
 Forêts inondables et forêts sur flats
 Forêts plus ou moins denses et basses de terre ferme de basse altitude
 Marais tropicaux d'eau douce herbacés et prairies inondables et humides de basse altitude de Guyane
 Prairies et savanes herbacées
 Savanes arbustives à *Byrsonima crassifolia*, *Curatella americana*, *Rhynchospora barbata*
 Savanes guyanaïses
 Savanes sur sols hydromorphes de Guyane
 Zones rudérales et terrains vagues

Géomorphologie

Plaine, bassin
 Rivière, fleuve

Statuts de propriété

Etablissement public

Mesures de protection

Protections foncières
 Zone ND du POS

Facteurs d'évolution

Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructures et aménagements lourds
 Zones industrielles ou commerciales (avéré)
 Pollutions et nuisances
 Rejets de substances polluantes dans les eaux (avéré)
 Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère (avéré)
 Nuisances sonores (avéré)

Critères d'intérêt

Autres intérêts de la zone

Paysager
 Géomorphologique

Intérêts fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Intérêts patrimoniaux

Oiseaux
 Floristique
 Reptiles
 Poissons
 Faunistique
 Ecologique

Sources de données

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, février 2001.

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, juillet 2001.

Bibliographie: BROSSET A. & GAUCHER P., 1997 - Colonisation des bâtiments du Centre Spatial de Kourou (Guyane) par les Chiroptères. *Mammalia*, t.61, n°2. 274-276.

Bibliographie: GOGUILLON B., 2001 - Modernisation des ZNIEFF de Guyane. Inventaires ornithologiques. Rapport provisoire. BRLi.

Bibliographie: LABORATOIRE HYDRECO, 2001 - Modernisation des ZNIEFF. Inventaire des poissons d'eau douce. ZNIEFF "Rivières des Cascades", "Crique et savanes Karouabo", "Crique Passoura et savanes Pariacabo", "Pripi Maillard", "Crique Sainte-Anne" et "Trois Pitons". Rapport provisoire.

Bibliographie: Laboratoire Hydreco, 2011 - Réseau de contrôle de surveillance DCE des cours d'eau de la Guyane. Année 2010 ; Volet Hyrobiologique ; Rapport de synthèse 2011, 150p.

Bibliographie: Laboratoire Hydreco, 2012 - Réseau de contrôle de surveillance DCE des cours d'eau de la Guyane. Année 2011 ; Volet Hyrobiologique ; Rapport de synthèse 2012, 147p.

Bibliographie: Laboratoire Hydreco, 2013 - Réseau de contrôle de surveillance DCE des cours d'eau de la Guyane. Année 2012 ; Volet Hydrobiologique ; Rapport de synthèse 2013, 151p.

Bibliographie: MÉRIGOUX, S., PONTON, D., MÉRONA de, B., 1998 - Fish richness and species-habitat relationships in two coastal streams of French Guiana, South America. Environmental Biology of Fishes Vol. 51 : 25-39.

Collection: Base AUBLET2, Herbier de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013

Collection: BDD Kwata/Catzefflis/Hansen

Collection: Données association Kwata - 2010

Collection: GEPOG - Base de donnée Alapi

Informateur: Ecobios

Informateur: GEPOG - Faune-Guyane

Informateur: Laboratoire Hydreco

Listes d'espèces au 23/12/2014

==> Nombre espèces déterminantes: 59

/

Acisanthera bivalvis (Aubl.) Cogn.
Acisanthera crassipes
Anemia pastinacaria
Axonopus passourae
Bulbostylis stenocarpa Kük.
Bulbostylis tenuifolia (Rudge) J.F. Macbr.
Burmanna bicolor Mart.
Byttneria scabra L.
Chamaecrista calycioides (DC. ex Collad.) Greene
Chamaecrista ramosa (Vogel) H.S. Irwin & Barneby
Cipura paludosa Aubl.
Krobia aff. Guianensis
Krobia aff. guianensis nsp.1
Manihot brachyloba
Manihot esculenta Crantz subsp. *flabellifolia* (Crantz) Cif.
Miconia acuminata (Steud.) Naudin
Polygala galioides Poir.
Portulaca sedifolia N.E. Br.
Pseudolycopodiella meridionalis (Underw. & F.E. Lloyd) Holub
Rhynchospora curvula Griseb.
Sauvagesia rubiginosa A. St.-Hil.
Sauvagesia tenella Lam.
Spermacoce neohispida Govaerts
Syngonanthus gracilis (Bong.) Ruhland var. *glabriusculus* Ruhland
Syngonanthus umbellatus (Lam.) Ruhland
Utricularia simulans Pilg.
Vanilla lepreurii
Vitex stahelii Moldenke

Animalia/Actinopterygii

Hemigrammus bellottii
Hyphessobrycon simulatus
Microcharacidium eleotrioides
Nannacara aureocephalus

Animalia/Aves

Amazona amazonica
Buteo albicaudatus
Cairina moschata
Calidris fuscicollis
Circus buffoni
Elaenia chiriquensis
Elaenia cristata
Elaenia ruficeps
Micropygia schomburgkii
Myiopagis flavivertex
Oryzoborus angolensis
Podilymbus podiceps
Spizastur melanoleucus
Sporophila plumbea
Sturnella magna
Tringa flavipes

==> Nombre espèces non déterminantes: 86

/

Buteo nitidis
Hemiodus boesemani
Ictinea plumbea
Metynnis cf. lippincottianus
Paspalum laxum
Tyrannus savanna

/Actinopterygii

Ancistrus aff. hoplogenyis

Animalia/Actinopterygii

Acestrorhynchus falcatus
Astyanax bimaculatus
Copella carsevennensis
Crenicichla saxatilis
Crenuchus spilurus
Gymnotus carapo
Hemigrammus ocellifer
Heros efasciatus
Hoplerethrinus unitaeniatus
Hoplias malabaricus
Megalechis thoracata
Metynnis lippincottianus
Moenkhausia collettii
Moenkhausia surinamensis
Nannostomus beckfordi
Polycentrus schomburgkii
Pristella maxillaris
Pyrrhulina filamentosa
Rhamdia quelen
Rivulus agilae
Trachelyopterus galeatus

Animalia/Aves

Ara manilata
Aratinga pertinax
Buteo brachyurus
Buteogallus meridionalis
Caprimulgus cayennensis
Chaetura brachyura
Chaetura spinicauda
Chordeiles acutipennis
Chrysolampis mosquito
Columbina talpacoti
Crotophaga ani
Crypturellus cinereus
Elaenia flavogaster
Hirundo rustica
Hylophilus pectoralis
Megaceryle torquata
Milvago chimachima
Mimus gilvus

Animalia/Mammalia

Alouatta macconnelli
Pithecia pithecia
Pteronura brasiliensis
Tapirus terrestris

Animalia/Reptilia

Crotalus durissus
Hydrodynastes bicinctus
Lygophis lineatus
Phimophis guianensis

Plantae/Dicotyledones

Drosera capillaris

Plantae/Monocotyledones

Habenaria sprucei
Habenaria trifida

Myiarchus ferox
Ortalis motmot
Pandion haliaetus
Patagioenas speciosa
Phaeomyias murina
Piaya melanogaster
Piaya minuta
Pitangus sulphuratus
Polioptila plumbea
Progne chalybea
Psarocolius decumanus
Ramphocelus carbo
Tachornis squamata
Tachycineta albiventer
Thraupis episcopus
Thraupis palmarum
Todirostrum maculatum
Tyrannus dominicensis
Tyrannus melancholicus

Animalia/Mammalia

Bradypus tridactylus
Carollia perspicillata
Dasybus novemcinctus
Eira barbara
Eumops aripendulus
Galictis vittata
Hydrochoerus hydrochaeris
Leopardus wiedii
Lontra longicaudis
Mazama americana
Mazama nemorivaga
Molossus molossus
Molossus rufus
Nasua nasua
Potos flavus
Puma yagouaroundi
Saguinus midas
Saimiri sciureus
Sciurillus pusillus
Sciurus aestuans
Tamandua tetradactyla