

Type: **2** **Zone de flat de palmiers Bâche de la Waki**

n° régional: 00440000
n° national: 030030037

Résumé des modifications proposées

Création Désinscription Type Dénomination Contour Compléments d'informations

Descriptif des modifications:

Cette ZNIEFF est une proposition de création afin de mettre en avant la plaine de la haute Waki partiellement recouvert par des grandes formations de palmiers bâches.

L'originalité de cet habitat dans le sud de la Guyane a justifié l'organisation d'une mission pluridisciplinaire pour inventorier les groupes suivants: flore, poissons, mammifères, oiseaux, amphibiens et reptiles.

Malheureusement la mission n'a pas pu atteindre le cœur de la ZNIEFF mais a tout de même permis de mettre en avant de nombreux taxons déterminants. On retiendra entre autre un très fort intérêt ichtyologique avec 32 espèces de poissons déterminants.

Sources cartographiques:

La délimitation de ce zonage se base sur les limites du bassin versant de la Waki (BD Carthage) et les cours d'eau du scan50 IGN (2011).

Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 19

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 21

Localisation

Relations type I/II

Superficie

47514,19 ha

Communes

Maripasoula

Altitude(s)

De 134m à 241m

Commentaire général

Située à une cinquantaine de kilomètres au sud de Saül, la ZNIEFF « Zone de flat de palmiers bâche de la Waki » (type II) est circonscrite par la Grande Waki, la Petite Waki et la ligne de séparation des bassins du Maroni et de l'Oyapock. L'altitude y est comprise entre 120 m et 180 m d'altitude avec quelques petits reliefs atteignant 241 m.

La zone inventoriée en 2012 se situe dans la pointe de la confluence de la Grande Waki et de la Petite Waki, dans les zones basses au relief peu marqué avec des sols peu drainant, argilo-sableux et d'origine alluviale. La largeur moyenne de la Grande Waki y est de 32 m pour une profondeur moyenne de 3 m. La géologie du site d'étude est principalement composée de gneiss et se situe à proximité d'une unité de roches volcano-sédimentaires de la série du Paramaca (ceinture de roches vertes).

Cette ZNIEFF est en majorité constituée de forêts marécageuses et de forêts drainées, ainsi que de l'ensemble des habitats liés aux cours des rivières de l'intérieur (sauts, berges, îles).

Les sauts, rochers et bancs de sable sont souvent inondés en saison des pluies et plus ou moins découverts en saison sèche. Le peuplement végétal y est spécialisé et restreint en raison de la nature du substrat, des longues phases d'immersion, du courant violent en période de hautes eaux, et des hautes températures au sol en journée de saison sèche. Les rochers des sauts et seuils rocheux sont le support d'une flore rhéophyte originale à base de Podostemaceae (6 espèces).

Les rochers nus et émergés des sauts ou des berges rocheuses hébergent dans leurs anfractuosités quelques arbustes dont l'appareil racinaire puissamment ancré permet de lutter très efficacement contre le courant en saison des pluies (*Alchornea fluviatilis*, *Eugenia ramiflora*, *Myrcia tomentosa*, *Homalium guianense*, *Marlierea ferruginea*). Leurs branches servent de support à diverses épiphytes (*Phlegmariurus linifolius*, *Aechmea eglariana*, *Orchidaceae*) ainsi que quelques lianes (*Cissus erosa*). Quelques herbacées se développent dans les fissures (*Oldenlandia corymbosa*).

Des bancs de sable se développent souvent au bas des sauts ou dans l'aval immédiat des zones rocheuses soumises à un faible courant. Ils sont colonisés dans leurs zones immergées par des herbacées aquatiques ou amphibies (*Hydrolea spinosa*, *Eichhornia diversifolia*, *Eleocharis minima*, *Eleocharis cf. retroflexa*, *Rhynchospora reptans*). Les zones ensoleillées, émergées en saison sèche, peuvent rester nues ou se faire coloniser par d'autres herbacées (*Ludwigia latifolia*). Lorsque les bancs de sable sont suffisamment grands et forment des îles, s'installent des arbres, petits ou moyens, souvent tortueux et généralement bas (*Roupala nitida*, *Peltogyne paniculata* subsp. *pubescens*, *Zygia latifolia* var. *lasiopus*, *Maytenus oblongata*...), servant à leur tour de support à des lianes (*Smilax schomburgkiana*, *Mucuna urens*) ou des épiphytes (*Orchidaceae*, *Microgramma persicariifolia*, *Microgramma percussa*). Sous leur couvert s'installe une strate éparsée de mousses et d'herbacées (*Spermacoce hyssopifolia*, *Bromelia fosteriana*). Certaines îles sont vastes et atteignent des surfaces de l'ordre de l'hectare. Leur hauteur dépasse le

niveau du saut de plusieurs mètres. Il s'y développe alors une forêt haute de terre ferme.

Les berges marécageuses convexes et autres zones soumises à un faible courant permettent le dépôt d'alluvions argilo-sableuses et de matière organique en décomposition. Il s'y développe une végétation ouverte et basse et souvent très dense (petits arbres isolés, arbustes, lianes et plantes herbacées). L'une des espèces caractéristiques principales est le moucou-moucou (*Montrichardia linifera*), presque systématiquement présent autour de ces zones. On y trouve également de nombreuses lianes (*Mikania congesta*, *Combretum rotundifolium*, *Cynanchum blandum*), de grandes herbes (*Hibiscus camopiensis* sp. nov., *Vigna juruana*, *Commelina diffusa*) et arbustes (*Tabernaemontana siphilitica*, *Croton cuneatus*, *Solanum monachophyllum*, *Cordia exaltata*) et quelques arbres épars (*Inga disticha*, *Mauritia flexuosa*, *Cecropia latiloba*).

Le peuplement végétal des berges hautes est typique des rives concaves : les troncs des végétaux se penchent au dessus du cours d'eau à la recherche de la lumière. Certains arbres penchés au dessus de l'eau (*Zygia latifolia* var. *lasiopus*...) hébergent une flore épiphyte particulièrement riche en mousses, fougères et autres herbacées. Parmi elles se distingue une espèce nouvelle pour la Guyane : *Brassavola nodosa* (Orchidaceae).

Des forêts de flat sur sol hydromorphe occupent de vastes superficies. Ce milieu majoritaire dans la zone se caractérise par un sol argileux et légèrement sableux d'origine sédimentaire, dit d'éluvions continentales. Sa capacité de drainage est faible. Il est assez fertile car riche en matière organique. Rarement soumis aux crues et aux inondations, la nappe phréatique est cependant peu profonde. Le sol de ce milieu est largement criblé de djougounpété, cuvettes profondes de 50 cm à 1 m et larges de 1 à 2 m communiquant généralement entre elles, vestiges de chablis anciens sur sols hydromorphes. La végétation est fermée, de type forestier et comporte peu de grands arbres avec une canopée atteignant 35 m. La voûte se compose d'arbres variés et de palmiers petits à moyens, ayant la capacité de survivre sur des sols à faible capacité de drainage. Le sous-bois est généralement dense, riche en lianes et en herbacées. Des forêts marécageuses de bas-fond ou pinotières s'étendent dans les secteurs les plus inondés. Cette forêt est caractérisée par son sol très argileux engorgé en permanence, proche d'un petit cours d'eau à faible débit. L'engorgement freine la décomposition de la litière qui s'accumule. La végétation est principalement dominée par les palmiers pinots (*Euterpe oleracea*) accompagnés de quelques herbes géantes (*Phenakospermum guianensis*) ou d'espèces arborescentes souvent dotées de pneumatophores et qui atteignent 20 m. Les arbres servent de support à quelques mousses, lianes (*Begonia glabra*) et épiphytes. Le sous-bois clair est envahi de lianes (ex : *Piper* cf. *foveolatum*) et de grandes herbacées monocotylédones.

Enfin, le peuplement forestier de terre ferme se développe sur les quelques zones un peu plus élevées que les autres. Le sol y est drainant, profond et fertile, argilo-sableux. La pente est plus ou moins marquée et la capacité de drainage élevée. Dominée par de grands arbres de diamètre plus ou moins important : *Tabebuia impetiginosa* (Bignoniaceae), *Crudia oblonga* (Fabaceae), *Protium giganteum* var. *crassifolium* (Burseraceae), *Attalea maripa* (Arecaceae), *Pourouma minor* (Urticaceae), *Hymenolobium flavum* (Fabaceae) *Touroulia guianensis* (Quinaceae) *Parkia velutina*, *Dicorynia guianensis* (Fabaceae), *Goupia glabra* (Celastraceae), *Chimarrhis turbinata* (Rubiaceae) et de grosses lianes qui forment une canopée fermée (35-40 m) absorbant une bonne part du rayonnement solaire et surplombée par quelques arbres dominants (40 m). Les étages intermédiaires sont relativement peu denses et peuplés de petits arbres ainsi que quelques lianes. Le sous-bois assez dégagé se compose d'arbustes et de nombreuses plantules dont un jeune palmier-bâche (*Mauritia flexuosa*).

Lors de l'inventaire de 2012 dans la zone du flat de palmiers bâche de la Waki, près de 400 taxons végétaux ont été répertoriés. Parmi ces plantes, une trentaine d'espèces sont déterminantes : *Adiantum nudum*, *Polytaenium jenmanii*, *Anaxagorea brevipedicellata*, *Vanilla* aff. *odorata*, *Epidendrum* cf. *oldemanii*, *Aechmea egleriana*, *Roupala nitida*, *Alchornea fluviatilis*, *Ouratea occultinervis*, *Raputia aromatica*, *Spermacoce hyssopifolia*, *Matelea gracileae*, *Staurogyne trinitensis*...

Au niveau ornithologique cette ZNIEFF héberge le cortège caractéristique des espèces des rivières de l'intérieur et des forêts de flat. Les nombreuses zones rocheuses semblent favoriser la présence de deux ardédés forestiers déterminants : le Bihoreau blanc (*Pilherodius pileatus*) et l'Onoré fascié (*Tigrisoma fasciatum*). Le Caurale-soleil (*Eurypyga helias*) exploite aussi ce réseau hydrographique varié. Parmi les grandes espèces forestières se distinguent l'Amazone de Dufresne (*Amazona dufresniana*), le Hocco alector (*Crax alector*), la Pénélope marail (*Penelope marail*), l'Agami trompette (*Psophia crepitans*) et la Coracine chauve (*Perissocephalus tricolor*). Plusieurs passereaux remarquables vivent également dans ces habitats forestiers ripicoles : le Conopophage à oreilles blanches (*Conopophaga aurita*), l'Alapi à sourcils blancs (*Myrmoborus leucophrys*) et le Batara de Cayenne (*Sakesphorus melanothorax*).

Cette ZNIEFF abrite des populations en bon état de grands mammifères avec cinq espèces de primates dont le Saki satan (*Chiropotes chiropotes*). Une famille de Loutre géante (*Pteronura brasiliensis*) a été observée à la confluence des deux branches de la Waki.

La faune aquatique apparaît d'ailleurs particulièrement riche à la vue du peuplement ichthyologique très diversifié. Lors d'un premier inventaire, 96 espèces ont été recensées. Parmi celles-ci, 38 sont déterminantes, c'est-à-dire qu'elles présentent un intérêt de part leur répartition, abondance ou rareté à l'échelle de la Guyane. En comparaison avec les autres recensements effectués dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF, ces résultats placent cette zone au même niveau que les Abattis Cottica qui présentent la plus grande diversité observée (99 espèces dont 36 déterminantes). Il apparaît donc important de préserver cette zone comprenant de nombreuses espèces rares et peu connues telles que *Tetragonopterus rarus*, *Thayeria ifati*, *Hyphessobrycon roseus*, *Pimelodella leptosoma*, *Mastiglanis* cf. *asopos*, *Creagrutus melanzonus*, *Ochmacanthus reinhardti*, *Melanocharacidium dispilomma*, *Aphyocharacidium melandetum*, Gen. Nov. Aff. *parotocinclus*, *Jupiaba maroniensis* et *Cyphocharax punctatus*.

L'herpétofaune demeure peu connue sur cette ZNIEFF mais quelques espèces déterminantes y sont déjà repérées : *Allobates granti*, *Eleutherodactylus gutturalis*, *Hamptophryne boliviana*, *Rhinella martyi*.

Cet espace naturel remarquable bénéficie désormais de la protection du Parc Amazonien de Guyane.

Bilan des connaissances

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

Critères de délimitation

La délimitation est basée sur les critères suivants :

- Contraintes du milieu physique
- Répartition des espèces (faune, flore)

La ZNIEFF est délimitée de la manière suivante :

N et E : Au Nord et à l'Est, la ZNIEFF suit les limites du bassin-versant de la crique Petite Waki, depuis le point de confluence entre la crique Grande Waki et la crique Petite Waki (point A) jusqu'à intersection avec un affluent en rive droite de la crique Grande Waki (point B).

S et W : Au Sud et à l'Ouest, la limite suit l'affluent de la crique Grande Waki depuis sa source (point B) jusqu'à son point de confluence avec la crique Grande Waki (point C). Ensuite, la limite longe la crique Grande Waki à une distance d'environ 200m, du point C au point A, point de confluence avec la crique Petite Waki.

Coordonnées des points mentionnés (WGS84, UTM 22 nord):
A (224475m; 352447m) - B (243515m; 338930m) - C (240928m; 334875m)

Compléments descriptifs

Typologie des milieux

Autres groupements à Podostemonacées
Criques en sous-bois de forêt dense de basse altitude
Eaux courantes rapides tropicales
Forêts denses sempervirentes humides de basse altitude de Guyane < 500 m
Forêts inondables des berges des rivières et fleuves
Forêts marécageuses à *Triplaris surinamensis* et *Bonafousia tetrastachya*
Forêts marécageuses sur argiles à *Symphonia globulifera*, *Virola surinamensis*, *Euterpe oleracea*
Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de basse altitude
Forêts sur rochers à épiphytes d'îlots de sauts
Groupements à *Mourera fluviatilis*
Groupements des fissures à *Acanthacées* et *Cyperacées*
Rochers sans végétation
Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides

Statuts de propriété

Indéterminé

Facteurs d'évolution

Pratiques liées aux loisirs
Chasse (possible)
Pêche (possible)

Géomorphologie

Colline
Lit majeur
Lit mineur
Méandre, courbe
Plaine, bassin
Rivière, fleuve
Source, résurgence
Vallée

Mesures de protection

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

Critères d'intérêt

Intérêts fonctionnels
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Ralentissement du ruissellement

Expansion naturelle des crues

Fonctions de régulation hydraulique

Intérêts patrimoniaux

Faunistique

Ecologique

Floristique

Mammifères

Oiseaux

Amphibiens

Poissons

Sources de données

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

Bibliographie: Léotard G., Silland P., Girault R., Pelletier V. & al, 2012 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Zone de flat de palmiers Bâche de la Waki" - SEPANGUY / DEAL de Guyane

Bibliographie: Vigouroux R., 2012 - Inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF "Zone de flat de palmiers Bâche de la Waki" - Laboratoire Hydreco / DEAL Guyane

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

Informateur: Deville T., Pelletier V., Léotard G., Chaline O. & Baglan A.

Informateur: Laboratoire HYDRECO

Informateur: Olivier Chaline

Informateur: Pelletier Vincent

Listes d'espèces au 23/12/2014

==> Nombre espèces déterminantes: 93

/

Adiantum nudum A.R. Sm.
Aechmea egleriana
Alchornea fluviatilis Secco
Ananas comosus (L.) Merr.
Anaxagorea brevipedicellata
Appunia surinamensis (Bremek.) Steyerem.
Carapichea ligularis (Rudge) Delprete
Dicorynia guianensis
Faramea irwinii Steyerem.
Faramea pedunculata (Bremek.) Delprete
Gen. Nov. aff. parotocinclus
Hygrophila costata Nees
Lepanthes ruscifolia Rchb. f.
Lindsaea surinamensis Posth.
Matelea gracieae
Microgramma thurnii (Baker) R.M. Tryon & Stolze
Moenkhausia aff. intermedia
Monophyllanthe oligophylla K. Schum.
Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.
Ouratea occultinervis
Pelexia callifera (C. Schweinf.) Garay
Phlegmariurus linifolius (L.) B.Øllg. var. *jenmanii* (Underw. & F.E. Lloyd) B.Øllg.
Polytaenium jenmanii (Benedict) Benedict
Pristimantis sp.4
Psidium acutangulum DC.
Raputia aromatica
Roucheria laxiflora
Roupala nitida Rudge
Ruellia longifolia Rich.
Spermacoce hyssopifolia Willd. ex Roem. & Schult.
Staurogyne trinitensis Leonard
Tabernaemontana rupicola Benth.

==> Nombre espèces non déterminantes: 736

/

Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip var. *jupunba*
Acestorhynchus cf. guianensis
Aciathera lanceana (Lodd.) Pridgeon & M.W. Chase
Aciotis indecora (Bonpl.) Triana
Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy
Adiantum cajennense Willd. ex Klotzsch
Adiantum glaucescens Klotzsch
Adiantum humile Kunze
Adiantum leprieurii Hook.
Aechmea aquilega (Salisb.) A.H.R. Grisebach
Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker
Aechmea mertensii (G. Mey.) Schult. & Schult. f.
Amazophrynella sp.1
Ananthacorus angustifolius (Sw.) Underw. & Maxon
Anathallis brevipes (H. Focke) Pridgeon & M.W. Chase
Anathallis funerea (Barb. Rodr.) Luer
Anathallis spiculifera (Lindl.) Luer
Ancistrus cf. leucostictus
Aniba hostmanniana (Nees) Mez
Anthurium gracile (Rudge) Schott
Anthurium jenmanii Engl.
Apinagia flexuosa (Tul.) P. Royen
Apinagia richardiana (Tul.) P. Royen
Apteria aphylla (Nutt.) Barnhart ex Small
Araeococcus micranthus Brongn.
Asplenium angustum Sw.
Asplenium juglandifolium Lam.
Asplenium serratum L.
Astrocaryum gynacanthum
Astrocaryum paramaca
Attalea maripa (Aubl.) Mart.
Bactris acanthocarpoides Barb. Rodr.
Bactris brongniartii Mart.



Talisia clathrata Radlk. subsp. *canescens* Acev.-Rodr.
Vanilla aff. *odorata* C. Presl
Vriesea heliconioides (Kunth) Hook. ex Walp.

Animalia/Actinopterygii

Aphyocharacidium melandetum
Caenotropus maculosus
Chalceus macrolepidotus
Creagrutus melanzonus
Crenicichla albopunctata
Crenicichla multispinosa
Cynopotamus essequibensis
Cyphocharax punctatus
Cyphocharax spilurus
Geophagus harreri
Guianacara owroewefi
Hemiodus huraulti
Hyphessobrycon roseus
Hyphessobrycon simulatus
Jupiaba maroniensis
Krobia itanyi
Leporinus fasciatus
Leporinus lebaili
Leporinus maculatus
Lithoxus planquettei
Melanocharacidium dispilomma
Microcharacidium eleotrioides
Ochmacanthus reinhardti
Pimelodella leptosoma
Pristobrycon striolatus
Pseudancistrus barbatus
Pseudoplatystoma fasciatum
Rivulus holmiae
Roeboexodon geryi
Schizodon fasciatus
Steindachnerina varii
Thayeria ifati

Animalia/Amphibia

Allobates granti
Eleutherodactylus gutturalis
Hamptophryne boliviana
Rhinella martyi

Animalia/Aves

Amazona dufresniana
Conopophaga aurita
Crax alector
Eurypyga helias
Myrmoborus leucophrys
Penelope marail
Perissocephalus tricolor
Phaethornis longuemareus
Pilherodius pileatus
Pionopsitta caica
Psophia crepitans
Sakesphorus melanothorax
Selenidera culik
Tigrisoma fasciatum
Tyrannetes virescens

Animalia/Mammalia

Alouatta macconnelli
Ateles paniscus
Cebus olivaceus
Chiropotes chiropotes
Pteronura brasiliensis
Tapirus terrestris

Plantae/Equisetopsida

Eleocharis microcarpa

Bactris maraja Mart.
Bactris pliniana
Bactris raphidacantha
Bactris simplicifrons
Balizia pedicellaris (DC.) Barneby & J.W. Grimes
Batemannia colleyi Lindl.
Becquerelia cymosa Brongn. subsp. *cymosa*
Begonia glabra
Bellucia mespiloides (Miq.) J.F. Macbr.
Bolbitis semipinnatifida (Fée) Alston
Brassavola nodosa (L.) Lindl.
Bromelia fosteriana L.B. Sm.
Brosimum guianense
Bulbophyllum bracteolatum Lindl. subsp. *bracteolatum*
Byttneria cordifolia Sagot
Calathea altissima (Poepp. & Endl.) Körn.
Calathea elliptica (Roscoe) K. Schum.
Calophyllum brasiliense Cambess.
Calyptrocarya glomerulata (Brongn.) Urb.
Camaridium micranthum M.A. Blanco
Campyloneurum phyllitidis (L.) C. Presl
Campylosiphon purpurascens Benth.
Capraia sola Macbride
Caraipa richardiana Cambess.
Caryocar microcarpum Ducke
Casearia commersoniana Cambess.
Cecropia latiloba Miq.
Cecropia obtusa Trécul
Chomelia tenuiflora Benth.
Christensonella uncatata (Lindl.) Szlach., Mytnik, Górnjak & Śmiszek
Chrysophyllum argenteum Jacq. subsp. *auratum* (Miq.) T.D. Penn.
Chrysophyllum venezuelanense (Pierre) T.D. Pennington
Cissampelos andromorpha DC.
Cissus erosa Rich.
Clidemia capitellata (Bonpl.) D. Don var. *capitellata*
Clidemia conglomerata DC.
Clidemia laevifolia Gleason
Clusia leprantha Mart.
Clusia palmicida Rich. ex Planch. & Triana
Coccoloba excelsa Benth.
Coccoloba lucidula Benth.
Cochleanthes guianensis Lafontaine, G. Gerlach & Senghas
Columnea calotricha Donn. Sm.
Columnea sanguinea (Pers.) Hanst.
Combretum rotundifolium Rich.
Commelina diffusa Burm. f.
Commelina rufipes Seub. var. *rufipes*
Conceveiba cf. *guianensis* Aubl.
Connarus perrottetii (DC.) Planch. var. *perrottetii*
Cordia nodosa
Corynostylis arborea (L.) S.F. Blake
Costus scaber Ruiz & Pav.
Coussapoa asperifolia Trécul
Coutoubea ramosa Aubl.
Crepidosperrum rhoifolium (Benth.) Triana & Planch.
Croton cuneatus Klotzsch
Croton pullei Lanj.
Crudia oblonga Benth.
Cuervea kappleriana (Miq.) A.C. Sm.
Cupania diphylla Vahl
Cyathea surinamensis (Miq.) Domin
Cyclodium guianense (Klotzsch) van der Werff ex L.D. Gómez
Cyclodium inerme (Fée) A.R. Sm.
Cyclodium meniscioides (Willd.) C. Presl var. *meniscioides*
Cynanchum blandum (Decne.) Sundell
Cyperus luzulae (L.) Rottb. ex Retz.



Cyperus miliifolius Poepp. & Kunth
Dalbergia monetaria L. f.
Danaea simplicifolia Rudge
Dasyopus cf. *kappleri*
Deguelia chrysophylla (Kleinhoonte) nom. ined.
Dichaea picta Rchb. f.
Dichaea trulla Rchb. f.
Dichapetalum rugosum (Vahl) Prance
Dictyostega orobanchoides (Hook.) Miers subsp. *parviflora* (Benth.) Snelders & Maas
Didymoglossum krausii (Hook. & Grev.) C. Presl
Dimerandra emarginata (G. Mey.) Hoehne
Diospyros melinonii (Hiern.) A.C. Smith
Diplasia karatifolia Rich.
Diploon cuspidatum (Hoehne) Cronquist
Discocarpus essequiboensis Klotzsch
Dolioscarpus spraguei Cheesman
Drymonia coccinea (Aubl.) Wiehler
Drymonia serrulata (Jacq.) Mart.
Drypetes variabilis Uittien
Duguetia riparia Huber
Ecclinusa guianensis Eyma
Echinodorus Griseb.ii Small
Eichhornia diversifolia (Vahl) Urb.
Elaphoglossum glabellum
Elaphoglossum laminarioides (Bory ex Fée) T. Moore
Elaphoglossum luridum (Fée) H. Christ
Elaphoglossum pteropus C. Chr.
Elaphoglossum raywaense (Jenman) Alston
Elaphoglossum revolutum (Liebm.) T. Moore
Eleocharis cf. *retroflexa* (Poir.) Urb.
Endlicheria bracteolata (Meisn.) C.K. Allen
Eperua falcata
Eperua rubiginosa Miq. var. *rubiginosa*
Epidendrum carpophorum
Epidendrum cf. *oldemanii* Christenson
Epiphyllum phyllanthus (L.) Haw.
Ertela trifolia (L.) Kuntze
Erythroxyllum amplum Benth.
Erythroxyllum macrophyllum Cav. var. *macrophyllum*
Eugenia omissa McVaugh
Eugenia patrisii Vahl
Eugenia ramiflora Desv. ex Ham.
Eugenia spruceana O.Berg
Euterpe oleracea
Evodianthus funifer (Poit.) Lindm. subsp. *funifer*
Faramea quadricostata Bremek.
Ficus guianensis Desv. ex Ham.
Geonoma baculifera
Geophila cordifolia Miq.
Gleicheniella pectinata (Willd.) Ching
Gnetum urens (Aubl.) Blume
Goupia glabra
Guarea pubescens (Rich.) A. Juss. subsp. *pubescens*
Guyanancistrus brevispinis
Guzmania lingulata
Heisteria densifrons Engl.
Heliconia acuminata Rich. subsp. *acuminata*
Heliconia hirsuta L. f.
Heliconia spathocircinata Aristeg.
Henriettea patrisiana DC.
Heteropterys macrostachya A. Juss.
Heterotaxis cf. *villosa* (Barb. Rodr.) F. Barros
Heterotaxis superflua (Rchb. f.) F. Barros
Heterotaxis violaceopunctata (Rchb. f.) F. Barros
Hibiscus camopiensis Léotard, sp. nov. ined.



Hillia illustris (Vell.) K. Schum.
Hirtella bicornis Mart. & Zucc. var. *bicornis*
Hirtella hispidula Miq.
Hirtella paniculata Sw.
Hirtella racemosa Lam. var. *racemosa*
Homalium guianense (Aubl.) Oken
Hyalinobatrachium sp.
Hydrochorea corymbosa (Rich.) Barneby & J.W. Grimes
Hydrolea spinosa L.
Hymenocallis tubiflora Salisb.
Hymenolobium cf. *flavum* Kleinhoonte
Hymenophyllum decurrens (Jacq.) Sw.
Hymenophyllum hirsutum (L.) Sw.
Hypolytrum longifolium (Rich.) Nees subsp. *longifolium*
Hypomastictus despaxi
Ichnanthus nemoralis (Schrad.) Hitchc. & Chase
Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth.
Inga alba (Sw.) Willd.
Inga cf. *umbellifera* (Vahl) Steud.
Inga disticha Benth.
Isertia spiciformis DC.
Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don subsp. *copaia*
Justicia guianensis (Brown) Wassh.
Koellensteinia carraoensis Garay & Dunst.
Laetia procera (Poepp.) Eichler
Leandra paleacea
Lepidagathis alopecuroidea (Vahl) R. Br. ex Griseb.
Leptodactylus sp. gr. *podicipinus* C "forest strict" (cf *petersi* CD)
Licania hypoleuca Benth. var. *hypoleuca*
Licaria debilis (Mez) Kosterm.
Lindsaea dubia Spreng.
Lindsaea guianensis (Aubl.) Dryand. subsp. *guianensis*
Lindsaea lancea (L.) Bedd. var. *lancea*
Lindsaea quadrangularis Raddi subsp. *antillensis* K.U. Kramer
Lockhartia imbricata (Lam.) Hoehne
Lomariopsis prieuriana Fée
Ludwigia affinis □(DC.) H. Hara
Ludwigia hyssopifolia (G. Don) Exell
Ludwigia latifolia (Benth.) H. Hara
Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven
Lueheopsis rugosa (Pulle) Burret
Lundia cf. *erionema* DC.
Lygodium volubile Sw.
Mabea taquari Aubl.
Machaerium altiscandens Ducke
Machaerium quinata (Aubl.) Sandwith var. *quinata*
Macradenia lutescens R. Br.
Macrolobium bifolium (Aubl.) Pers.
Malouetia tamaquarina
Manettia alba (Aubl.) Wernham
Mangifera indica L.
Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev. subsp. *bidentata*
Marathrum capillaceum (Pulle) P. Royen
Markea coccinea Rich.
Marmosa demerarae
Marmosops sp.
Masdevallia minuta Lindl.
Mastiglanis cf. *asopos*
Mauritia flexuosa
Maxillaria cf. *kegelii* Rchb. f.
Maxillaria splendens Poepp. & Endl.
Mayaca fluviatilis Aubl.
Mayaca longipes Mart. ex Seub.
Maytenus oblongata Reissek
Mickelia guianensis (Aubl.) R.C. Moran, Labiak & Sundue
Miconia bracteata (DC.) Triana



Miconia ceramicarpa (DC.) Cogn. var. *crozieriae* Cremers & C.V. Martin
Miconia chrysophylla (Rich.) Urb.
Miconia pubipetala Miq.
Miconia splendens (Sw.) Griseb.
Miconia tomentosa (Rich.) D. Don ex DC.
Microgramma lycopodioides (L.) Copel.
Microgramma percussa (Cav.) de la Sota
Microgramma persicariifolia (Schrad.) C. Presl
Microgramma reptans (Cav.) A.R. Sm.
Mikania guaco Bonpl.
Montrichardia linifera (Arruda) Schott
Moranopteris nana (Fée) R.Y. Hirai & Prado
Mormolyca rufescens (Lindl.) M.A. Blanco
Mouriera fluviatilis Aubl.
Mouriri sagotiana Triana
Mucuna urens (L.) Medik.
Myloplus rhomboidalis
Myrcia coumete (Aubl.) DC.
Myrcia decorticans DC.
Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg
Nepsera aquatica (Aubl.) Naudin
Niphidium crassifolium (L.) Lellinger
Ocellochloa stolonifera (Poir.) Zuloaga & Morrone
Oenocarpus bacaba
Oldenlandia corymbosa L.
Olyra caudata Trin.
Olyra cordifolia Kunth
Olyra ecaudata Döll
Olyra latifolia L.
Omphalea diandra
Oncidium amazonicum (Schltr.) M.W. Chase & N.H. Williams
Ormosia coutinhoi Ducke
Ouratea erecta Sastre
Palicourea longiflora DC.
Panicum hirtum Lam.
Paphinia cristata (Lindl.) Lindl.
Paradrymonia campostyla (Leeuwenb.) Wiehler
Pariana campestris Aubl.
Parinari montana Aubl.
Parinari rodolphii Huber
Parkia nitida Miq.
Parkia velutina Benoist
Passiflora costata Mast.
Passiflora garckeii Mast.
Paullinia dasygonia Radlk.
Pausandra martinii Baill.
Peltogyne paniculata Benth. subsp. *pubescens* (Benth.) M.F. Silva
Peperomia rotundifolia (L.) Kunth
Peperomia serpens (Sw.) Loudon
Pharus virescens Döll
Phenakospermum guyannense (Rich.) Endl.
Philodendron fragrantissimum (Hook.) G. Don
Philodendron hylaeae G.S. Bunting
Philodendron linnaei
Philodendron melinonii Brongn. ex Regel
Philodendron pedatum (Hook.) Kunth
Philodendron squamiferum
Philodendron surinamense (Miq.) Engl.
Phlegmariurus dichotomus (Jacq.) W.H. Wagner
Piper adenandrum (Miq.) C. DC.
Piper anonifolium Kunth var. *anonifolium*
Piper arboreum Aubl. var. *arboreum*
Piper brownsbergense Yunck.
Piper cf. foveolatum Kunth ex C. DC.
Piper consanguineum Kunth



Piper kegelianum (Miq.) C. DC.
Piper nigrispicum C. DC.
Piper paramaribense C. DC.
Piper trichoneuron (Miq.) C. DC.
Piper wachenheimii Trel.
Platystele ovalifolia (H. Focke) Garay & Dunst.
Pleopeltis desvauxii (Klotzsch) Salino
Polybotrya caudata Kunze
Polystachya amazonica Schltr.
Polystachya foliosa (Hook.) Rchb. f.
Polytaenium feei (W. Schaffn. ex Fée) Maxon
Polytaenium guayanense (Hieron.) Alston
Potalia amara
Pourouma bicolor Mart. subsp. *digitata* (Trécul) C.C. Berg & Heusden
Protium giganteum Engl. var. *crassifolium* (Engl.) D.C. Daly
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand subsp. *heptaphyllum*
Psychotria apoda Steyererm.
Psychotria bracteocardia (DC.) Müll. Arg.
Psychotria carthagenensis Jacq.
Psychotria cuspidata Bredem. ex Schult.
Psychotria gracilentia Müll. Arg.
Psychotria hoffmannseggiana (Schult.) Müll. Arg. var. *hoffmannseggiana*
Psychotria mapourioides DC. var. *chionantha* (DC.) Steyererm.
Psychotria racemosa Rich.
Psychotria variegata Steyererm.
Pteris pungens Willd.
Pterocarpus santalinoides L'Hér. ex DC.
Qualea coerulea Aubl.
Quararibea guianensis Aubl.
Rheedia acuminata (Ruiz & Pav.) Planch. et Triana
Rhipidomys cf. nitela
Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl
Rhynchospora ciliata (Vahl) Kük.
Rhynchospora reptans (Rich.) Boeckeler
Rinorea pubiflora (Benth.) Sprague & Sandwith var. *pubiflora*
Rinorea riana Kuntze
Ronabea latifolia Aubl.
Rudgea cornifolia (Kunth) Standl.
Rudgea hostmanniana Benth.
Ruellia rubra Aubl.
Ryania speciosa Vahl
Sabicea paraensis (K. Schum.) Wernham
Salacia impressifolia (Miers) A.C. Sm.
Sauvagesia erecta L. var. *erecta*
Scaphyglottis prolifera (Sw.) Cogn.
Scaphyglottis sickii Pabst
Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin
Schizaea elegans (Vahl) Sw.
Scleria mitis (P.J. Bergius)
Scleria secans (L.) Urb.
Securidaca pubescens DC.
Selaginella flagellata Spring
Selaginella radiata (Aubl.) Spring
Senna chrysocarpa (Desv.) H.S. Irwin & Barneby
Serjania grandifolia Sagot ex Radlk.
Serpocaulon triseriale (Sw.) A.R. Sm.
Sipanea biflora (Rottb.) Cham. & Schltdl.
Siparuna poeppigii (Tul.) A. DC.
Sloanea cf. parviflora Planch. ex Benth.
Smilax schomburgkiana Kunth
Sobralia sessilis
Sobralia yauaperyensis Barb. Rodr.
Solanum monachophyllum Dunal
Souroubea guianensis Aubl. subsp. *guianensis*



Specklinia aff. semperflorens (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase
Specklinia grobyi (Bateman ex Lindl.) F. Barros
Specklinia picta (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase
Specklinia semperflorens (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase
Spigelia hamelioides Kunth
Steinchisma laxa (Sw.) Zuloaga
Stelis argentata Lindl.
Stephostachys mertensii (Roth) Zuloaga & Morrone
Stigmaphyllon puberum A. Juss.
Struchium sparganophorum (L.) Kuntze
Strychnos tomentosa Benth.
Swartzia panacoco
Syagrus inajai (Spruce) Becc.
Syngonium podophyllum Schott var. *vellozianum* (Schott) Croat
Tabebuia impetiginosa
Tabebuia stenocalyx Sprague & Stapf
Tabernaemontana macrocalyx Müll. Arg.
Tabernaemontana siphilitica (L. f.) Leeuwenb.
Tachigali guianensis
Tachigali melinonii (Harms) Zarucchi & Herend.
Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell
Tetragastris panamensis (Engl.) Kuntze
Tetragonopterus rarus
Thelypteris leprieurii (Hook.) R.M. Tryon var. *leprieurii*
Thoracocarpus bissectus (Vell.) Harling
Tillandsia adpressiflora Mez
Tillandsia monadelpha
Tonina fluviatilis Aubl.
Touroulia guianensis Aubl.
Trichilia surinamensis (Miq.) C. DC.
Trichomanes pedicellatum Desv.
Trichosalpinx egléri (Pabst) Luer
Trigonidium acuminatum Bateman ex Lindl.
Triplophyllum hirsutum (Holtum) Prado & R.C. Moran
Unonopsis guatterioides R.E. Fr.
Vigna juruana (Harms) Verdc.
Viola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.
Vittaria lineata (L.) Sm.
Voyria caerulea Aubl.
Xylopa frutescens Aubl.
Xylopa pulcherrima Sandwith
Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle var. *lasiopus* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes

/Dicotyledones

Couratari guianensis

/Monocotyledones

Epidendrum strobiliferum

Animalia/Actinopterygii

Acestrorhynchus falcatus
Aequidens tetramerus
Ageneiosus inermis
Anostomus brevior
Bivibranchia bimaculata
Brachyhypopomus beebei
Bryconops affinis
Bryconops caudomaculatus
Bryconops melanurus
Callichthys callichthys
Characidium zebra
Cteniloricaria platystoma
Cyphocharax helleri
Eigenmannia virescens
Erythrinus erythrinus
Gasteropelecus sternicla
Gymnotus anguillaris
Gymnotus carapo

Harttia guianensis
Helogenes marmoratus
Hemigrammus guyanensis
Hoplerythrinus unitaeniatus
Hoplias aimara
Hoplias malabaricus
Hyphessobrycon borealis
Hypopomus artedi
Hypostomus gymnorhynchus
Ituglanis amazonicus
Jupiaba abramoides
Jupiaba keithi
Jupiaba meunieri
Leporinus friderici
Leporinus granti
Moenkhausia collettii
Moenkhausia georgiae
Moenkhausia grandisquamis
Moenkhausia oligolepis
Myloplus ternetzi
Nannostomus bifasciatus
Parodon guyanensis
Phenacogaster wayana
Pimelodella cristata
Pimelodella geryi
Poptella brevispina
Pristella maxillaris
Pristobrycon eigenmanni
Pyrrhulina filamentosa
Rhamdia quelen
Rivulus igneus
Rivulus lungi
Serrasalmus rhombeus
Sternopygus macrurus
Tetragonopterus chalceus

Animalia/Amphibia

Allobates femoralis
Allophryne ruthveni
Ameerega hahneli
Anomaloglossus baeobatrachus
Chiasmocleis shudikarensis
Eleutherodactylus chiastonotus
Eleutherodactylus inguinalis
Eleutherodactylus zeuctotylus
Hypsiboas boans
Hypsiboas cinerascens
Hypsiboas geographicus
Leptodactylus andreae
Leptodactylus mystaceus
Leptodactylus pentadactylus
Osteocephalus taurinus
Phyllomedusa bicolor
Phyllomedusa tomopterna
Rhaebo guttatus
Rhinella marina

Animalia/Aves

Actitis macularius
Amazona farinosa
Ara chloropterus
Ara macao
Aramides cajanea
Aratinga leucophthalmus
Atticora fasciata
Attila spadiceus
Brotogeris chrysopterus
Bucco capensis



Bucco tamatia
Buteogallus urubitinga
Cacicus cela
Campephilus rubricollis
Campylopterus largipennis
Campylorhamphus procurvoides
Caryothraustes canadensis
Cathartes melambrotus
Celeus elegans
Celeus flavus
Celeus undatus
Cercomacra cinerascens
Chaetura chapmani
Chaetura spinicauda
Chelidoptera tenebrosa
Chloroceryle amazona
Chloroceryle americana
Chlorophanes spiza
Coereba flaveola
Conopias parva
Corapipo gutturalis
Crypturellus variegatus
Cyanerpes caeruleus
Cyanerpes cyaneus
Cyanocompsa cyanoides
Cymbilaimus lineatus
Cyphorhinus aradus
Dacnis cayana
Dacnis lineata
Daptrius americanus
Deropteryx accipitrinus
Euphonia cayennensis
Falco rufifularis
Florisuga mellivora
Formicarius analis
Formicarius colma
Galbula dea
Glyphorhynchus spirurus
Grallaria varia
Gymnopithys rufigula
Harpagus bidentatus
Hemithraupis flavicollis
Hemithraupis guira
Hemitriccus zosterops
Herpsilochmus stictocephalus
Herpsilochmus sticturus
Hirundo rustica
Hylocharis cyanus
Hylocharis sapphirina
Hylophilus ochraceiceps
Hylophilus thoracicus
Hylophylax naevia
Hypocnemis cantator
Hypocnemoides melanopogon
Icterus cayanensis
Ictinia plumbea
Lamprospiza melanoleuca
Lanio fulvus
Laniocera hypopyrrha
Lepidocolaptes albolineatus
Leptotila rufaxilla
Leucopternis melanops
Lipaugus vociferans
Lophostrix cristata
Lophotriccus vitiensis
Lurocalis semitorquatus



Manacus manacus
Megaceryle torquata
Mesembrinibis cayennensis
Microbates collaris
Microcerculus bamba
Momotus momota
Monasa atra
Myiarchus tuberculifer
Myiopagis gaimardii
Myiozetetes luteiventris
Myrmeciza ferruginea
Myrmothera campanisona
Myrmotherula axillaris
Myrmotherula brachyura
Myrmotherula guttata
Myrmotherula gutturalis
Myrmotherula longipennis
Myrmotherula menetriesii
Myrmotherula surinamensis
Odontophorus gujanensis
Ornithion inerne
Pachyrampus minor
Panyptila cayennensis
Patagioenas plumbea
Patagioenas speciosa
Patagioenas subvinacea
Percnostola leucostigma
Percnostola rufifrons
Phaethornis bourcierii
Phaethornis ruber
Philydor pyrrhodes
Phoenicircus carnifex
Piaya cayana
Piaya melanogaster
Piaya minuta
Piculus flavigula
Pionites melanocephala
Pionus fuscus
Pionus menstruus
Pipra erythrocephala
Pipra pipra
Pipra serena
Piprites chloris
Platyrinchus coronatus
Polioptila plumbea
Progne tapera
Psarocolius decumanus
Psarocolius viridis
Pseudastur albicollis
Pteroglossus aracari
Pteroglossus viridis
Pyrrhura picta
Ramphastos tucanus
Ramphastos vitellinus
Ramphocaenus melanurus
Ramphocelus carbo
Rhytipterna simplex
Saltator grossus
Sarcoramphus papa
Schiffornis turdinus
Spizaetus tyrannus
Tachycineta albiventer
Tachyphonus cristatus
Tachyphonus surinamus
Tangara chilensis
Tangara punctata



Tangara velia
Terenura spodioptila
Thalurania furcata
Thamnomanes ardesiacus
Thamnomanes caesius
Thamnophilus amazonicus
Thamnophilus murinus
Tigrisoma lineatum
Tinamus major
Tityra cayana
Todirostrum pictum
Tolmomyias assimilis
Tolmomyias poliocephalus
Topaza pella
Tringa solitaria
Trogon collaris
Trogon melanurus
Trogon rufus
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 obscurus
Carollia perspicillata
Cebus apella
Cuniculus paca
Dasyprocta leporina
Desmodus rotundus
Hydrochoerus hydrochaeris
Hylaeamys megacephalus
Lonchophylla thomasi
Lophostoma silvicolium
Mazama nemorivaga
Pecari tajacu
Philander opossum
Potos flavus
Rhinophylla pumilio
Saguinus midas
Saimiri sciureus
Sciurillus pusillus
Sturnira tildae
Trinycteris nicefori

Animalia/Reptilia

Ameiva ameiva
Chironius fuscus
Copeoglossum nigropunctatum
Dipsas catesbyi
Iguana iguana
Imantodes cenchoa
Kentropyx calcarata
Leposoma guianense
Neusticurus bicarinatus
Norops chrysolepis
Norops fuscoauratus
Norops ortonii

Paleosuchus trigonatus
Plica umbra
Uranoscodon superciliosus

Plantae/Dicotyledones

Chaunochiton kappleri
Chimarrhis turbinata
Cordia exaltata
Cymbopetalum brasiliense
Diospyros ropourea
Hirtella racemosa
Justicia cayennensis
Marlierea ferruginea
Passiflora glandulosa
Paypayrola hulkiana
Pourouma minor
Quararibea duckei
Siparuna decipiens
Tachigali amplifolia
Tapura guianensis

Plantae/Equisetopsida

Aciotis purpurascens
Adiantum obliquum
Adiantum petiolatum
Asplenium sulcatum
Caladium bicolor
Campylocentrum jamaicense
Casearia sylvestris
Cupania rubiginosa
Dieffenbachia seguine
Diodia ocymifolia
Elaphoglossum flaccidum
Eugenia pseudopsidium
Ficus nymphaeifolia
Hymenophyllum polyanthos
Ischnosiphon arouma
Maxillaria lutescens
Maxillariella alba
Miconia mirabilis
Mikania congesta
Monstera obliqua
Muscarella aristata
Myrcia fallax
Panicum stoloniferum
Paspalum orbiculatum
Pleurothallis pruinosa
Rhipsalis baccifera
Rodriguezia lanceolata
Tabebuia serratifolia
Tillandsia bulbosa
Trichomanes pinnatum
Xiphidium caeruleum

Plantae/Filicopsida

Adiantum adiantoides
Metaxya rostrata

Plantae/Monocotyledones

Elleanthus cephalotus
Epidendrum unguiculatum
Ischnosiphon puberulus
Scaphyglottis stellata