

Type: 2

Cascades et crique Voltaire

n° régional: 00330000

n° national: 030120028

Résumé des modifications proposées

Création
 Désinscription
 Type
 Dénomination
 Contour
 Compléments d'informations

Descriptif des modifications:

Le zonage de type II des "Cascades et crique Voltaire" permet de porter à connaissance les reliefs liés à cette crique et ses milieux environnants. Les dénivellés importants de la crique sont exceptionnels pour la Guyane: les chutes Voltaires sont uniques dans le département. Ces chutes d'eau, les sauts et seuils rocheux sont des habitats patrimoniaux. Le zonage a été modifié afin de n'englober que le bassin versant de la crique Voltaire.

En 2011, un inventaire a été réalisé pour les groupes suivants: flore, poissons, reptiles, amphibiens et mammifères non volants. Cette étude a permis de confirmer la grande biodiversité liée à cette crique, notamment avec une ichthyofaune remarquable.

Le Guacharo (*Steatornis caripensis*) y a été capturé.

Sources cartographiques:

La surface de la ZNIEFF a été considérablement réduite (de plus de 25000ha à environ 9000). Elle est désormais cantonnée au bassin versant de la crique Voltaire et de ses affluents à partir de l'Auberge des Chutes Voltaire. Les délimitations se basent sur le scan50 IGN et la BD Carthage.

Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 11

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 12

Localisation

Relations type I/II

Superficie

9371,41 ha

Communes

Saint-Laurent-du-Maroni

Altitude(s)

De 93m à 445m

Commentaire général

La ZNIEFF des Cascades et Crique Voltaire (type II) débute au bout de la piste de Paul Isnard à 70 km au sud de Saint-Laurent-du-Maroni. Affluent de la crique Sparouine, la crique Voltaire est située dans la partie est du bassin versant du fleuve Maroni. Alimenté par une pluviométrie importante (2700 mm de précipitations annuelles), le réseau hydrographique est ici très dense d'autant que de nombreuses rivières prennent naissance dans cette partie montagneuse du plateau des Guyanes. Prenant sa source dans un petit massif situé à l'est des montagnes de la Sparouine, la crique Voltaire suit un axe globalement nord-sud sur un cours environ 30 km de long.

Le massif granitique de Voltaire se situe entre le massif de la Sparouine et celui de Lucifer Dékou-Dékou. Ce secteur, culminant à 445 m, est particulièrement accidenté dans les vallées très encaissées par endroits. On note la présence d'un inselberg aux deux faces nues, ainsi qu'une savane-roche sur un versant nord, au sud-ouest du massif.

Sur les dix derniers kilomètres en aval, la crique Voltaire traverse les schistes de l'Orapu qui sont des roches métamorphiques donnant des sols assez tendres : la vallée s'élargit alors et est peu encaissée. Sur la partie restante en amont, la crique rencontre des roches dures (granites, migmatites, ...) et la vallée devient étroite et sinueuse. C'est dans cette zone que se situent les chutes.

Sur une distance de 200 m environ, les Chutes Voltaire offrent une dénivellation de 35 m, sans équivalent en Guyane.

En amont des chutes, la crique coule paisiblement dans un lit qui atteint une dizaine de mètres. Puis, vers l'aval, elle rencontre alors un premier secteur en pente modérée (15% environ) qui s'élargit progressivement. Un îlot forestier sépare alors la crique en deux bras et la pente devient plus forte jusqu'à avoisiner 40%. Le bras gauche est le plus large tandis que le droit est alimenté essentiellement en saison des pluies et d'une morphologie proche du secteur amont : succession de marches et de baignoires naturelles. Enfin, ce bras se jette dans une vaste cuvette qui va rejoindre le cours principal de la rivière. Pour sa part, le bras droit est impressionnant par le débit et le dénivélé de ses cascades dont certaines sont pratiquement verticales. Le lit de la crique retrouve finalement sa taille et son cours initiaux après un dernier secteur de rapides témoins de la fin de cet accident géologique.

Quatre kilomètres en amont des cascades Voltaire, celles découvertes en 1994, les cascades du Vieux Broussard, présentent autant d'intérêt que les précédentes. Dans un coude de la rivière, on trouve sur un kilomètre sept chutes en enfilade avec, entre autres, un ensemble à marmites. Le Saut Maria se présente sous la forme d'une petite chute d'un dénivélé de deux mètres. Formant une clairière d'un diamètre de 50 mètres dans la forêt, le Saut Philippe est à 150 mètres en amont et a le même gabarit. Les roches environnantes sont curieusement disposées en éboulis. Après avoir suivi pendant 200 mètres un étroit passage granitique et à la sortie du virage en épingle, apparaît le Saut Joël. Une baignoire naturelle de 70 sur 40 mètres est dominée par une muraille granitique. Juste au-dessus, c'est le Saut

Bernard, une seconde cascade plus imposante encore. L'ensemble des derniers sauts approche les 400 mètres de longueur. Après avoir suivi le lit rocheux de la crique, présentant de nombreuses marmîtes, on passe un petit bistouri pour découvrir un ensemble de trois cascades d'une importance comparable aux chutes Voltaire.

En plus de l'intérêt de cette entité géomorphologique remarquable, le site n'a jamais subi l'exploitation forestière et l'étroitesse de la partie sud de son bassin ainsi que l'entretien d'une humidité élevée induite favorisent le développement des épiphytes et des fougères.

En bordure des chutes, la physionomie de la forêt ressemble à celle des forêts basses sur inselbergs qui constituent la zone contact entre la forêt haute et la " savane-roche ". Elle a comme caractéristiques communes avec ces forêts de transition un sol très mince où affleure çà et là le socle granitique. Les arbres qui y poussent sont petits, tortueux et penchés et portent de nombreuses épiphytes à faible hauteur grâce à un éclaircissement relativement important.

Par ailleurs, cette ZNIEFF est constituée de plusieurs formations végétales de la forêt de basse altitude. En aval des chutes, on rencontre de petites zones de forêt marécageuse dominée par le palmier pinot (*Euterpe oleracea*), associé ponctuellement avec le " yayamadou-rivière " (*Virola surinamensis* - Myristicaceae -) le " manil-marécage " (*Symphonia globulifera* - Clusiaceae -), le " bois-diable " (*Hura crepitans* - Euphorbiaceae -) et les " wapas " (*Eperua* sp.pl. - Fabaceae -).

Le long de la crique Voltaire, on retrouve surtout la forêt ripicole composée par des espèces particulièrement adaptées à ce milieu : les " wapas " (*E. falcata* et *E. schomburgkiana*, Fabaceae), beaucoup d'espèces d'*Inga* (Fabaceae), le " moutouchi " *Pterocarpus officinalis* (Fabaceae), aux larges contreforts rubanés, le " yayamadou rivière " (*Virola surinamensis*) ou encore le " moucou-moucou " (*Montrichardia arborescens*, Araceae) et le " cacao sauvage " (*Pachyra aquatica*, Bombacaceae). Ce secteur est particulièrement riche en espèces de palmiers.

Lorsqu'on s'éloigne de la crique Voltaire, le massif forestier qui compose la ZNIEFF est en majeure partie de la forêt haute sur sols drainés de basse altitude.

Il existe une petite dalle-rocheuse observable par imagerie satellite. À ce jour, aucune donnée n'existe pour ce milieu. Une vingtaine de plantes déterminantes sont recensées dans cette ZNIEFF dont une est protégée, *Turnera rupestris* (Turneraceae), certaines sont endémiques ou particulièrement rares en Guyane : *Calliandra surinamensis*, *Swartzia amshoffiana* et *Zygia tetragona* (Fabaceae), *Miconia cacatin* (Melastomataceae), *Coussarea mapourioides* (Rubiaceae) et, sur la savane-roche, *Pitcairnia cremersii* (Bromeliaceae). *Monotagma secundum* (Marantaceae) une magnifique plante du sous-bois aux bractées rouge vif, n'est présente, en Guyane, que dans cette localité où elle est en limite orientale de son aire qui s'étend jusqu'au Pérou.

La grande faune est encore bien représentée dans ce secteur forestier : Atèle, Saki à face pâle, Jaguar.

Parmi les chiroptères, la présence de *Lionycteris spurrelli*, déterminante et strictement liée aux cavités rocheuses, indique de possibles colonies d'espèces rares au vu de l'étendue des faciès potentiellement favorables.

En ce qui concerne l'herpétofaune, notons la présence d'*Atelopus spumarius barbotini*, *Osteocephalus* cf. *buckleyi* (*Osteocephalus buckleyi*) et *Hypsiboas ornatissimus*, espèces déterminantes.

L'avifaune du secteur est particulièrement bien diversifiée, avec la présence de nombreuses espèces rares et déterminantes, typiques de la grande forêt de l'intérieur : *Tangara cyanictère*, *Coracine rouge*, *Todiostre de Joséphine*, *Grimpar à menton blanc*, *Araponga blanc*.

La découverte récente du Guacharo des Cavernes représente la seule donnée certaine de cette espèce en Guyane française et suggère une nouvelle fois la possible existence de cavités importantes dans le secteur.

Enfin la richesse ichthyologique de ces eaux torrentueuses est particulièrement forte avec plus d'une vingtaine d'espèces déterminantes de poissons inventoriées.

Inscrites à l'inventaire des Sites et Monuments naturels depuis décembre 2000 et classées en zone ND au POS de Saint-Laurent-du-Maroni, les chutes Voltaire sont un lieu de promenade assez prisé pour son intérêt paysager mais également pour la baignade. Les pressions anthropiques sur le site concernent essentiellement les activités touristiques et récréatives. Des aménagements ont été réalisés dans le secteur des Cascades Voltaire depuis le début des années 90, avec pour objectif le développement d'un tourisme familial. Une menace réelle de surfréquentation par rapport à la capacité d'accueil du site existe : la fosse à ordures arrive vite à saturation, les installations légères et sauvages naissent au-delà des deux clairières des carbet, et autour des Cascades du Vieux Broussard, détériorant progressivement l'aspect du sous-bois et les jeunes arbres. Une gestion raisonnée du site pourrait permettre qu'à terme l'augmentation de la fréquentation touristique ne nuise pas à son intégrité.

Bilan des connaissances

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

Critères de délimitation

La délimitation est basée sur les critères suivants :

- Formations végétales, étages de végétation
- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

La ZNIEFF est limitée par le bassin versant de la crique Voltaire depuis l'Auberge des Chutes Voltaire (point A). Cette limite de bassin versant passe par les points B (à l'est), C et D (au sud) pour remonter jusqu'au point A.

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

A (157454m; 559790m) - B (160853m; 558617m) - C (159696m; 539264m) - D (156121m; 540797m)

Compléments descriptifs

Typologie des milieux

Berges rocheuses herbacées tropicales
Berges tropicales arbustives, fourrés ripicoles
Chutes d'eau
Criques en sous-bois de forêt dense de basse altitude
Forêts à Euterpe oleracea (Pinotières)
Forêts basses d'inselbergs
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 marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de Guyane
Forêts plus ou moins denses et basses de terre ferme de basse altitude
Forêts ripicoles
Rochers sous forêts de basse altitude
Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides
Savanes-roches

Statuts de propriété

Domaine de l'état
Propriété privée (personne physique)

Facteurs d'évolution

Pollutions et nuisances
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

Géomorphologie

Chute d'eau, cascade

Mesures de protection

Protections foncières
Zone ND du POS
Protections réglementaires nationales
Site inscrit selon la loi de 1930
Forêt domaniale

Critères d'intérêt

Autres intérêts de la zone
Géomorphologique
Paysager
Intérêts fonctionnels
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Intérêts patrimoniaux
Faunistique
Oiseaux
Reptiles
Amphibiens
Poissons
Mammifères
Ecologique
Floristique

Sources de données

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, février 2001.

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, juillet 2001.

Bibliographie: Blanc M., 2011 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Cascade et crique Voltaire" - DEAL Guyane

Bibliographie: de Granville J.J., 2010 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Cascade et crique Voltaire" – DEAL Guyane
 Bibliographie: GROUPE d'ETUDE et de PROTECTION des OISEAUX de GUYANE, 2001 - Base de données Alapi.
 Bibliographie: LE GRATIET G. & METRAILLER S., 1996 - Tortues continentales de Guyane française. Ed. PMS.
 Bibliographie: Renaudier A., Claessens O., 2011 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Cascade et crique Voltaire" – GEPOG / DEAL Guyane
 Bibliographie: Uriot S., 2011 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Cascade et crique Voltaire" – Groupe Chiroptère de Guyane / DEAL Guyane
 Bibliographie: Vigouroux R., 2011 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Cascade et crique Voltaire" – Laboratoire Hydreco / DEAL Guyane
 Collection: Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013
 Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Ackermann L.)
 Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Claessens O.)
 Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Renaudier A.)
 Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Renaudier A., Claessens O. & Uriot S.)
 Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Uriot S.)
 Collection: Données association Kwata - 2010
 Collection: GEPOG - Base de donnée Alapi
 Informateur: Alexandre Renaudier/GEPOG
 Informateur: BLANC Michel
 Informateur: CLAESSENS Olivier
 Informateur: Groupe Chiroptères Guyane (Clément Cambrezy / Sylvain Uriot)
 Informateur: Laboratoire HYDRECO
 Informateur: Le Reun S. (Laboratoire Hydreco)
 Informateur: Uriot Sylvain

Listes d'espèces au 23/12/2014

==> Nombre espèces déterminantes: 83

/

Ananas comosus (L.) Merr.
Ancistrus hoplogenyus
Coussarea mapourioides Bremek.
Croton hostmannii Miq. ex Schldl.
Erythroxylum ligustrinum
 Gen. Nov. aff. *parotocinclus*
Geonoma oldemanii
Lindsaea sagittata (Aubl.) Dryand.
Matelea cremersii
Miconia acuminata (Steud.) Naudin
Miconia cacatin (Aubl.) S.S. Renner
Monotagma secundum (Petersen) Schum.
Pachira flaviflora (Pulle) Fern. Alonso
Palmorchis prospectorum
Pitcairnia cremersii E.J. Gouda
Rinorea pectino-squamata
Sauvagesia aliciae Sastre subsp. *aratayensis* Sastre
Stiffitia cayennensis
Swartzia amshoffiana R.S. Cowan
Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhland fa. *longifolius* Moldenke
Triplophyllum angustifolium Holttum
Turnera glaziovii Urb.
Turnera rupestris
Turnera rupestris Aubl. var. *rupestris*
Utricularia calycifida Benj.
Zygia tetragona Barneby & J.W. Grimes

/Aves

Hylexetastes perrotii

Animalia/Actinopterygii

Anostomus ternetzi
Astyanax validus
Corydoras geoffroy
Corydoras guianensis
Crenicichla albopunctata
Crenicichla multispinosa
Cteniloricaria platystoma
Farlowella reticulata
Guianacara owroewefi

==> Nombre espèces non déterminantes: 579

/

Acestrorhynchus cf. *guianensis*
Aciotis indecora (Bonpl.) Triana
Adelobotrys cf. *ciliata* (Naudin) Triana
Adelobotrys scandens (Aubl.) DC.
Adiantum fuliginosum Fée
Aechmea melinonii Hook.
Aganisia pulchella Lindl.
Ancistrus cf. *leucostictus*
Anomaloglossus sp.3
Anthurium trinerve
Asplenium angustum Sw.
Asplenium juglandifolium Lam.
Astrocaryum gynacanthum
Astrocaryum paramaca
Astrocaryum sciophilum
Attalea maripa (Aubl.) Mart.
Bactris acanthocarpa Mart.
Bactris acanthocarpoides Barb. Rodr.
Bactris constanciae Barb. Rodr.
Bactris gastoniana
Bactris maraja Mart.
Bactris simplicifrons
Balizia pedicellaris (DC.) Barneby & J.W. Grimes
Bisboeckelera microcephala (Boeckeler) T. Koyama
Bolbitis semipinnatifida (Fée) Alston
Brassavola martiana Lindl.
Bryconamericus aff. *stramineus*
Bufolestia candolleana C.B. Clarke
Byrsonima aerugo Sagot
Byrsonima laevigata (Poir.) DC.
Calathea elliptica (Roscoe) K. Schum.
Calathea zingiberina Körn.
Casearia grandiflora Cambess.
Catopsis berteroniana (Schult. & Schult. f.) Mez
Cecropia obtusa Trécul
Chaetocarpus schomburgkianus (Kuntze) Pax & K. Hoffm.
Chaetura spinicaudus
Characidium sp.



<i>Krobia itanyi</i>	<i>Chelonanthus purpurascens</i> (Aubl.) Struwe & V.A. Albert
<i>Leporinus gossei</i>	<i>Cissus haematantha</i> Miq.
<i>Leporinus lebaili</i>	<i>Clidemia japurensis</i> DC.
<i>Lithoxus planquettei</i>	<i>Clidemia silvicola</i> Gleason
<i>Loricaria nickeriensis</i>	<i>Clusia cf. flavida</i> (Benth.) Pipoly
<i>Metaloricaria paucidens</i>	<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly
<i>Microcharacidium eleotrioides</i>	<i>Clusia grandiflora</i> Splitg.
<i>Moenkhausia moisae</i>	<i>Cochlidium linearifolium</i>
<i>Nannacara aureocephalus</i>	<i>Codonanthe calcarata</i> (Miq.) Hanst.
<i>Ochmacanthus alternus</i>	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana
<i>Peckoltia aff. braueri</i>	<i>Costus claviger</i> Benoist
<i>Rivulus holmiae</i>	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.
<i>Steindachnerina varii</i>	<i>Cyathea oblonga</i>
Animalia/Amphibia	<i>Cyphomandra tegore</i> (Aubl.) Walp.
<i>Atelopus spumarius</i>	<i>Danaea simplicifolia</i> Rudge
<i>Atelopus spumarius barbotini</i>	<i>Dendropsophus sp.2</i>
<i>Dendropsophus sp. 1</i>	<i>Dichaea trinitensis</i> Gleason
<i>Hypsiboas ornatissimus</i>	<i>Dieffenbachia humilis</i> Poepp.
<i>Osteocephalus buckleyi</i>	<i>Dieffenbachia paludicola</i> N.E. Br. ex Gleason
Animalia/Aves	<i>Diplasia karatifolia</i> Rich.
<i>Accipiter poliogaster</i>	<i>Distictis granulosa</i> Bureau & K. Schum.
<i>Agamia agami</i>	<i>Distictis pulverulenta</i> (Sandwith) A.H. Gentry
<i>Amazona amazonica</i>	<i>Duguetia calycina</i> Benoist
<i>Crax alector</i>	<i>Duguetia yeshidan</i> Sandwith
<i>Cyanicterus cyanicterus</i>	<i>Elaphoglossum glabellum</i>
<i>Dendrocincla merula</i>	<i>Elaphoglossum luridum</i> (Fée) H. Christ
<i>Haematoderus militaris</i>	<i>Elaphoglossum pteropus</i> C. Chr.
<i>Hemitriccus josephinae</i>	<i>Encyclia granitica</i> (Lindl.) Schltr.
<i>Iodopleura fusca</i>	<i>Eperua falcata</i>
<i>Nyctibius leucopterus</i>	<i>Epidendrum carpophorum</i>
<i>Penelope marail</i>	<i>Epidendrum cf. carpophorum</i> Barb. Rodr.
<i>Periporphyrus erythromelas</i>	<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.-Hil.
<i>Perissocephalus tricolor</i>	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori
<i>Pilherodius pileatus</i>	<i>Eschweilera micrantha</i> (O. Berg) Miers
<i>Pionopsitta caica</i>	<i>Eugenia cf. argyrophylla</i> B. Holst & M.L. Kawas.
<i>Procnias alba</i>	<i>Euterpe oleracea</i>
<i>Psophia crepitans</i>	<i>Faramea quadricostata</i> Bremek.
<i>Selenidera culik</i>	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & Bouché
<i>Tyranneutes virescens</i>	<i>Geonoma baculifera</i>
<i>Xenops milleri</i>	<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth
<i>Zebrilus undulatus</i>	<i>Geonoma maxima</i>
Animalia/Mammalia	<i>Geophila cordifolia</i> Miq.
<i>Alouatta macconnelli</i>	<i>Gnetum nodiflorum</i> Brongn.
<i>Ateles paniscus</i>	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell
<i>Lionycteris spurrelli</i>	<i>Gurania acuminata</i>
<i>Mimon bennettii</i>	<i>Gurania subumbellata</i>
<i>Panthera onca</i>	<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.
<i>Pithecia pithecia</i>	<i>Guzmania cf. lingulata</i> (L.) Mez
Animalia/Reptilia	<i>Guzmania lingulata</i>
<i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	<i>Gymnosiphon breviflorus</i> Gleason
Plantae/Equisetopsida	<i>Heisteria cauliflora</i> Sm.
<i>Calliandra surinamensis</i>	<i>Heliconia acuminata</i> Rich.
	<i>Heliconia hirsuta</i> L. f.
	<i>Hevea guianensis</i>
	<i>Hillia illustris</i> (Vell.) K. Schum.
	<i>Himatanthus bracteatus</i> (A. DC.) Woodson
	<i>Hirtella tenuifolia</i> Prance
	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.
	<i>Hyospathe elegans</i>
	<i>Ichnanthus nemoralis</i> (Schrud.) Hitchc. & Chase
	<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.
	<i>Inga cf. grandiflora</i> Ducke
	<i>Inga stipularis</i>
	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.
	<i>Iryanthera sagotiana</i>
	<i>Japigny kirschbaum</i>



Jessenia bataua (Mart.) Burret
Jubiaba abramoides
Jubiaba meunieri
Justicia calycina (Nees) V.A.W. Graham
Lecythis corrugata Poit. subsp. *corrugata*
Leptodactylus gr. wagneri
Licania pallida Spruce ex Sagot
Lindsaea guianensis (Aubl.) Dryand. subsp. *guianensis*
Lindsaea lancea (L.) Bedd. var. *falcata* (Dryand.) Rosenst.
Lindsaea lancea (L.) Bedd. var. *lancea*
Lindsaea pallida Klotzsch
Lindsaea quadrangularis Raddi subsp. *antillensis* K.U. Kramer
Lindsaea reniformis Dryand.
Lomariopsis prieuriana Fée
Loricaria gr. cataphracta
Ludovia lancifolia
Macrocentrum cristatum (DC.) Triana
Manettia alba (Aubl.) Wernham
Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev.
Marathrum capillaceum (Pulle) P. Royen
Maripa violacea (Aubl.) Ooststr. ex Lanjouw & Uittien
Markea coccinea Rich.
Mauritia flexuosa
Maxillaria cf. alba (Hook.) Lindl.
Mesosetum cf. cayennense Steud.
Miconia ceramicarpa (DC.) Cogn. var. *ceramicarpa*
Miconia ciliata (Rich.) DC.
Miconia holosericea (L.) DC.
Miconia racemosa (Aubl.) DC.
Microgramma dictyophylla (Kunze ex Mett.) de la Sota
Microgramma reptans (Cav.) A.R. Sm.
Micropholis guyanensis (A. DC.) Pierre subsp. *guyanensis*
Micropholis obscura T.D. Penn.
Mimosa guilandinae (DC.) Barneby
Mimosa myriadenia Benth.
Moranopteris nana (Fée) R.Y. Hirai & Prado
Mourera fluviatilis Aubl.
Myrcia multiflora (Lam.) DC.
Myrcia saxatilis (Amshoff) McVaugh
Myrcia sylvatica (G. Mey.) DC.
Myrmeciza campanisona
Nannostomus bifacsiatus
Nepsera aquatica (Aubl.) Naudin
Ochmacanthus cf. alternus
Odontadenia puncticulosa (Rich.) Pulle
Orthoclada laxa (Rich.) P. Beauv.
Pachira cf. insignis (Sw.) Sw. ex Savigny
Paepalanthus oyapockensis Herzog
Palicourea calophylla DC.
Palicourea longiflora DC.
Palmorchis pabstii
Parahancornia fasciculata (Poir.) Benoist
Parodiolyra luetzelburgii (Pilg.) Soderstr. & Zuloaga
Passiflora cirrhiflora Juss.
Passiflora variolata Poepp. & Endl.
Paypayrola cf. longifolia Tul.
Paypayrola guianensis Aubl.
Peperomia cf. macrostachya (Vahl) A. Dietr.
Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.
Philodendron billietiae Croat
Philodendron linnaei
Philodendron melinonii Brongn. ex Regel
Philodendron ornatum Schott
Philodendron pedatum (Hook.) Kunth
Philodendron placidum
Phlegmariurus dichotomus (Jacq.) W.H. Wagner

Piper consanguineum Kunth
Piper trichoneuron (Miq.) C. DC.
Piptocoma schomburgkii (Sch. Bip.) Pruski
Piresia goeldii Swallen
Pitcairnia cf. cremersii Gouda
Pleurothallis semperflorens Lindl.
Pleurothallis spiculifera Lindl.
Polygala adenophora DC.
Polystachya stenophylla Schltr.
Posoqueria latifolia (Rudge) Schult.
Pseudancistrus brevispinnis
Psychotria acuminata Benth.
Psychotria apoda Steyerm.
Psychotria bracteocardia (DC.) Müll. Arg.
Psychotria hoffmannseggiana (Schult.) Müll. Arg.
Psychotria variegata Steyerm.
Pterocarpus officinalis Jacq. subsp. *officinalis*
Rapatea paludosa Aubl. var. *paludosa*
Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl
Rhynchospora pubera (Vahl) Boeckeler subsp. *pubera*
Rinorea pubiflora (Benth.) Sprague & Sandwith var. *pubiflora*
Rinorea riana Kuntze
Sauvagesia erecta L.
Scaphyglottis fusiformis (Griseb.) R.E. Schultes
Scaphyglottis sickii Pabst
Scleria macrogyne Clarke
Securidaca rivinifolia A. St.-Hil.
Selaginella parkeri (Hook. & Grev.) Spring
Selaginella revoluta Baker
Selysia prunifera (Poepp. & Endl.) Cogn.
Serjania membranacea Splitg.
Serpocaulon attenuatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) A.R. Sm.
Siparuna guianensis Aubl.
Siparuna poeppigii (Tul.) A. DC.
Smilax syphilitica Humb. & Bonpl. ex Willd.
Solanum schlechtendalianum Walp.
Spathanthus unilateralis (Rudge) Desv. var. *unilateralis*
Steatornis caripensis
Swartzia panacoco (Aubl.) R.S. Cowan var. *sagotii* (Sandwith) R.S. Cowan
Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhland
Tabernaemontana disticha A. DC.
Tabernaemontana undulata Vahl
Tetragastris hostmannii (Engl.) Kuntze
Thyrsodium guianense Sagot ex Marchand
Tillandsia anceps G. Lodd.
Tillandsia flexuosa Sw.
Tillandsia monadelpha
Trichomanes cristatum Kaulf.
Trichomanes elegans
Trichosalpinx orbicularis (Lindl.) Luer
Triplophyllum dicksonioides (Fée) Holttum
Turnera rupestris Aubl. var. *frutescens* (Aubl.) Urb.
Utricularia hispida Lam.
Vanilla cf. barrereana Veyret & Szlach.
Vismia guianensis (Aubl.) Choisy
Vittaria lineata (L.) Sm.
Voyria rosea Aubl.
Vriesea splendens (Brongn.) Lem. var. *splendens*
Wedelia calycina Rich.

/Actinopterygii
Ancistrus aff. hoplogenyis

/Dicotyledones
Bocoa prouacensis

Animalia/Actinopterygii
Acestrorhynchus falcatus

Astyanax bimaculatus
Bryconops affinis
Bryconops caudomaculatus
Bryconops melanurus
Characidium zebra
Crenicichla saxatilis
Eigenmannia virescens
Electrophorus electricus
Harttia guianensis
Hemibrycon surinamensis
Hemigrammus unilineatus
Hoplias aimara
Hyphessobrycon borealis
Hypostomus gymnorhynchus
Ituglanis amazonicus
Leporinus friderici
Leporinus granti
Megalechis thoracata
Moenkhausia chrysargyrea
Moenkhausia georgiae
Moenkhausia hemigrammoides
Moenkhausia oligolepis
Parodon guyanensis
Pimelodus ornatus
Poptella brevispina
Pyrrhulina filamentosa
Rivulus agilae
Sternopygus macrurus

Animalia/Amphibia

Allobates femoralis
Ameerega hahneli
Anomaloglossus baeobatrachus
Dendropsophus brevifrons
Dendropsophus leucophyllatus
Dendropsophus minutus
Eleutherodactylus chiastonotus
Eleutherodactylus zeuctotylus
Engystomops petersi
Hyalinobatrachium iaspidiense
Hyalinobatrachium mondolfii
Hyalinobatrachium taylori
Hypsiboas boans
Hypsiboas calcaratus
Hypsiboas cinerascens
Hypsiboas geographicus
Leptodactylus andreae
Leptodactylus knudseni
Leptodactylus mystaceus
Leptodactylus pentadactylus
Leptodactylus rhodomystax
Osteocephalus oophagus
Osteocephalus taurinus
Phyllomedusa bicolor
Phyllomedusa tomopterna
Phyllomedusa vaillantii
Rhaebo guttatus
Rhinella margaritifera
Rhinella marina
Scinax boesemani
Teratohyla midas
Trachycephalus hadroceph
Vitreorana oyampiensis

Animalia/Aves

Amazona farinosa
Ara chloropterus
Ara macao



Attila spadiceus
Automolus infuscatus
Brotogeris chrysopterus
Bucco capensis
Buteogallus urubitinga
Cacicus haemorrhous
Campephilus rubricollis
Campylopterus largipennis
Campylorhamphus procurvoides
Caryothraustes canadensis
Cathartes melambrotus
Celeus elegans
Celeus torquatus
Celeus undatus
Cercomacra cinerascens
Chaetura chapmani
Chloroceryle amazona
Chloroceryle americana
Chloroceryle inda
Chlorophanes spiza
Coereba flaveola
Conopias parva
Cotinga cayana
Crypturellus cinereus
Crypturellus variegatus
Cyanerpes caeruleus
Cyanerpes cyaneus
Cyanocompsa cyanoides
Cymbilaimus lineatus
Cyphorhinus aradus
Dacnis cayana
Daptrius americanus
Dendrexetastes rufigula
Dendrocincla fuliginosa
Dendrocolaptes certhia
Dendrocolaptes picumnus
Deropterus accipitrinus
Dryocopus lineatus
Elanoides forficatus
Epinecrophylla gutturalis
Euphonia cayennensis
Euphonia chrysopasta
Euphonia violacea
Falco ruficularis
Florisuga mellivora
Formicarius analis
Formicarius colma
Galbula albirostris
Galbula dea
Geotrygon montana
Glaucidium hardyi
Glyphorhynchus spirurus
Grallaria varia
Gymnopithys rufigula
Harpagus bidentatus
Heliothryx aurita
Herpsilochmus stictocephalus
Herpsilochmus sticturus
Hylocharis sapphirina
Hylopezus macularius
Hylophilus muscicapinus
Hylophilus ochraceiceps
Hylophilus thoracicus
Hylophylax naevia
Hypocnemis cantator
Icterus cayanensis

Jacamerops aurea
Lamprospiza melanoleuca
Lanio fulvus
Legatus leucophaeus
Leptotila rufaxilla
Leucopternis albigollis
Lipaugus vociferans
Lophotriccus vitiensis
Lurocalis semitorquatus
Manacus manacus
Mesembrinibis cayennensis
Micrastur gilvicolis
Micrastur mirandollei
Micrastur ruficollis
Microcerculus bambla
Mionectes macconnelli
Momotus momota
Monasa atra
Myiarchus tuberculifer
Myiobius barbatus
Myiobius erythrurus
Myiopagis gaimardii
Myiornis ecaudatus
Myiothlypis rivularis
Myiozetetes cayanensis
Myiozetetes luteiventris
Myrmeciza ferruginea
Myrmornis torquata
Myrmothera campanisona
Myrmotherula axillaris
Myrmotherula brachyura
Myrmotherula guttata
Myrmotherula gutturalis
Myrmotherula longipennis
Myrmotherula menetriesii
Notharchus tectus
Odontophorus gujanensis
Ornithion inermis
Ortalis motmot
Otus watsonii
Pachyramphus marginatus
Panyptila cayennensis
Patagioenas plumbea
Patagioenas subvinacea
Percnostola leucostigma
Percnostola rufifrons
Phaethornis bourcierii
Phaethornis malaris
Phaethornis ruber
Phaethornis superciliosus
Philydor erythrocerus
Phoenicircus carnifex
Piaya cayana
Piculus chrysochloros
Piculus flavigula
Pionites melanocephala
Pionus fuscus
Pionus menstruus
Pipra erythrocephala
Pipra pipra
Piprites chloris
Pithys albifrons
Platyrinchus coronatus
Psarocolius viridis
Pteroglossus aracari
Pteroglossus viridis

Pulsatrix perspicillata
Pyrrhura picta
Querula purpurata
Ramphastos tucanus
Ramphastos vitellinus
Ramphocaenus melanurus
Ramphocelus carbo
Ramphotrigon ruficauda
Rhytipterna simplex
Saltator grossus
Sarcoramphus papa
Schiffornis turdinus
Schistocichla leucostigma
Sclerurus ruficularis
Sirystes sibilator
Spizaetus ornatus
Spizaetus tyrannus
Tachyphonus surinamus
Tangara chilensis
Tangara punctata
Terenura spodioptila
Thalurania furcata
Thamnomanes ardesiacus
Thamnomanes caesius
Thamnophilus amazonicus
Thamnophilus murinus
Thraupis episcopus
Thraupis palmarum
Tigrisoma lineatum
Tinamus major
Tityra cayana
Todirostrum pictum
Tolmomyias assimilis
Tolmomyias poliocephalus
Topaza pella
Touit purpurata
Troglodytes aedon
Trogon collaris
Trogon melanurus
Trogon rufus
Trogon violaceus
Trogon viridis
Turdus albicollis
Turdus fumigatus
Tyrannopsis sulphurea
Tyrannulus elatus
Tyrannus melancholicus
Veniliornis cassini
Vireo olivaceus
Vireolanius leucotis
Xenops minutus
Xipholena punicea
Xiphorhynchus pardalotus
Zimmerius acer
Zimmerius gracilipes

Animalia/Elasmobranchii

Potamotrygon hystrix

Animalia/Mammalia

Anoura caudifer
Artibeus lituratus
Artibeus obscurus
Artibeus planirostris
Carollia brevicauda
Carollia perspicillata
Cebus apella
Cormura brevirostris

Cuniculus paca
Cynomops abrasus
Dasyprocta leporina
Dermanura gnoma
Desmodus rotundus
Glossophaga soricina
Lonchophylla thomasi
Lophostoma silvicolium
Micronycteris megalotis
Micronycteris microtis
Molossus rufus
Myotis nigricans
Myotis riparius
Myrmecophaga tridactyla
Nasua nasua
Noctilio leporinus
Pecari tajacu
Peropteryx macrotis
Phylloderma stenops
Phyllostomus discolor
Phyllostomus elongatus
Rhinophylla pumilio
Rhynchonycteris naso
Saccopteryx bilineata
Saccopteryx leptura
Saguinus midas
Sturnira tildae
Tamandua tetradactyla
Thyroptera tricolor
Tonatia saurophila
Trachops cirrhosus
Trinycteris nicefori
Uroderma bilobatum

Animalia/Reptilia

Alopoglossus angulatus
Ameiva ameiva
Arthrosaura kockii
Chironius exoletus
Copeoglossum nigropunctatum
Corallus hortulanus
Erythrolamprus typhlus
Helicops angulatus
Kentropyx calcarata
Leposoma guianense
Mesoclemmys nasuta
Neusticurus bicarinatus
Norops chrysolepis
Norops fuscoauratus
Paleosuchus trigonatus
Thecadactylus rapicauda
Tupinambis teguixin
Uranoscodon superciliosus

Plantae/Dicotyledones

Anaxagorea dolichocarpa
Lacistema aggregatum
Nauticalalyx pictus
Paypayrola hulkiana
Pseudima frutescens
Swartzia arborescens

Plantae/Equisetopsida

Aciotis purpurascens
Arrabidaea candicans
Caladium bicolor
Cochlidium serrulatum
Dioscorea altissima



Eugenia pseudopsidium
Hymenophyllum polyanthos
Hyptis lanceolata
Miconia mirabilis
Palicourea crocea
Passiflora coccinea
Peperomia glabella
Psychotria muscosa
Sabicea aspera
Salpichlaena volubilis
Scleria microcarpa
Sipanea pratensis
Socratea exorrhiza
Stigmaphyllon convolvulifolium
Tillandsia bulbosa
Trichomanes pinnatum
Vriesea splendens

Plantae/Filicopsida

Metaxya rostrata

Plantae/Monocotyledones

Cheiradenia cuspidata
Epidendrum purpurascens
Ischnosiphon puberulus
Maxillaria uncata
Olyra micrantha
Prosthechea vespa
Scaphyglottis stellata