

Type: **1**

## Massif Lucifer

n° régional: 00320001  
n° national: 030300001

### Résumé des modifications proposées

Création  Désinscription  Type  Dénomination  Contour  Compléments d'informations

#### Descriptif des modifications:

La ZNIEFF du Massif Lucifer n'a pas fait l'objet de modifications notables. Cette ZNIEFF qui couvre une montagne tabulaire culminant à 570 mètres a fait l'objet d'inventaires pluridisciplinaires menés par l'ONF afin de compléter la connaissance de cette ZNIEFF.

On y retrouve des espèces d'affinités sub-montagnardes comme : *Pristimantis* sp2, *Piculus rubiginosus*, *Contopus albogularis*, *Oxyruncus cristatus* ou encore *Procnias alba*.

#### Sources cartographiques:

Les délimitations de ce zonage ont été révisées selon les contours de la RBI Lucifer.

*Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :*

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

### Localisation

#### Relations type I/II

2 - Massifs Lucifer et Dékou-Dékou

#### Superficie

7308,43 ha

#### Communes

Saint-Laurent-du-Maroni

#### Altitude(s)

De 200m à 540m

### Commentaire général

La ZNIEFF du Massif Lucifer (type I) se situe dans le nord-ouest de la Guyane sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni. Elle s'intègre dans la vaste ZNIEFF de type II "Massifs Lucifer et Dékou-Dékou". Le massif Lucifer est situé sur le bassin versant de la Mana et son point culminant est à 545 mètres. La quasi-totalité de la ZNIEFF est couverte de forêts. La forêt est haute et belle, sur sols ferrallitiques argilo-sableux, avec de très gros arbres sur le versant nord-ouest.

Les altitudes et les substrats variés permettent le développement d'une palette de faciès forestiers répondant aux différentes exigences climatiques et édaphiques telles que la forêt de moyenne altitude, riche en mousses et en épiphytes vasculaires, ou encore la forêt sur affleurements de cuirasse sommitale.

Le sommet de ce massif de roches basiques (gabbros) est recouvert d'une forêt haute. Certaines zones plus localisées montrent une forêt basse sur cuirasse latéritique, riche en épiphytes en raison de la persistance des brouillards dus à l'altitude. Elle présente des éléments floristiques originaux d'un intérêt tout particulier. Partout où affleure la cuirasse, la forêt sommitale présente une physionomie originale liée à la minceur du sol, avec des arbres petits et tortueux, des lianes abondantes et des plantes herbacées nombreuses en sous-bois.

Sur le sommet de la montagne Lucifer, se distingue la présence d'une petite zone ouverte herbacée marécageuse dont la flore est dominée par les Cyperaceae. Ce milieu original se retrouve sur les larges plateaux cuirassés où peuvent se former des mares temporaires, parfois permanentes.

Enfin, les vallées des criques sont occupées par des forêts marécageuses ou ripicoles typiques de ces milieux.

De nombreuses espèces déterminantes (plus d'une trentaine) ont été recensées. Certaines sont endémiques de Guyane comme *Inga nouragensis* (Fabaceae), *Byttneria morii* (Malvaceae), *Allophilus robustus* (Sapindaceae), *Rinorea pectino-squamata* (Violaceae), *Mapania assimilis* subsp. *guianensis* (Cyperaceae). D'autres, non endémiques de Guyane sont restreintes à la zone de Paul-Isnard comme *Tectaria trinitensis* (Tectariaceae), *Boehmeria ramiflora* (Urticaceae) ou encore inféodées aux habitats d'altitude comme *Asplenium pediculariifolium* (Aspleniaceae), *Dicranopygium pygmaeum* (Cyclanthaceae), *Adenophaedra grandifolia* (Euphorbiaceae), *Carapichea ligularis* et *Hillia parasitica* (Rubiaceae), *Witheringia solanacea* (Solanaceae).

Parmi ces plantes rares s'illustrent aussi : *Cayaponia jenmanii* (Cucurbitaceae), *Croton cajucara* (Euphorbiaceae), *Bocoa viridiflora* (Fabaceae), *Inga rhynchocalyx* (Fabaceae), *Nautilocalyx adenosiphon* (Gesneriaceae), *Guarea costata* (Meliaceae), *Selaginella diffusa* (Selaginellaceae).

Enfin, un arbre de la famille des Moraceae, non encore décrit, *Poulsenia* sp. nov. n'est connu à ce jour que des massifs de Lucifer et Dékou-Dékou, où il est toutefois abondant par endroits.

En effet, l'isolement de ce massif par rapport aux autres montagnes est un facteur favorable à la spéciation. Les sommets sont particulièrement remarquables de ce point de vue.

Concernant la faune, on y retrouve des grandes espèces de mammifères tels que le Tapir (*Tapirus terrestris*), l'Atèle (*Ateles paniscus*), le Saki à face pâle (*Pithecia pithecia*), le Pécarì à lèvres blanches (*Tayassu pecari*), le Capucin (*Cebus*

olivaceus) ou le Singe hurleur (*Alouatta macconnelli*).

Plusieurs espèces déterminantes d'amphibiens (*Anomaloglossus degranvillei*, *Leptodactylus heyeri*, *Pristimantis* sp.2) et de reptiles (*Xenodon werneri*, *Leptotyphlops collaris*, *Neusticurus rudis*) sont inventoriés sur le massif.

Enfin, concernant l'avifaune, se remarque la présence d'espèces typiquement montagnardes comme le Pic or-olive, l'Oxyrhynque huppé, le Moucherolle à bavette blanche, le Tangara orangé ou encore l'Araponga blanc.

Classée en Réserve Biologique Intégrale, cette zone n'en demeure pas moins soumise à une forte pression des activités aurifères.

### Bilan des connaissances

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

Les contours de la ZNIEFF suivent la courbe de niveau des 200m.

### Compléments descriptifs

#### Typologie des milieux

Autres clairières forestières  
 Cambrouses de Guyane  
 Chutes d'eau  
 Criques en sous-bois de forêt dense de basse altitude  
 Criques en sous-bois de forêt dense de moyenne altitude  
 Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude  
 Forêts denses et basses sur cuirasses latéritiques de moyenne altitude, 10 - 15 m de hauteur  
 Forêts denses et hautes de terre ferme de basse altitude  
 Forêts denses sempervirentes humides de basse altitude de Guyane < 500 m  
 Forêts des torrents et des vallons encaissés  
 Forêts inondables de bas-fonds de basse altitude  
 Forêts plus ou moins denses et basses de terre ferme de basse altitude  
 Rochers sous forêts de basse altitude  
 Rochers sous forêts de moyenne altitude  
 Végétations des sources tropicales

#### Statuts de propriété

Domaine de l'état

#### Géomorphologie

Affleurement rocheux  
 Montagne  
 Plateau  
 Terrasse alluviale  
 Vallée

#### Mesures de protection

Protections réglementaires nationales  
 Forêt domaniale  
 Réserve Biologique Forestière intégrale

#### Facteurs d'évolution

Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructures et aménagements lourds  
 Extraction de matériaux  
 Pollutions et nuisances  
 Nuisances sonores  
 Rejets de substances polluantes dans les eaux  
 Pratiques liées aux loisirs  
 Chasse

## Critères d'intérêt

### Autres intérêts de la zone

Scientifique  
Paysager  
Géomorphologique  
Géologique

### Intérêts fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Intérêts patrimoniaux

Poissons  
Ecologique  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames  
Faunistique

## Sources de données

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, février 2001.

Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, juillet 2001.

Bibliographie: CREMERS G. & HOFF M., 1996 - Biodiversité, phytogéographie des Ptéridophytes guyanaises. Actes du Colloque " Phytogéographie Tropicale, Réalité et Perspectives ", Paris 1993, ORSTOM Paris, Collection Colloques et Séminaires : 51-63.

Bibliographie: DIREN Guyane, 1992 - Fiche Znieff antérieure de 1992

Bibliographie: DIREN Guyane, 1997 - Fichier ZNIEFF/ Faune informatisé.

Bibliographie: GEPOG, 2001 - Base de données Alapi. (2001)

Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de, 1974 - A propos des zones botaniquement intéressantes en Guyane à protéger en priorité. Multigr. ORSTOM, Cayenne : 3 p., 1 carte.

Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de, 1978 - Réserves botaniques et forestières de Guyane. 5e Coll. SEPANRIT, Bordeaux 1977, CEGET - C.N.R.S., Bull. de Liaison de la SEPANRIT 9 : 53 - 57.

Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de, 1983 - Dossiers de présentation de 8 réserves biologiques domaniales en Guyane : Kaw, Crique Gabaret, Kourou, Inéry, Montagne des 3 Pitons, Rivière des Cascades, Basse Mana, Paul Isnard. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne, : 1-49.

Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de, 1985 - Projets de Réserves Biologiques Domaniales en Guyane. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne. 1 carte. : 1-2.

Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de, BILLIET F., BOUDRIE M., CROZIER F., DUTREVE B. & JADIN B., - Aperçu sur la flore et la végétation des Monts Dékou-Dékou (Réserve Biologique Domaniale Lucifer - Dékou-Dékou).

Bibliographie: GROUPE D'ETUDE et de PROTECTION des OISEAUX de GUYANE, 2001 - Base de données Alapi.

Bibliographie: HOFF M. & CREMERS G., 1991 - Liste des espèces de la région de Paul-Isnard Massif Lucifer - Massif Dékou-Dékou.

Bibliographie: STARACE F., 1998 - Guide des Serpents et Amphibiens de Guyane. Ed. Ibis Rouge. 449 p.

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

Collection: Données association Kwata - 2010

Informateur: Association Kwata

Informateur: Blanc M. & Dewynter M.

Informateur: Blanc M., Dewynter M., Marty C.

Informateur: BLANC Michel

Informateur: Claessens O. & Pineau K.

Informateur: Claessens O., Tostain O. & Pelletier V.

Informateur: CLAESSENS Olivier

Informateur: Cockle-Bétian Anya

Informateur: Le Bail P.-Y.

Informateur: Pineau K.

## Listes d'espèces au 23/12/2014

### ==> Nombre espèces déterminantes: 78

/

*Adenophaedra grandifolia*  
*Allophylus robustus* Radlk.  
*Andira coriacea*  
*Asplenium pediculariifolium* A. St.-Hil.  
*Bocoa viridiflora*  
*Byttneria morii*

### ==> Nombre espèces non déterminantes: 179

/

*Acalypha diversifolia* Jacq.  
*Adelobotrys adscendens* (Sw.) Triana  
*Adenomera cf. andreae*  
*Adiantum fuliginosum* Fée  
*Ageratum conyzoides* L.  
*Alansmia elastica* (Bory ex Willd.) Moguel & M. Kessler

- Cayaponia jenmanii*  
*Croton cajucara* Benth.  
*Dicorynia guianensis*  
*Guarea costata* A. Juss.  
*Hymenolobium flavum* Kleinhoonte  
*Inga nouragensis* Poncy  
*Inga rhynchocalyx* Sandwith  
*Mapania assimilis* Koyama subsp. *guianensis* Simpson  
*Micropholis longipedicellata* Aubrév.  
*Napeanthus macrostoma* Leeuwenb.  
*Nautilocalyx adenosiphon* (Leeuwenb.) Wiehler  
*Pleurisanthes parviflora*  
*Poulsenia* sp. nov.  
*Qualea rosea*  
*Rinorea pectino-squamata*  
*Selaginella diffusa* (C. Presl) Spring  
*Sterculia villifera* Steud.  
*Swartzia amshoffiana* R.S. Cowan  
*Tachia guianensis* Aubl.  
*Tectaria trinitensis* Maxon  
*Thelypteris pennata* (Poir.) C.V. Morton  
*Vitex guianensis* Moldenke  
*Witheringia solanacea* L'Hér.
- /Monocotyledones**
- Dicranopygium pygmaeum*
- Animalia/Actinopterygii**
- Chasmocranus brevior*  
*Leporinus lebaili*  
*Lithoxus stocki*  
*Prochilodus rubrotaeniatus*
- Animalia/Amphibia**
- Allobates granti*  
*Anomaloglossus degranvillei*  
*Dendropsophus* sp. 1  
*Leptodactylus heyeri*  
*Otophryne pyburni*  
*Pristimantis* sp.2
- Animalia/Aves**
- Brachygalba lugubris*  
*Conopophaga aurita*  
*Contopus albogularis*  
*Crax alector*  
*Cyanicterus cyanicterus*  
*Falco deiroleucus*  
*Frederickena viridis*  
*Notharchus macrorhynchos*  
*Nyctibius aethereus*  
*Oxyruncus cristatus*  
*Penelope marail*  
*Perissocephalus tricolor*  
*Phyllomyias griseiceps*  
*Piculus rubiginosus*  
*Pionopsitta caica*  
*Piranga flava haemalea*  
*Procnias alba*  
*Psophia crepitans*  
*Sakesphorus melanothorax*  
*Sclerurus mexicanus*  
*Selenidera culik*  
*Spizastur melanoleucus*
- Animalia/Mammalia**
- Alouatta macconnelli*  
*Ateles paniscus*  
*Cebus olivaceus*  
*Lophostoma schulzi*  
*Panthera onca*
- Allobates aff. femoralis*  
*Anetium citrifolium* (L.) Splitg.  
*Anomaloglossus aff. degranvillei* 1 *rivicolus*  
*Anomaloglossus cf. baeobatrachus* 1  
*Anthurium trinerve*  
*Asplenium abscissum*  
*Asplenium rutaceum*  
*Begonia glabra*  
*Bolbitis serratifolia*  
*Calathea elliptica* (Roscoe) K. Schum.  
*Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl  
*Clidemia conglomerata* DC.  
*Clidemia pustulata* A.P. DC.  
*Codonanthe calcarata* (Miq.) Hanst.  
*Columnea calotricha* Donn. Sm.  
*Columnea oerstediana* Klotzsch ex Oerst.  
*Coussapoa latifolia* Aubl.  
*Cyathea surinamensis* (Miq.) Domin  
*Cyclodium inerme* (Fée) A.R. Sm.  
*Cyperus simplex* Kunth  
*Dasyprocta agouti*  
*Dendropsophus aff. minusculus* (sp 1)  
*Dendropsophus aff. minutus*  
*Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.  
*Didymoglossum punctatum* (Poir.) Desv. subsp. *labiatum* (Jenman)  
*Diplazium cristatum*  
*Duguetia calycina* Benoist  
*Elaphoglossum discolor* (Kuhn) C. Chr.  
*Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.  
*Erythroxyllum macrophyllum* Cav.  
*Eschweilera pedicellata* (Rich.) S.A. Mori  
*Evodianthus funifer* (Poit.) Lindm. subsp. *funifer*  
*Guarea pubescens* (Rich.) A. Juss. subsp. *pubescens*  
*Guzmania lingulata*  
*Helosis cayennensis* (Sw.) Spreng. var. *cayennensis*  
*Hirtella physophora* Mart. & Zucc.  
*Hymenophyllum decurrens* (Jacq.) Sw.  
*Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.  
*Hyospathe elegans*  
*Hypolytrum longifolium* (Rich.) Nees subsp. *sylvaticum* (Poepp. & Kunth ex Kunth) T. Koyama  
*Ischnosiphon petiolatus* (Rudge) L. Andersson  
*Ixora acuminatissima* Müll. Arg.  
*Jacaratia spinosa* (Aubl.) A. DC.  
*Laetia procera* (Poepp.) Eichler  
*Lellingeria suspensa* (L.) A.R. Sm. & R.C. Moran  
*Leptodactylus aff. mystaceus*  
*Leptodactylus cf. knudseni*  
*Leptodactylus cf. rhodomystax*  
*Leptodactylus cf. stenodema*  
*Leptodactylus guianensis* (bolivianus)  
*Leptodactylus* sp. gr. *podicipinus* B forest ubi (cf *wagneri* CD Marty Gaucher)  
*Licania incana* Aubl.  
*Lithodytes lineatus*  
*Lockhartia biserra* (Rich.) Christenson & Garay  
*Maieta guianensis* Aubl.  
*Margaritopsis guianensis* (Bremek.) C.M. Taylor  
*Miconia trimera* Wurdack  
*Microgramma dictyophylla* (Kunze ex Mett.) de la Sota  
*Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota  
*Mollinedia grazielae* Peixoto  
*Morinda brachycalyx* (Bremek.) Steyerem.  
*Moutabea guianensis* Aubl.  
*Nephrolepis rivularis* (Vahl) Mett. ex Krug  
*Nepsera aquatica* (Aubl.) Naudin



*Pithecia pithecia*  
*Tapirus terrestris*  
*Tayassu pecari*

#### Animalia/Reptilia

*Epictia collaris*  
*Neusticurus rudis*  
*Thalesius viridis*  
*Tretioscincus agilis*

#### Plantae/Equisetopsida

*Adiantum macrophyllum*  
*Boehmeria ramiflora*  
*Hillia parasitica*  
*Pachystachys coccinea*

*Odontadenia nitida* (Vahl) Müll. Arg.  
*Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl  
*Olyra latifolia* L.  
*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.  
*Orleanesia amazonica*  
*Osteocephalus cf. taurinus*  
*Otophyryne cf. pyburni*  
*Palicourea calophylla* DC.  
*Panicum parvifolium* Lam.  
*Passiflora fuchsiiflora* Hemsl.  
*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth fa. *montana*  
*Peperomia serpens* (Sw.) Loudon  
*Pharus latifolius*  
*Philodendron rudgeanum* Schott  
*Phlegmariurus dichotomus* (Jacq.) W.H. Wagner  
*Phthirusa retroflexa* (Ruiz et Pav.) Kuijt  
*Phyllomedusa aff. tomopterna*  
*Piper anonifolium* Kunth  
*Piper avellanum* (Miq.) C. DC.  
*Piper rudgeanum* (Miq.) C. DC.  
*Platystele ovalifolia* (H. Focke) Garay & Dunst.  
*Polybotrya fractiserialis*  
*Polypodium triseriale*  
*Pristimantis espedeus*  
*Psychotria apoda* Steyerm.  
*Psychotria irwinii* Steyerm.  
*Psychotria ulviformis* Steyerm.  
*Rhinella aff. castaenotica*  
*Rinorea riana* Kuntze  
*Ronabea latifolia* Aubl.  
*Scaphyglottis fusiformis* (Griseb.) R.E. Schultes  
*Scinax sp.2 (aff. cruentommus)*  
*Scinax sp.3 hybrid*  
*Sphyrospermum cordifolium* Benth.  
*Spigelia hamelioides* Kunth  
*Stelis argentata* Lindl.  
*Stromanthe tonckat* (Aubl.) Eichler  
*Talisia carinata* Radlk.  
*Tapirira guianensis*  
*Tectaria incisa* Cav. forma *incisa*  
*Tectaria incisa* Cav. forma *vivipara* (Jenman) C.V. Morton  
*Tectaria trifoliata* (L.) Cav.  
*Thelypteris glandulosa* (Desv.) Proctor var. *glandulosa*  
*Thelypteris nephrodioides* (Klotzsch) Proctor  
*Tillandsia monadelpha*  
*Trichomanes crispum*  
*Trichomanes pedicellatum* Desv.  
*Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. var. *radicans*  
*Vittaria lineata* (L.) Sm.

#### /Monocotyledones

*Anthurium rubrinervium*  
*Geonoma stricta*  
*Kefersteinia lafontainei*

#### Animalia/Amphibia

*Ceratophrys cornuta*  
*Chiasmocleis shudikarensis*  
*Dendropsophus leucophyllatus*  
*Eleutherodactylus chiastonotus*  
*Eleutherodactylus inguinalis*  
*Eleutherodactylus zeuctotylus*  
*Hypsiboas boans*  
*Hypsiboas cinerascens*  
*Leptodactylus pentadactylus*  
*Osteocephalus oophagus*  
*Rhaebo guttatus*  
*Rhinella margaritifera*



*Rhinella marina*  
*Scinax boesemani*  
*Trachycephalus coriaceus*  
*Trachycephalus hadroceps*  
*Trachycephalus resinifictrix*

#### Animalia/Mammalia

*Cebus apella*  
*Eira barbara*  
*Leopardus pardalis*  
*Mazama americana*  
*Mazama nemorivaga*  
*Myoprocta acouchy*  
*Myrmecophaga tridactyla*  
*Pecari tajacu*  
*Potos flavus*  
*Saguinus midas*  
*Sciurillus pusillus*  
*Sciurus aestuans*

#### Plantae/Dicotyledones

*Bonafousia disticha*  
*Diospyros ropourea*  
*Margaritopsis kappleri*  
*Passiflora glandulosa*  
*Peperomia macrostachya*  
*Stenosolen heterophyllus*  
*Tapura amazonica*  
*Tapura guianensis*

#### Plantae/Equisetopsida

*Aciotis purpurascens*  
*Blechnum serrulatum*  
*Cochlidium serrulatum*  
*Diplazium grandifolium*  
*Elaphoglossum flaccidum*  
*Nephrolepis biserrata*  
*Passiflora coccinea*  
*Pavonia schiedeana*  
*Peperomia glabella*  
*Piper aequale*  
*Piper arboreum*  
*Piper dilatatum*  
*Scleria microcarpa*  
*Tournefortia bicolor*  
*Trichomanes pinnatum*

#### Plantae/Filicopsida

*Adiantum argutum*

#### Plantae/Monocotyledones

*Cheiradenia cuspidata*  
*Elleanthus graminifolius*  
*Maxillaria uncata*  
*Reichenbachanthus reflexus*