



# Roche Koutou et Savanes-Roches annexes (Identifiant national : 030120059)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000023)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Biotope, - 030120059, Roche Koutou et Savanes-Roches annexes. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/030120059.pdf>

Région en charge de la zone : Guyane  
Rédacteur(s) : Biotope  
Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2001  
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2001  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 22/09/2014

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Guyane
- Commune : Maripasoula (INSEE : 97353)

### 1.2 Superficie

2241,64 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 150

Maximale (mètre): 560

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF de la Roche Koutou et Savanes-Roches annexes (type I) est située à 80 kilomètres au sud de Maripasoula, entre les rivières Malani et Litani.

Il s'agit d'un massif forestier d'où émergent plusieurs savanes-roches, dont un magnifique piton rocheux qui domine de plusieurs centaines de mètres les vallées alentours. Cet inselberg culmine en effet à 560 mètres, altitude remarquable pour un inselberg en Guyane, et offre ainsi un paysage exceptionnel.

Ces reliefs 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 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 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.

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. Il faut souligner ici qu'il s'agit d'une des rares régions de Guyane (avec le mont Saint Marcel et les massifs des Emérillons-monts Bakra et des Mitarakas) présentant un inselberg d'altitude supérieure à 500 mètres.

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

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 substratum qui affleure çà et là est recouvert par un sol peu épais, constitué par l'arène granitique et par 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. On y note également *Cecropia granvilleana* (Urticaceae), endémique de Guyane française et uniquement connu de cinq localités.

La savane-roche est une formation herbacée, basse et discontinue, laissant apparaître des plaques de roche nue, tapissée seulement d'algues bleues (Cyanobactéries) qui lui donnent sa couleur noire et jouent un rôle fondamental dans l'altération du granite et sa colonisation ultérieure par les végétaux. Comme la plupart des savanes-roches de Guyane, celles de la ZNIEFF présentent des faciès à Bromeliaceae. La physionomie est en effet ici marquée par les "coussins" denses de *Pitcairnia geyskesii* (espèce protégée). Les feuilles de cette Bromeliaceae forment des rosettes épineuses, et les rhizomes, rampant sur les rochers, sont protégés des prédateurs et de l'évaporation par d'épais manchons de feuilles sèches persistantes. À ces peuplements monospécifiques de *Pitcairnia* viennent se mêler d'autres plantes herbacées lorsque les conditions écologiques deviennent moins contraignantes (pentes moins fortes, accumulation de débris végétaux et constitution d'un sol au niveau des fissures et anfractuosités). On y trouve ainsi également *Ichthyothere granvillei* (Asteraceae), la Melastomataceae *Ernestia confertiflora*, l'orchidée protégée *Cyrtopodium andersonii*, aux grands pseudobulbes dressés et aux inflorescences jaunes. Toutes ces plantes montrent des adaptations remarquables à la sécheresse.

Au total, une vingtaine d'espèces végétales déterminantes y ont été recensées, dont de nombreuses sont directement liées aux savanes-roches telles *Anemia villosa* (Anemiaceae), *Calea solidaginea* subsp. *deltophylla* (Asteraceae), *Begonia heloisana* (Begoniaceae), *Evolvulus filipes* (Convolvulaceae), *Clidemia attenuata* (Melastomataceae), *Turnera subulata* (Passifloraceae).

*Anemopaegma robustum* (Bignoniaceae) et *Oxalis juruensis* (Oxalidaceae) ne sont, à ce jour, connus de Guyane française que d'une seule collecte sur la Roche Koutou.

La faune de cette zone reste méconnue en dehors d'un premier inventaire herpétologique ayant révélé la présence notamment de deux espèces de grenouilles peu communes, *Allophryne ruthveni* et *Leptodactylus bolivianus*.

Cette région d'inselbergs a la particularité de présenter une fragmentation de populations d'espèces végétales et animales en autant de peuplements de type insulaire, dans une matrice générale de forêt tropicale humide. Cette particularité présente un intérêt scientifique très important. La région constitue en effet 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.

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

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc national, aire d'adhésion

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Floristique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Scientifique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF est délimitée de la manière suivante :

**N** : Au Nord, la limite suit un affluent de la rivière Malani, situé immédiatement au nord de la Roche Koutou, depuis sa source (point A) jusqu'au point B, puis poursuit en ligne droite jusqu'au point C, situé de nouveau sur un affluent de la rivière Malani et enfin suit cet affluent jusqu'à sa source (point D).

**E** : A l'Est, la limite rejoint en ligne droite le point E, source d'un affluent de la rivière Malani, et le suit jusqu'au point F de confluence avec un autre affluent, situé au sud de la roche Koutou.

**S** : La limite sud suit ensuite cet affluent jusqu'à sa source (point G).

**W** : A l'Ouest, la ZNIEFF continue en ligne droite jusqu'au point H, source d'un affluent de la rivière Alitani, puis suit cet affluent jusqu'à son point de confluence avec un deuxième affluent que la limite suit alors jusqu'à sa source (point I). La limite ouest rejoint ensuite en ligne droite le point A.

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

A (154971m; 323388m) - B (159283m; 324900m) - C (160504m; 324891m) - D (161171m; 324891m) - E (161454m; 323692m) - F (161864m; 321732m) - G (156779m; 321297m) - H (155917m; 321626m) - I (154777m; 322847m)

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>		

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

Classification des habitats de la Guyane française	Source	Surface (%)	Observation
G62.9 <i>Savanes-roches - formations d'inselbergs</i>			
G46.42 <i>Forêts plus ou moins denses et basses de terre ferme de basse altitude</i>			
G61.C <i>Eboulis d'inselbergs</i>			
G24.6 <i>Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides</i>			

### 6.2 Habitats autres

Classification des habitats de la Guyane française	Source	Surface (%)	Observation
G24.3 <i>Bancs de sable et berges sableuses des cours d'eau</i>			
G46.423 <i>Forêts basses d'inselbergs</i>			

Classification des habitats de la Guyane française	Source	Surface (%)	Observation
G62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>			
G53.7 <i>Berges tropicales herbacées</i>			
G4A.4 <i>Forêts ripicoles</i>			
G46.41 <i>Forêts denses et hautes de terre ferme de basse altitude</i>			

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	770501	<i>Anemia villosa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd., 1810		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbier de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	731305	<i>Doryopteris sagittifolia</i> (Raddi) J.Sm.		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbier de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	731307	<i>Hemionitis rufa</i> (L.) Sw., 1801		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbier de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
Mammifères	528747	<i>Alouatta macconnelli</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Singe hurleur roux, Hurleur</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443759	<i>Ateles paniscus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Atèle noir, Singe araignée noir, Atèle</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443761	<i>Cebus olivaceus</i> Schomburgk, 1848		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443756	<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tapir terrestre, Tapir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
Oiseaux	441825	<i>Crax alector</i> Linnaeus, 1766	<i>Hocco alector, Hocco noir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	442190	<i>Penelope marail</i> (Statius Müller, 1776)	<i>Pénélope marail, Marail, Maray</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	442283	<i>Psophia crepitans</i> Linnaeus, 1758	<i>Agami trompette, Agami, Aganmi</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
Phanérogames	732704	<i>Anemopaegma robustum</i> Bureau & K.Schum., 1896		Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	732688	<i>Begonia heloisana</i> Brade, 1945		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	740613	<i>Calea solidaginea</i> subsp. <i>deltophylla</i> (R.S.Cowan) Pruski		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	732875	<i>Cecropia granvilleana</i> C.C.Berg, 1985		Reproduction indéterminée					
	734080	<i>Clidemia attenuata</i> (Naudin) Cogn., 1891		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	731993	<i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lamb. ex Andrews) R.Br., 1813		Reproduction indéterminée					
	732459	<i>Dicliptera sexangularis</i> (L.) Juss., 1807		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	734108	<i>Ernestia confertiflora</i> Wurdack, 1971		Reproduction indéterminée					
	734112	<i>Ernestia rubra</i> Pulle, 1909		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	629721	<i>Evolvulus filipes</i> Mart., 1841		Reproduction certaine ou probable	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	733081	<i>Ichthyothere granvillei</i> H.Rob., 1983		Reproduction indéterminée					
	732488	<i>Loxopterygium sagotii</i> Hook.f., 1862		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	734505	<i>Oxalis juruensis</i> Diels, 1907		Reproduction indéterminée					



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	764573	<i>Paspalum scandens</i> Tutin, 1934		Reproduction indéterminée	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	731706	<i>Pitcairnia geyskesii</i> L.B.Sm., 1956		Reproduction indéterminée	Informateur : de Granville J.-J.				
	731712	<i>Pitcairnia sastrei</i> L.B.Sm. & Read, 1975		Reproduction indéterminée					
	447459	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn., 1791		Reproduction certaine ou probable	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				
	630848	<i>Turnera subulata</i> Sm., 1817		Reproduction certaine ou probable	Collection : Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013				

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	436844	<i>Allophryne ruthveni</i> Gaige, 1926	<i>Allophryne de Ruthven</i>	Reproduction indéterminée					
	521717	<i>Dendrobates ventrimaculatus</i> auct. non Shreve, 1935	<i>Dendrobate à ventre tacheté</i>	Reproduction indéterminée					
	436902	<i>Leptodactylus bolivianus</i> sensu Lescure & Marty, 2001		Reproduction indéterminée					
Mammifères	443760	<i>Cebus apella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Capucin brun, Capucin noir</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443625	<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martre à tête grise, Tayra</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	443613	<i>Mazama americana</i> (Erxleben, 1777)	<i>Biche rouge, Daguet rouge, Cariacou</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443614	<i>Mazama gouazoubira auct. non</i> (Fischer, 1814)	<i>Daguet gris</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443767	<i>Myoprocta acouchy</i> (Erxleben, 1777)	<i>Acouchi</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443807	<i>Myrmecophaga tridactyla</i> Linnaeus, 1758	<i>Fourmilier géant, Grand tamanoir, Grand fourmilier</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443615	<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pécari à collier, Pakira</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	443757	<i>Saguinus midas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tamarin à mains dorées, Tamarin à mains jaunes</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
Oiseaux	442153	<i>Odontophorus gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	<i>Tocro de Guyane, Tocro</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	442160	<i>Ortalis motmot</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Ortalide motmot</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
	442446	<i>Tinamus major</i> (Gmelin, 1789)	<i>Grand Tinamou</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012
Phanérogames	734389	<i>Eugenia cowanii</i> McVaugh, 1969		Reproduction indéterminée					
	733154	<i>Gurania bignoniacea</i> (Poepp. & Endl.) C.Jeffrey, 1978		Reproduction indéterminée					
	733107	<i>Rourea frutescens</i> Aubl., 1775		Reproduction indéterminée					
Reptiles	439144	<i>Geochelone denticulata</i> Linnaeus, 1766	<i>Tortue denticulée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ONCFS/PAG				2012

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	441825	<i>Crax alector Linnaeus, 1766</i>	Déterminante	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	442153	<i>Odontophorus gujanensis (Gmelin, 1789)</i>	Autre	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	442160	<i>Ortalis motmot (Linnaeus, 1766)</i>	Autre	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	442190	<i>Penelope marail (Statius Müller, 1776)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	442283	<i>Psophia crepitans Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	442446	<i>Tinamus major (Gmelin, 1789)</i>	Autre	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AUBLET2	2001	AUBLET2, février 2001.
	AUBLET2	2001	AUBLET2, juillet 2001.
	HOFF M., CREMERS G. & GRANVILLE J.-J. de	1995	Florule des inselbergs de Guyane. Multigr. Institut de Botanique, Strasbourg: 32 p.
	ONCFS/PAG	2012	Programme « HABITAT », inventaires botaniques et grande faune (line transect)
Collection	Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013	2013	
Informateur	de Granville J.-J.	2013	