

Type: **1** Savane-Roche de la Borne Frontière n°4

n° régional: 00000025

n° national: 030120064

Résumé des modifications proposées

 Création Désinscription Type Dénomination Contour Compléments d'informations

Descriptif des modifications:

La ZNIEFF de la Savane-Roche de la Borne Frontière n°4 a fait l'objet d'une mission d'inventaire en 2012 pour les groupes suivants: flore, oiseaux, chiroptères, amphibiens, reptiles.

Les inventaires menés ont permis de mettre en avant une grande richesse floristique et faunistique. Citons pour les amphibiens par exemple la présence de *Rhinella martyi*, *Hypsiboas crepitans*, *Leptodactylus longirostris* et *Leptodactylus myersi*. Pour l'avifaune, de belles populations d'espèces rares ou en limite d'aire de répartition ont été découvertes comme *Oryzoborus angolensis*, *Tachyphonus phoenicius*, *Zonotrichia capensis*, *Galbula leucogastra*. Pour les chiroptères notons les espèces cavernicoles : *Pteronotus gymnotus*, *Pteronotus parnellii*, *Pteronotus personatus* et *Anoura geoffroyi*.

La délimitation de la ZNIEFF a été révisée sur la base du scan50 (IGN 2012) en limitant sa surface aux criques encadrant la savane-roche et à la frontière brésilienne.

Sources cartographiques:

La délimitation de la ZNIEFF a été révisée sur la base du scan50 (IGN 2012) en limitant sa surface aux criques l'encadrant et à la frontière brésilienne.

Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 23

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 24

Localisation

Relations type I/II

Superficie

688,73 ha

Communes

Maripasoula

Altitude(s)

De 210m à 416m

Commentaire général

La ZNIEFF de la Savane-Roche de la Borne Frontière n°4 (type I) se situe à l'extrême sud de la Guyane, marquant la limite entre le bassin Amazonien et les bassins versants des rivières Marouini et Tampock.

Cette ZNIEFF s'inscrit dans l'ensemble des reliefs granitiques du sud de la Guyane, dans une situation géographique intermédiaire entre le massif des Tumuc-Humac à l'ouest et celui des monts de la haute Camopi à l'est.

Il s'agit ici d'un inselberg culminant à 374 mètres, émergeant ainsi du couvert forestier environnant ce qui lui confère un caractère tout à fait remarquable sur le plan paysager.

Les inselbergs résultent de l'affleurement de roches granitiques très anciennes (2,2 milliards d'années) formant le socle du Bouclier des Guyanes s'étendant du Venezuela à l'Amapa. Le relief actuel est le résultat de phases d'aplanissement et d'érosion physico-chimique engendrées par les alternances entre les phases climatiques sèches et humides et les variations du niveau des mers accompagnant les cycles glaciaires. Lors de ces dernières grandes périodes de refroidissement climatique, la diminution de la pluviométrie a déterminé une réduction très importante de l'étendue de la forêt au profit de grande zone de savanes qui réunissaient alors ces sommets. Cette extension des milieux ouverts de savanes (maximale vers - 18000 ans) a permis à certaines espèces d'étendre leur aire de répartition, puis, lors de la reconquête de l'espace par la forêt, celles-ci ont pu se maintenir dans certains sites ponctuels répondant jusqu'à ce jour à leurs exigences écologiques. L'ensemble de ces savanes-roches constitue donc de véritables systèmes insulaires, refuges d'espèces présentes sous la forme de populations isolées et relictuelles, témoignant de ces phases climatiques sèches anciennes. Les peuplements isolés les uns des autres par le massif forestier peuvent ainsi présenter des originalités propres à chaque inselberg ou groupe d'inselbergs ; différences pouvant s'observer même entre des sites proches. Cette particularité présente un intérêt scientifique très important. La ZNIEFF constitue ainsi un véritable laboratoire pour comprendre l'histoire des forêts en offrant l'opportunité d'aborder plusieurs questions fondamentales concernant l'évolution des espèces et des milieux.

Parmi les 500 taxons végétaux détectés sur cette ZNIEFF, plus de 50 sont des espèces déterminantes de la qualité des habitats en Guyane.

En plus des milieux liés aux inselbergs, la zone regroupe divers écosystèmes forestiers allant de la forêt dense et haute de basse altitude, jusqu'aux forêts marécageuses et ripicoles des vallées alluvionnaires.

Les formations végétales directement liées aux affleurements granitiques vont de la forêt basse de transition à la savane-roche proprement dite.

La savane-roche est une formation herbacée basse et discontinue, laissant apparaître des plaques de roche nue, tapissée seulement d'algues bleues (Cyanophycées) qui lui donnent sa couleur noire et jouent un rôle fondamental dans l'altération du granite et sa colonisation ultérieure par les végétaux. Au niveau botanique, cette savane-roche se

distingue par une forte communauté de plantes particulièrement rares en Guyane et caractéristiques de cet habitat : *Furcraea foetida* (Agavaceae), *Hippeastrum elegans* (Liliaceae), *Marsdenia altissima* (Asclepiadaceae), *Matelea sastrei* (Asclepiadaceae), *Clusia minor* (Clusiaceae), *Scleria staheliana* (Cyperaceae), *Syngonanthus caulescens* (Eriocaulaceae), *Chamaecrista nictitans* (Fabaceae), *Genlisea filiformis* (Lentibulariaceae), *Spigelia flemmingiana* (Loganiaceae), *Heteropterys oligantha* (Malpighiaceae), *Calathea squarrosa* (Marantaceae), *Clidemia attenuata* (Melastomataceae), *Ernestia rubra* (Melastomataceae), *Psidium sartorianum* (Myrtaceae), *Cyrtopodium andersonii* (Orchidaceae), *Panicum arctum* (Poaceae).

En ce qui concerne la faune, la savane-roche de la Borne Frontière n°4 s'illustre par un cortège d'oiseaux liés aux ouvertures granitiques, dont quatre sont déterminants : sporophile curio (*Oryzoborus angolensis*), tangara à galons rouges (*Tachyphonus phoenicius*), bruant chingolo (*Zonotrichia capensis*) et jacamar à ventre blanc (*Galbula leucogastra*). Cet habitat est également occupé par deux amphibiens rares et caractéristiques de cet habitat rocheux : *Leptodactylus longirostris* et *Leptodactylus myersi*.

La forêt basse d'inselberg (voûte de 5 à 15 mètres de hauteur) se matérialise par une ceinture de quelques dizaines de mètres de large au pied des pentes granitiques dénudées, assurant la transition entre la savane-roche et la forêt haute de terre ferme. Le socle granitique qui affleure çà et là, n'est recouvert que par un sol très peu épais, sableux, formé par les produits d'altération du granite et l'accumulation des débris végétaux fixés par un chevelu racinaire dense et superficiel. Ce milieu, temporairement xérique, n'est guère favorable au développement de grands arbres. Au contraire, cette formation est constituée de petits arbres souvent ramifiés à la base (port buissonnant), tortueux et penchés, portant de nombreux épiphytes à faible hauteur en raison d'un éclaircissement relativement important. Parmi les nombreuses orchidées peuplant cet habitat, *Lepanthes ruscifolia* est particulièrement remarquable. *Maranta friedrichshaliana* (Marantaceae) et *Hemionitis palmata* (Adiantaceae) sont deux autres plantes rares détectées dans ces massifs de lisière d'inselberg.

Les forêts hautes drainées sont bien représentées dans cette zone de relief et abritent plusieurs plantes déterminantes : *Disteganthus lateralis* (Bromeliaceae), *Abarema curvicarpa* (Fabaceae), *Hymenolobium flavum* (Fabaceae), *Machaerium aureiflorum* (Fabaceae), *Leandra agrestis* (Melastomataceae), *Miconia sastrei* (Melastomataceae), *Passiflora exura* (Passifloraceae), *Peperomia haematolepis* (Piperaceae). Certaines de ces espèces présentent des affinités avec les forêts sub-montagnardes supérieures à 500 mètres d'altitude malgré une altitude inférieure.

L'avifaune des forêts drainées du secteur est tout à fait remarquable avec un grand nombre d'espèces rares liées aux massifs primaires non perturbés ainsi que certaines spécialités d'altitude : conopophage à oreilles blanches (*Conopophaga aurita*), batara à gorge noire (*Frederickena viridis*), coracine rouge (*Haematoderus militaris*), harpie féroce (*Harpia harpyja*), colibri corinne (*Heliomaster longirostris*), cotinga brun (*Iodopleura fusca*), ibijau à ailes blanches (*Nyctibius leucopterus*), pic or-olive (*Piculus rubiginosus*), coq-de-roche (*Rupicola rupicola*), grisin à croupion roux (*Terenura callinota*)

Les forêts marécageuses et ripicoles sont également présentes au sein de cette ZNIEFF mais n'ont pas été spécifiquement prospectées. Quelques espèces peu communes liées à ces habitats forestiers humides y sont présentes : *Bromelia agavifolia* (Bromeliaceae), ara vert (*Ara severa*), ermite d'Antonie (*Threnetes niger*).

Le cortège de chiroptères fréquentant les alentours de l'inselberg s'avère remarquable avec plusieurs espèces notablement rares ou déterminantes : *Anoura geoffroyi*, *Pteronotus gymnotus*, *Pteronotus parnellii*, *Pteronotus personatus*.

Cette ZNIEFF est désormais mieux connue sur le plan de son intérêt biologique et son potentiel est élevé à l'image des autres inselbergs étudiés dans le sud de la Guyane. Le milieu de savane-roche constitue un refuge d'espèces présentes sous la forme de populations isolées et relictuelles, pouvant ainsi présenter des originalités propres. Parmi les nombreuses espèces patrimoniales recensées de la zone, il faut ainsi signaler *Ananas ananassoides*. La ZNIEFF constitue ainsi une des stations d'ananas sauvages de Guyane, jouant un rôle de banque génétique pour l'espèce. Enfin, l'éloignement de la zone de toute installation humaine et, donc, de pression de chasse importante, permet aux grands vertébrés d'y avoir des populations préservées, ce qui est notamment le cas pour l'atèle (*Ateles paniscus*), le tapir (*Tapirus terrestris*) et les grands aras.

Bilan des connaissances

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

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 de la Savane-Roche de la Borne Frontière n°4 est délimitée de la manière suivante :

N : La limite Nord suit la crique Weti Wata Eoukou, depuis sa source (point A) jusqu'au point B, puis emprunte une ligne droite reliant le point B au point C.

E : A l'est, la ZNIEFF est délimitée par un affluent de la crique Alice jusqu'au point D, puis longe un autre affluent de la crique Alice jusqu'au point E avant de finir par une ligne droite qui relie le point E au point F, situé sur la frontière brésilienne.

S : Au sud, la ZNIEFF longe la frontière brésilienne du point F au point G, en passant par la borne 4.
W : La limite Ouest est une ligne droite orientée nord-sud reliant le point G au point A.

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

A (189852m; 261732m) - B (190789m; 264145m) - C (191923m; 264268m) - D (194100m; 263833m) - E (192414m; 263118m) - F (192089m; 262874m) - G (190580m; 261346m)

Compléments descriptifs

Typologie des milieux

Forêts basses d'inselbergs de moyenne altitude
Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude
Forêts denses et hautes de terre ferme de basse altitude
Forêts ripicoles
Savanes-roches - formations d'inselbergs

Statuts de propriété

Indéterminé

Facteurs d'évolution

Géomorphologie

Affleurement rocheux
Escarpeement, versant pentu
Versant de faible pente

Mesures de protection

Protections réglementaires nationales
Parc national, zone coeur
Parc national, aire d'adhésion

Critères d'intérêt

Autres intérêts de la zone

Géomorphologique
Paysager
Scientifique

Intérêts fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Intérêts patrimoniaux

Ecologique
Floristique
Faunistique
Amphibiens
Reptiles
Oiseaux
Mammifères

Sources de données

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, février 2001.

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, juillet 2001.

Bibliographie: Chaline O., Léotard G., Dewynter M., Pelletier V., Léotard G., Cobigo M., Vrignaux O., 2012 - Inventaire ZNIEFF "Savane-Roche de la Borne Frontière n°4" - Biotope Amazonie Caraïbes / DEAL Guyane

Bibliographie: Chaline O., Léotard G., Pelletier V., Spizel J.-F., Baglan A., Deville T. & al, 2012 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Zone de flat de palmiers Bâche de la Waki" - DEAL Guyane

Bibliographie: COPPENS D'ECKENBRUGGE G., 1993 - Prospection en Guyane française (mission "génétique de l'ananas"). CIRAD, Fort de France, 109 pp.

Bibliographie: HOFF M., CREMERS G. & GRANVILLE J.-J. de, 1995 - Florule des inselbergs de Guyane. Multigr. Institut de Botanique, Strasbourg: 32 p.

Bibliographie: Pelletier V., Léotard G., Chaline O., Vrignaud Ombeline, Cobigo M., Dewynter M., 2012 - Inventaire de la ZNIEFF "Savane-Roche de la Borne Frontière n°4" - DEAL Guyane

Bibliographie: RUFRAY V., Dewynter M., 2012 - Inventaire de la ZNIEFF "Savane-Roche de la Borne Frontière n°4" - Groupe Chiroptère de Guyane / DEAL Guyane

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

Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Renaudier A.)

Informateur: Olivier Chaline

Informateur: Pelletier Vincent

Listes d'espèces au 23/12/2014

==> Nombre espèces déterminantes: 112

/

Abarema curvicarpa (H.S. Irwin) Barneby & J.W. Grimes var. *curvicarpa*
Ananas comosus (L.) Merr.
Anemia villosa Humb. & Bonpl. ex Willd.
Aristolochia iquitensis O.C. Schmidt
Axonopus ramosus Swallen
Bromelia agavifolia
Bulbostylis tenuifolia (Rudge) J.F. Macbr.
Calathea squarrosa
Calea solidaginea Kunth subsp. *deltophylla* (Cowan) Pruski
Ceratosanthes palmata
Chamaecrista nictitans (L.) Moench var. *disadena* (Steud.) H.S. Irwin & Barneby
Chloroleucon acacioides (Ducke) Barneby & J.W. Grimes
Cissus trigona Willd. ex Schult. & Schult. f.
Clidemia attenuata (Naudin) Cogn.
Clusia minor L.
Cordia myrciifolia (K. Schum.) C.H. Perss. & Delprete
Curarea candicans (Rich. ex DC.) Barneby & Krukoff
Cyrtopodium andersonii
Deguelia spruceana (Benth.) A.M.G. Azevedo & R.A. Camargo
Ernestia rubra Pulle
Ernestia subglabra
Genlisea filiformis A. St.-Hil.
Helmontia cardiophylla
Hemionitis palmata
Heteropterys oligantha W.R. Anderson
Hippeastrum elegans (Spreng.) H.E. Moore
Hiraea gracileana
Hymenobium flavum Kleinhoonte
Leandra agrestis (Aubl.) Raddi
Lepanthes ruscifolia Rchb. f.
Lepidaploa remotiflora (Rich.) H. Rob.
Machaerium aureiflorum Ducke
Manihot brachyloba
Manihot quinquepartita Huber ex D.J. Rogers & Appan
Maranta friedrichsthaliana Körn.
Marsdenia altissima (Jacq.) Dugand
Matelea sastrei
Mendoncia squamuligera Nees
Miconia sastrei
Panicum arctum Swallen
Passiflora exura Feuillet
Peperomia haematolepis Trel.
Piptadenia floribunda Kleinhoonte
Pristimantis sp.4
Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.
Rhynchospora fallax Uittien
Rhynchospora tenella (Nees) Boeckeler
Scleria staheliana Uittien
Selaginella sandwithii Alston
Serpocaulon lasiopus (Klotzsch) A.R. Sm.
Sinningia incarnata (Aubl.) D.L. Denham
Spermacoce neohispida Govaerts
Syngonanthus bififormis (N.E. Br.) Gleason
Syngonanthus simplex (Miq.) Ruhland
Terpsichore staheliana (Posth.) A.R. Sm.
Vanilla pompona subsp. *grandiflora* (Lindl.) Soto Arenas

/Equisetopsida

Ananas ananassoides

==> Nombre espèces non déterminantes: 714

/

Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip var. *jupunba*
Abuta grandifolia (Mart.) Sandwith
Abuta imene (Mart.) Eichler
Acacia tenuifolia (L.) Willd.
Adiantum cajennense Willd. ex Klotzsch
Adiantum cf. *pulverulentum* L.
Adiantum lucidum (Cav.) Sw.
Adiantum pulverulentum L.
Adiantum terminatum Kunze ex Miq.
Aechmea aquilega (Salisb.) A.H.R. Grisebach var. *aquilega*
Aechmea tocantina Baker
Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC. var. *edulis*
Allobates sp. aff. *granti* "Saul" gr *gasconi*
Amaioua guianensis Aubl. var. *guianensis*
Amazophrynella sp.1
Ananthacorus angustifolius (Sw.) Underw. & Maxon
Annona sericea Dunal
Anomaloglossus cf. *baeobatrachus*
Anthurium gracile (Rudge) Schott
Anthurium jenmanii Engl.
Apeiba petoumo Aubl.
Apodanthes caseariae Poit.
Appendicularia thymifolia (Bonpl.) DC.
Araeococcus micranthus Brongn.
Artibeus cf. *cinereus*
Artibeus cf. *gnomus*
Aspidosperma album (Vahl) Benoist ex Pichon
Asplenium juglandifolium Lam.
Asplenium serratum L.
Asplundia brachyphylla
Astrocaryum paramaca
Bactris gastoniana
Bactris raphidacantha
Bactris simplicifrons
Bagassa guianensis Aubl.
Balizia pedicellaris (DC.) Barneby & J.W. Grimes
Banara guianensis Aubl.
Begonia glabra
Begonia hirsuta Aubl.
Besleria patrisii DC.
Bidens pilosa L.
Bignonia nocturna (Barb. Rodr.) L.G. Lohmann
Blechnum gracile Kaulf.
Bolbitis semipinnatifida (Fée) Alston
Brassia cf. *caudata* (L.) Lindl.
Brosimum guianense
Bunchosia decussiflora W.R. Anderson
Burmannia capitata (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.
Calathea altissima (Poepp. & Endl.) Körn.
Calathea cf. *erecta* L. Andersson & H. Kenn.
Calathea elliptica (Roscoe) K. Schum.
Calathea granvillei
Calathea propinqua (Poepp. & Endl.) Körn.
Calyptrocarya bicolor (H. Pfeiff.) Koyama
Calyptrocarya glomerulata (Brongn.) Urb.
Candolleodendron brachystachyum
Carapa procera DC.
Carpotroche surinamensis Uittien
Caryocar glabrum (Aubl.) Pers. subsp. *glabrum*



<i>Ichthyothere davidsei</i>	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>sylvestris</i>
Animalia/Amphibia	<i>Catasetum</i> cf. <i>barbatum</i> (Lindl.) Lindl.
<i>Allobates granti</i>	<i>Catostemma fragrans</i> Benth.
<i>Dendrobates tinctorius</i>	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul
<i>Dendropsophus</i> sp. 1	<i>Chamaecostus congestiflorus</i> (Rich. ex L.F. Gagnep.) C.D. Specht & D.W. Stev.
<i>Eleutherodactylus gutturalis</i>	<i>Chamaecostus lanceolatus</i> Petersen subsp. <i>pulchriflorus</i> (Ducke) Maas
<i>Hypsiboas crepitans</i>	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>saxatilis</i> (Amshoff) H.S. Irwin & Barneby
<i>Hypsiboas dentei</i>	<i>Chelonanthus hamatus</i> sp. nov. ined. Lepis & al.
<i>Leptodactylus heyeri</i>	<i>Choeroniscus</i> cf. <i>godmani</i>
<i>Leptodactylus longirostris</i>	<i>Cissus descoingsii</i> Lombardi
<i>Leptodactylus myersi</i>	<i>Cissus erosa</i> Rich.
<i>Otophryne pyburni</i>	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis
<i>Pipa aspera</i>	<i>Clarisia ilicifolia</i> (Spreng.) Lanj. & Rossberg
<i>Rhinella martyi</i>	<i>Clavija lancifolia</i> Desf. subsp. <i>lancifolia</i>
Animalia/Aves	<i>Cleistes rosea</i> Lindl.
<i>Amazona amazonica</i>	<i>Clidemia conglomerata</i> DC.
<i>Ara severa</i>	<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don var. <i>elegans</i> (Aubl.) Griseb.
<i>Conopophaga aurita</i>	<i>Clidemia involucrata</i> DC.
<i>Crax alector</i>	<i>Clidemia septuplinervia</i> Cogn.
<i>Frederickena viridis</i>	<i>Clusia comans</i> (Meisn.) Pipoly
<i>Galbula leucogastra</i>	<i>Clusia palmicida</i> Rich. ex Planch. & Triana
<i>Haematoderus militaris</i>	<i>Clusia platystigma</i> Eyma
<i>Harpia harpyja</i>	<i>Coccoloba excelsa</i> Benth.
<i>Heliomaster longirostris</i>	<i>Cochleanthes guianensis</i> Lafontaine, G. Gerlach & Senghas
<i>Iodopleura fusca</i>	<i>Cochlospermum orinocense</i>
<i>Notharchus macrorhynchos</i>	<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton
<i>Nyctibius leucopterus</i>	<i>Commelina rufipes</i> Seub. var. <i>rufipes</i>
<i>Oryzoborus angolensis</i>	<i>Cordia nodosa</i>
<i>Penelope marail</i>	<i>Costus claviger</i> Benoist
<i>Perissocephalus tricolor</i>	<i>Costus erythrothyrus</i> Loes.
<i>Phaethornis longuemareus</i>	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe var. <i>villosus</i> Maas
<i>Piculus rubiginosus</i>	<i>Couma guianensis</i> Aubl.
<i>Pionopsitta caica</i>	<i>Coussapoa latifolia</i> Aubl.
<i>Psophia crepitans</i>	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum. var. <i>hexandra</i>
<i>Rupicola rupicola</i>	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.
<i>Selenidera culik</i>	<i>Croton macradenis</i>
<i>Spizastur melanoleucus</i>	<i>Croton pullei</i> Lanj.
<i>Tachyphonus phoenicius</i>	<i>Cupania hispida</i>
<i>Terenura callinota guianensis</i>	<i>Cybianthus prieurii</i> A. DC.
<i>Threnetes niger</i>	<i>Cyperus simplex</i> Kunth
<i>Zonotrichia capensis</i>	<i>Danaea geniculata</i> Raddi
Animalia/Mammalia	<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC. var. <i>stoloniferum</i> (Rich. ex Poir.) B.G. Schub.
<i>Alouatta macconnelli</i>	<i>Desmoncus parvulus</i> L.H. Bailey
<i>Anoura geoffroyi</i>	<i>Dichaea</i> cf. <i>picta</i> Rchb. f.
<i>Ateles paniscus</i>	<i>Dichapetalum pedunculatum</i> (DC.) Baill.
<i>Cebus olivaceus</i>	<i>Dichorisandra hexandra</i>
<i>Pteronotus gymnotus</i>	<i>Didymoglossum kapplerianum</i> (J.W. Sturm) Ebihara & Dubuisson
<i>Pteronotus personatus</i>	<i>Didymoglossum krausii</i> (Hook. & Grev.) C. Presl
<i>Pteronotus rubiginosus</i>	<i>Didymoglossum punctatum</i> (Poir.) Desv. subsp. <i>labiatum</i> (Jenman)
<i>Tapirus terrestris</i>	<i>Dieffenbachia elegans</i> A.M.E. Jonker & Jonker
Animalia/Reptilia	<i>Dieffenbachia humilis</i> Poepp.
<i>Cercosaura ocellata</i>	<i>Dimerandra elegans</i> (H. Focke) Siegerist
<i>Cercosaura</i> sp.1	<i>Dioclea guianensis</i> Benth.
<i>Neusticurus rudis</i>	<i>Dioscorea trifida</i> L. f.
Plantae/Equisetopsida	<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl. subsp. <i>dentatus</i>
<i>Bromelia karatas</i>	<i>Drymonia psilocalyx</i>
<i>Furcraea foetida</i>	<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart.
<i>Heliconia pendula</i>	<i>Ecclinusa ramiflora</i> Mart.
<i>Phoradendron trinervium</i>	<i>Elaenia</i> cf. <i>albiceps</i>
Plantae/Monocotyledones	<i>Elaphoglossum herminieri</i> (Bory & Fée ex Fée) T. Moore
<i>Disteganthus lateralis</i>	<i>Elaphoglossum laminarioides</i> (Bory ex Fée) T. Moore
	<i>Elaphoglossum raywaense</i> (Jenman) Alston
	<i>Elizabetha princeps</i> Schomburgk ex Benth.



Encyclia granitica (Lindl.) Schltr.
Epidendrum microphyllum Lindl.
Eriotheca surinamensis (Uittien) A. Robyns
Ertela trifolia (L.) Kuntze
Erythroxylum citrifolium A. St.-Hil.
Erythroxylum kapplerianum
Eugenia cf. coffeifolia DC.
Eugenia cf. patens Poir.
Eugenia cucullata
Eugenia omissa McVaugh
Eugenia tetramera (McVaugh) M.L. Kawasaki & B. Holst
Euterpe oleracea
Evodianthus funifer (Poit.) Lindm. subsp. *funifer*
Ficus catappifolia Kunth & Bouché
Ficus gomelleira Kunth & Bouché
Ficus schumacheri (Liebm.) Griseb.
Ficus trigona L. f.
Forsteronia acouci (Aubl.) A. DC.
Fridericia cinerea (Bureau ex K. Schum.) L.G. Lohmann var. *cinerea*
Geissospermum laeve (Vell.) Miers
Geonoma baculifera
Geonoma maxima (Poit.) Kunth var. *maxima*
Geophila cordifolia Miq. var. *cordifolia*
Geophila repens (L.) I.M. Johnst.
Gouania blanchetiana Miq.
Goupia glabra
Guarea pubescens (Rich.) A. Juss. subsp. *pubescens*
Guettarda argentea Lam.
Gurania reticulata Cogn.
Gustavia augusta
Guzmania lingulata
Gymnosiphon breviflorus Gleason
Gymnosiphon divaricatus (Benth.) Benth. & Hook. f.
Gymnosiphon recurvatus Snelders & Maas
Handroanthus capitatus (Bureau & K. Schum.) Mattos
Heisteria densifrons Engl.
Heliconia acuminata Rich. subsp. *acuminata*
Heliconia bihai (L.) L.
Heliconia densiflora B. Verl. subsp. *densiflora*
Heliconia psittacorum L.
Heliconia spathocircinata Aristeg.
Helicteres pentandra L.
Helosis cayennensis (Sw.) Spreng. var. *cayennensis*
Heteropsis spruceana
Hillia illustris (Vell.) K. Schum.
Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson var. *bracteatus*
Hiraea affinis Miq.
Hirtella obidensis Ducke
Homalomena picturata (Linden & André) Regel
Hyeronima alchorneoides Allemão
Hymenaea courbaril L. var. *courbaril*
Hyospathe elegans
Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth.
Ichnanthus tenuis (J. Presl & C. Presl) Hitchc. & Chase
Inga stipularis
Ipomoea batatoides Choisy
Iryanthera sagotiana
Ischaemum guianense Kunth ex Hack.
Isertia coccinea (Aubl.) Vahl
Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.
Jacquemontia guyanensis (Aubl.) Meisn.
Lacunaria crenata (Tul.) A.C. Sm.
Lacunaria jenmanii (Oliv.) Ducke
Leandra divaricata (Naudin) Cogn.
Leandra micropetala (Naudin) Cogn.
Leandra solenifera Cogn.

Lecythis holcogyne (Sandwith) S.A. Mori
Lecythis zabucajo Aubl.
Leptodactylus sp. gr. *podicipinus* C "forest strict" (cf *petersi* CD)
Lindsaea lancea (L.) Bedd. var. *lancea*
Liparis nervosa (Thunb.) Lindl. subsp. *nervosa*
Lockhartia imbricata (Lam.) Hoehne
Lomariopsis japurensis (Mart.) J. Sm.
Lueheopsis rugosa (Pulle) Burret
Machaerium quinata (Aubl.) Sandwith var. *quinata*
Maieta guianensis Aubl.
Mandevilla hirsuta (Rich.) K. Schum.
Mandevilla scabra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.
Manettia reclinata
Manihot surinamensis
Marcgravia pedunculosa Triana & Planch.
Margaritaria nobilis L. f.
Masdevallia minuta Lindl.
Maxillaria alba (Hook.) Lindl.
Maxillaria camaridii Rchb. f.
Maxillaria desvauxiana Rchb. f.
Maxillaria kegelii Rchb. f.
Maxillaria parviflora
Maxillaria rufescens Lindl.
Maxillaria splendens Poepp. & Endl.
Maxillaria violaceopunctata Rchb. f.
Maytenus oblongata Reissek
Mesosetum rottboellioides (Kunth) Hitchc.
Mezia includens (Benth.) Cuatrec.
Miconia bracteata (DC.) Triana
Miconia chrysophylla (Rich.) Urb.
Miconia holosericea (L.) DC.
Miconia lateriflora Cogn. subsp. *lateriflora*
Miconia tomentosa (Rich.) D. Don ex DC.
Microgramma lycopodioides (L.) Copel.
Microgramma persicariifolia (Schrad.) C. Presl
Microgramma reptans (Cav.) A.R. Sm.
Micronycteris cf. *brosseti*
Monotagma plurispicatum (Körn.) K. Schum.
Monstera spruceana
Moranopteris nana (Fée) R.Y. Hirai & Prado
Mouriri oligantha Pilg.
Mouriri sagotiana Triana
Myotis cf. *nigricans*
Myrcia bracteata (Rich.) DC.
Myrcia gonini McVaugh
Myrcia multiflora (Lam.) DC.
Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg
Niphidium crassifolium (L.) Lellinger
Odontadenia macrantha (Willd. ex Roem. & Schult.) Markgr.
Oenocarpus bacaba
Oleandra pilosa Hook.
Olyra ecaudata Döll
Olyra latifolia L.
Olyra obliquifolia Steud.
Omphalea diandra
Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv.
Ormosia costulata (Miq.) Kleinhoonte
Oryctanthus alveolatus (Kunth) Kuijt
Otus roraimae
Ouratea erecta Sastre
Paepalanthus oyapockensis Herzog
Paepalanthus oyapokensis
Panicum cf. *pyrularium* Hitchc. & Chase
Panicum hirtum Lam.
Parinari campestris Aubl.
Parkia nitida Miq.



Paullinia ingifolia Rich. ex Juss.
Pausandra martinii Baill.
Pecluma plumula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price
Peperomia glabella (Sw.) A. Dietr. var. *glabella*
Peperomia macrostachya (Vahl) A. Dietr. var. *macrostachya*
Peperomia ouabiana C. DC.
Peperomia quadrangularis (J.V. Thoms.) A. Dietr.
Peperomia serpens (Sw.) Loudon
Pharus virescens Döll
Philodendron grandifolium (Jacq.) Schott
Philodendron linnaei
Philodendron melinonii Brongn. ex Regel
Philodendron pedatum (Hook.) Kunth
Philodendron polypodioides
Philodendron solimoesense A.C. Sm.
Philodendron sphalerum Schott
Phyllanthus niruri L.
Piper avellanum (Miq.) C. DC. var. *avellanum*
Piper bartlingianum (Miq.) C. DC.
Piper trichoneuron (Miq.) C. DC.
Platyrrhinus cf. incarum
Platystele ovalifolia (H. Focke) Garay & Dunst.
Pleurothallis polygonoides Griseb.
Pleurothallis semperflorens Lindl.
Pleurothallis seriata
Polybotrya caudata Kunze
Polygala adenophora DC.
Polypodium dulce
Polystachya cf. amazonica Schltr.
Polystachya cf. foliosa (Hook.) Rchb. f.
Pristimantis aff. Marmoratus
Pristimantis sp.3
Pseudopiptadenia psilostachya (DC.) G. P. Lewis & M. P. Lima
Psittacanthus robustus (Mart.) Mart.
Psychotria anceps Kunth var. *anceps*
Psychotria apoda Steyererm.
Psychotria callithrix (Miq.) Steyererm.
Psychotria capitata Ruiz & Pav.
Psychotria cardiomorpha C.M. Taylor & A. Pool
Psychotria colorata (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.
Psychotria deflexa DC.
Psychotria hoffmannseggiana (Schult.) Müll. Arg.
Psychotria oblonga (DC.) Steyererm.
Psychotria platypoda DC.
Psychotria variegata Steyererm.
Rapatea paludosa Aubl. var. *paludosa*
Renealmia floribunda K. Schum.
Rhinella aff. castaneotica
Rhodospatha venosa Gleason
Rhynchospora comata (Link) Roem. & Schult.
Rhynchospora pubera (Vahl) Boeckeler subsp. *pubera*
Riencourtia pedunculosa (Rich.) Pruski
Rinorea cf. pubiflora (Benth.) Sprague & Sandwith var. *pubiflora*
Rolandra fruticosa (L.) Kuntze
Roupala cf. montana Aubl.
Rourea neglecta G. Schellenb. var. *neglecta*
Ruellia rubra Aubl.
Sabicea mollissima Benth. ex Werhnam
Sabicea villosa Schult. var. *villosa*
Sarcoglottis acaulis (Sm.) Schltr.
Sauvagesia erecta L. var. *erecta*
Scaphyglottis prolifera (Sw.) Cogn.
Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin
Schomburgkia marginata Lindl.
Scleria secans (L.) Urb.
Scleria verticillata Muhl. ex Willd.



Scuticaria steelei Lindl.
Securidaca paniculata Rich.
Selaginella epirrhizos Spring
Selaginella flagellata Spring
Selaginella radiata (Aubl.) Spring
Senna quinquangulata (Rich.) H.S. Irwin & Barneby
Serjania paucidentata DC.
Serpocaulon triseriale (Sw.) A.R. Sm.
Setaria poiretiana (Schult.) Kunth
Simaba guianensis Aubl. subsp. *guianensis*
Sipanea pratensis Aubl. var. *pratensis*
Smilax cf. *poepigii* Kunth
Smilax schomburgkiana Kunth
Sobralia fragrans
Sobralia macrophylla Rchb. f.
Sobralia sessilis
Sobralia suaveolens Rchb. f.
Souroubea guianensis Aubl. subsp. *guianensis*
Sparattanthelium uncigerum (Meisn.) Kubitzki
Spermacoce cupularis (DC.) Kuntze
Spermacoce remota Lam.
Spigelia flemmingiana Cham. & Schltld.
Stelis cf. *argentata* Lindl.
Sterculia pruriens (Aubl.) K. Schum. var. *pruriens*
Stigmaphyllon sinuatum (DC.) A. Juss.
Streptochaeta spicata Schrad. ex Nees
Streptogyna americana C.E. Hubb.
Stromanthe tonckat (Aubl.) Eichler
Strychnos sp.1
Strychnos sp.2
Sturnira cf. *lilium*
Stylosanthes hispida
Syagrus inajai (Spruce) Becc.
Symphonia globulifera
Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhland
Syngonium podophyllum Schott var. *vellozianum* (Schott) Croat
Tabernaemontana heterophylla Vahl
Tabernaemontana macrocalyx Müll. Arg.
Tachia grandiflora Maguire & Weaver
Tachigali guianensis
Tachigali paniculata Aubl. var. *sulcata* (Benoist) Dwyer
Tapirira guianensis
Tapura amazonica Poepp. var. *amazonica*
Tectaria trifoliata (L.) Cav.
Tetracera cf. *tigarea* DC.
Thelypteris leprieurii (Hook.) R.M. Tryon var. *leprieurii*
Thelypteris macrophylla (Kunze) C.V. Morton
Theobroma velutinum
Tillandsia anceps G. Lodd.
Tillandsia monadelpha
Touroulia guianensis Aubl.
Tovomita cf. *obovata* Engl.
Trichilia cf. *pallida* Sw.
Trichocentrum fuscum
Trichosalpinx ciliaris
Triphora surinamensis (Lindl.) Britton
Triplophyllum funestum (Kunze) Holttum
Unxia camphorata L. f.
Utricularia subulata L.
Varronia tomentosa Lam.
Virola michelii Heckel
Vitex triflora Vahl
Vittaria lineata (L.) Sm.
Voyria corymbosa Splitg. subsp. *corymbosa*
Voyria phantomas sp. nov.
Werauhia gladioliflora (H. Wendl.) J.R. Grant

Xyris anceps
Xyris violacea sp. nov. ined.
Zanthoxylum cf. *rhoifolium* Lam.
Zygosepalum labiosum (Rich.) Garay

/Dicotyledones

Couratari guianensis

/Monocotyledones

Anthurium rubrinervium
Epidendrum strobiliferum
Kefersteinia lafontainei

Animalia/Amphibia

Allobates femoralis
Ameerega hahneli
Anomaloglossus baeobatrachus
Eleutherodactylus chiastonotus
Eleutherodactylus inguinalis
Eleutherodactylus zeuctotylus
Hypsiboas boans
Hypsiboas cinerascens
Hypsiboas multifasciatus
Leptodactylus andreae
Leptodactylus lineatus
Leptodactylus pentadactylus
Leptodactylus rhodomystax
Leptodactylus stenodema
Osteocephalus oophagus
Osteocephalus taurinus
Phyllomedusa tomopterna
Rhaebo guttatus
Trachycephalus hadroceps
Trachycephalus resinifictrix
Vitreorana oyampiensis

Animalia/Aves

Amazona farinosa
Anthracothorax nigricollis
Anurolimnas viridis
Ara chloropterus
Ara macao
Arremon taciturnus
Attila spadiceus
Automolus infuscatus
Brotogeris chrysopterus
Buteogallus urubitinga
Cacicus cela
Campephilus rubricollis
Campylopterus largipennis
Capito niger
Cathartes melambrotus
Celeus undatus
Cercomacra cinerascens
Chaetura chapmani
Chaetura spinicauda
Chlorophanes spiza
Chrysolampis mosquitus
Coereba flaveola
Conopias parva
Corapipo gutturalis
Cotinga cayana
Cotinga cotinga
Crotophaga ani
Crypturellus variegatus
Cyanerpes caeruleus
Cyanerpes cyaneus
Cyanocompsa cyanoides
Cyclarhis gujanensis



Cymbilaimus lineatus
Dacnis cayana
Dacnis lineata
Daptrius americanus
Dendrexetastes rufigula
Dendrocincla fuliginosa
Dendrocolaptes certhia
Deroptryus accipitrinus
Dryocopus lineatus
Elanoides forficatus
Euphonia cayennensis
Euphonia chrysopasta
Falco rufigularis
Florisuga mellivora
Galbula albirostris
Galbula dea
Geotrygon montana
Glaucidium hardyi
Glyphorhynchus spirurus
Gymnopithys rufigula
Harpagus bidentatus
Heliathryx aurita
Herpilochmus stictocephalus
Hydropsalis nigrescens
Hylocharis cyanus
Hylocharis sapphirina
Hylopezus macularius
Hylophylax naevia
Hypocnemis cantator
Icterus cayanensis
Ictinia plumbea
Jacamerops aurea
Lamprospiza melanoleuca
Lanio fulvus
Lepidocolaptes albolineatus
Leptotila rufaxilla
Leptotila verreauxi
Lipaugus vociferans
Lophornis ornatus
Lophotrix cristata
Lophotriccus galeatus
Lurocalis semitorquatus
Manacus manacus
Micrastur ruficollis
Microbates collaris
Mionectes macconnelli
Momotus momota
Monasa atra
Myiarchus ferox
Myiarchus tuberculifer
Myiobius barbatus
Myiobius erythrurus
Myiodynastes maculatus
Myiopagis gaimardii
Myiozetetes cayanensis
Myrmeciza ferruginea
Myrmornis torquata
Myrmothera campanisona
Myrmotherula axillaris
Myrmotherula brachyura
Myrmotherula guttata
Myrmotherula gutturalis
Myrmotherula longipennis
Nyctidromus albicollis
Odontophorus gujanensis
Ornithion inerne



Ortalis motmot
Otus watsonii
Pachyrampus minor
Patagioenas plumbea
Patagioenas speciosa
Patagioenas subvinacea
Percnostola rufifrons
Phaethornis bourcierii
Phaethornis ruber
Phaethornis superciliosus
Philydor erythrocerus
Phoenicircus carnifex
Piaya cayana
Picus flavigula
Picumnus exilis
Pionites melanocephala
Pionus fuscus
Pionus menstruus
Pipra erythrocephala
Pipra pipra
Pipra serena
Pithys albifrons
Platyrinchus coronatus
Polioptila plumbea
Psarocolius viridis
Pseudastur albicollis
Pteroglossus aracari
Pteroglossus viridis
Pulsatrix perspicillata
Pyrrhura picta
Querula purpurata
Ramphastos tucanus
Ramphastos vitellinus
Ramphocaenus melanurus
Ramphocelus carbo
Rhytipterna simplex
Saltator grossus
Saltator maximus
Sarcoramphus papa
Sirystes sibilator
Spizaetus ornatus
Tachyphonus cristatus
Tachyphonus surinamus
Tangara chilensis
Tangara mexicana
Terenura callinota
Thalurania furcata
Thamnomanes ardesiacus
Thamnomanes caesius
Thamnophilus murinus
Thamnophilus punctatus
Thraupis episcopus
Thraupis palmarum
Tinamus major
Tityra cayana
Todirostrum pictum
Tolmomyias sulphurescens
Topaza pella
Touit purpurata
Trogon collaris
Trogon melanurus
Trogon violaceus
Trogon viridis
Turdus albicollis
Tyrannulus elatus
Tyrannus melancholicus

Veniliornis cassini
Vireo olivaceus
Vireolanius leucotis
Willisornis poecilinotus
Xenops minutus
Xipholena punicea
Xiphorhynchus guttatus
Xiphorhynchus pardalotus
Zimmerius gracilipes

Animalia/Mammalia

Artibeus concolor
Artibeus lituratus
Artibeus obscurus
Artibeus planirostris
Carollia perspicillata
Cebus apella
Chiroderma villosum
Chironectes minimus
Cormura brevirostris
Cuniculus paca
Cynomops abrasus
Cynomops paranus
Dasyprocta leporina
Didelurus ingens
Didelurus scutatus
Eptesicus chiriquinus
Eumops auripendulus
Glossophaga soricina
Lonchophylla thomasi
Lophostoma silvicolum
Mazama americana
Mazama nemorivaga
Mimon crenulatum
Molossus rufus
Myoprocta acouchy
Myotis albescens
Peropteryx kappleri
Peropteryx macrotis
Phyllostomus elongatus
Potos flavus
Rhinophylla pumilio
Saccopteryx bilineata
Saccopteryx leptura
Saguinus midas
Sciurus aestuans
Thyroptera tricolor
Tonatia saurophila
Trachops cirrhosus
Uroderma bilobatum
Vampyrodes caraccioli

Animalia/Reptilia

Alopoglossus angulatus
Ameiva ameiva
Amphisbaena vanzolini
Arthrosaura kockii
Boa constrictor
Bothrops atrox
Bothrops brazili
Chatogekko amazonicus
Copeoglossum nigropunctatum
Dipsas indica
Epicrates cenchria
Erythrolamprus aesculapii
Gonatodes annularis
Gonatodes humeralis
Imantodes cenchoa

Kentropyx calcarata
Kinosternon scorpioides
Lachesis muta
Leposoma guianense
Neusticurus bicarinatus
Norops chrysolepis
Norops fuscoauratus
Philodryas argentea
Plica plica
Plica umbra
Pseudoboa coronata
Siphlophis compressus
Taeniophallus nicagus
Thecadactylus rapicauda
Tupinambis teguixin

Plantae/Dicotyledones

Cedrela odorata
Diospyros ropourea
Duroia aquatica
Erismia uncinatum
Hirtella racemosa
Nautilocalyx pictus
Pourouma minor
Quararibea duckei
Swartzia arborescens
Tachigali amplifolia

Plantae/Equisetopsida

Adiantum obliquum
Asplenium sulcatum
Bauhinia guianensis
Caladium bicolor
Campylocentrum jamaicense
Canavalia brasiliensis
Ceiba pentandra
Dieffenbachia seguine
Diplazium grandifolium
Epidendrum anceps
Epidendrum nocturnum
Epidendrum ramosum
Eugenia pseudopsidium
Ficus nymphaeifolia
Hecistopteris pumila
Hyptis atrorubens
Ischnosiphon arouma
Justicia pectoralis
Lasiacis maculata
Miconia prasina
Muscarella aristata
Philodendron hederaceum
Phoradendron crassifolium
Pleurothallis pruinosa
Prescottia stachyodes
Rhipsalis baccifera
Salpichlaena volubilis
Scleria latifolia
Simarouba amara
Socratea exorrhiza
Spermacoce latifolia
Tillandsia bulbosa
Tillandsia fasciculata
Trichomanes pinnatum

Plantae/Monocotyledones

Aspidogyne foliosa
Elleanthus caravata
Epidendrum unguiculatum



Ichnanthus breviscrobs
Ichnanthus panicoides
Ischnosiphon puberulus
Maxillaria uncata
Octomeria surinamensis
Pleurothallis picta
Prosthechea aemula
Rhynchospora barbata
Scaphyglottis stellata