OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE ORSTOM DE CAMENNE

RECONNAISSANCE PEDOLOGIQUE DE LA GUYANE FRANCAISE MERIDIONALE.

(Petite Ouaqui - Chemin des Emérillons - Tamouri,)

Par Philippe BLANCANEAUX et J.J. ROSTAN++

- + Pédologue de l'ORSTOM
- ++ Prospecteur "

RECONNAISSANCE PEDOLOGIQUE DE LA GUYANE FRANCAISE MERIDIONALE

(Petite Ouaqui - Chemin des Emérillons - Tamouri).

Par Philippe BLANCANEAUX et J. J. ROSTAN ++

- + Pédologue de l'ORSTOM
- ++ Prospecteur "

SOMMAIRE

Introduction.

I - Le milieu naturel

- I.I Situation réseau hydrographique
- I.2 Climat
- I.3 Géologie
- I.4 Végétation
- I.5 Population

2 - Les Sols

- 2.I Facteurs de la pédogénèse
- 2.2 Classification
- 2.3 Etude monographique.

3 - Conclusions

Je dédie ce rapport à mon ami

J.-J. ROSTAN

INTRODUCTION.

Cette reconnaissance des sols de l'intérieur de la Guyane fait suite à celles des Bassins du Maroni et du grand Inini (BRUGIERE J-M., MARIUS CL. 1965), Bassin de l'Approuague (MARIUS CL. 1966), de l'Ouaqui, du Tampoc et du Camopi (MARIUS, MISSET A.M. 1967), de la Heute Approuague (Sail - Carbet Mais - Approuague - BLANCANEAUX Ph. - MISSET A.M. 1969).

Associées aux études de détail de la région côtière et de certaines zones de l'intérieur (Maripasoula, Saul par exemple), ces reconnaissances ont pour but de lever certaines indéterminations pédologiques (voire géologiques) et permettre l'édition d'une carte de synthèse pédologique du département de la Guyane Française à une petite échelle (I/I000 000 ème).

Outre la carte géologique à I/500 000 de de la Guyane Française établie sous la direction de B. CHOUBERT nous disposons donc du document pédologique réalisé par MARIUS et MISSET intéressant les parties avales de notre zone de reconnaissance. Nos observations pédologiques et géomorphologiques ont porté principalement sur la zone comprise entre le saut "Oumanfou l'Inspecteur" (confluent de la grande Ouaqui avec la petite Ouiqui), le chemin des Emérillons entre Saut Verdun sur l'Ouaqui et dégrad Claude sur le Tamouri, de dégrad Claude au confluent Tamouri - Camopi (le Camopi étant lui même un affuent de l'Oyapock) (voir figures n° 1,2).

De plus un layon ouvert au sabre, d'une quinzaine de kilomètres de long a été tiré plein est à partir de Saut Verdun, et reconnu pédologique-ment jusqu'au pied du "sommet tabulaire".

INTRODUCTION.

Cette reconnaissance des sols de l'intérieur de la Guyane fait suite à celles des Bassins du Maroni et du grand Inini (BRUGIERE J-M., MARIUS CL. 1965), Bassin de l'Approuague (MARIUS CL. 1966), de l'Ouaqui, du Tampoc et du Camopi (MARIUS, MISSET A.M 1967), de la Heute Approuague (Satil - Carbet Mais - Approuague - BLANCANEAUX Ph. - MISSET A.M. 1969).

Associées aux études de détail de la région côtière et de certaines zones de l'intérieur (Maripasoula, Saül par exemple), ces reconnaissances ont pour but de lever certaines indéterminations pédologiques (voire géologiques) et permettre l'édition d'une carte de synthèse pédologique du département de la Guyane Française à une petite échelle (I/IOOO OOO ème).

Outre la carte géologique à I/500 000 de de la Guyane Française établie sous la direction de B. CHOUBERT nous disposons donc du document pédologique réalisé par MARIUS et MISSET intéressant les parties avales de notre zone de reconnaissance. Nos observations pédologiques et géomorphologiques ont porté principalement sur la zone comprise entre le saut "Oumanfou l'Inspecteur" (confluent de la grande Ouaqui avec la petite Ouiqui), le chemin des Emérillons entre Saut Verdun sur l'Ouaqui et dégrad Claude sur le Tamouri, de dégrad Claude au confluent Tamouri - Camopi (le Camopi étant lui même un affluent de l'Oyapock) (voir figures n° I,2).

De plus un layon ouvert au sabre, d'une quinzaine de kilomètres de long a été tiré plein est à partir de Saut Verdun, et reconnu pédologique-ment jusqu'au pied du "sommet tabulaire".

En plus des observations purement pédologiques, lors de cette mission mixte Botanico-pédologique, nous avons essayé de vérifier certaines relations entre les sols, le matériau originel et l'architecture forestière (programme OLDEMAN - de GRANVILLE). Enfin des prélèvements d'eau ont été systématiquement effectués depuis Saint Laurent sur le Maroni, le Tampoc, l'Ouaqui, la petite Ouaqui, la grande Ouaqui, le Tamouri, le Camopi, l'Oyapock. Des prélèvements identiques ont été effectués presque simultanément (le même mois) dans tous les grands cours d'eau Guyanais (programme de recherches hydrologiques de Monsieur A.M. ROCHE).

L'équipe pédologique est constituée d'un chercheur Ph. BLANCANEAUX d'un technicien (J-J. ROSTAN) de trois manoeuvres permanents et d'un temporaire Boni connaissant partiellement le chemin des Emérillons. Notre équipe remonte le maroni, le Tampoc, l'Ouaqui, la petite Ouaqui jusqu'au Saut Verdun.

L'équipe Botanique sous la direction de J-J. de GRANVILLE remonte l'Oyapock, le Camopi, le Tamouri jusqu'à dégrad Claude. Les deux équipes se croisent sur le chemin des Emérillons chacune des équipes redescend par l'iti-néraire emprunté par l'autre en permutant d'équipage. Les échantillons laissés au cours de l'avancée, sont ramassés de part et d'autre. (voir cartes de situations : figure I, 2, 3,).

Fig. 1

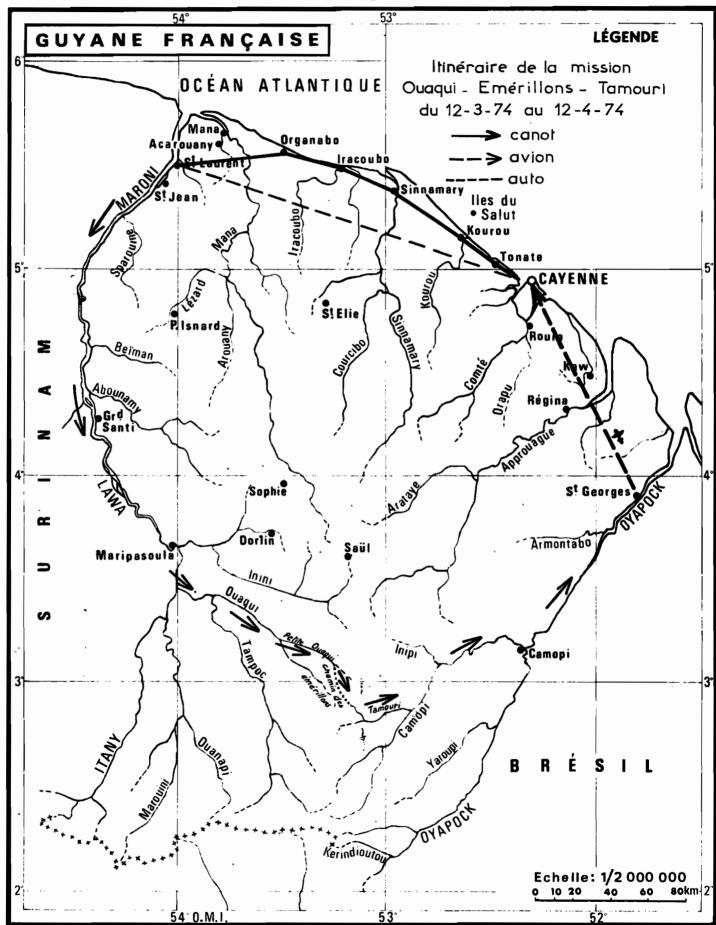
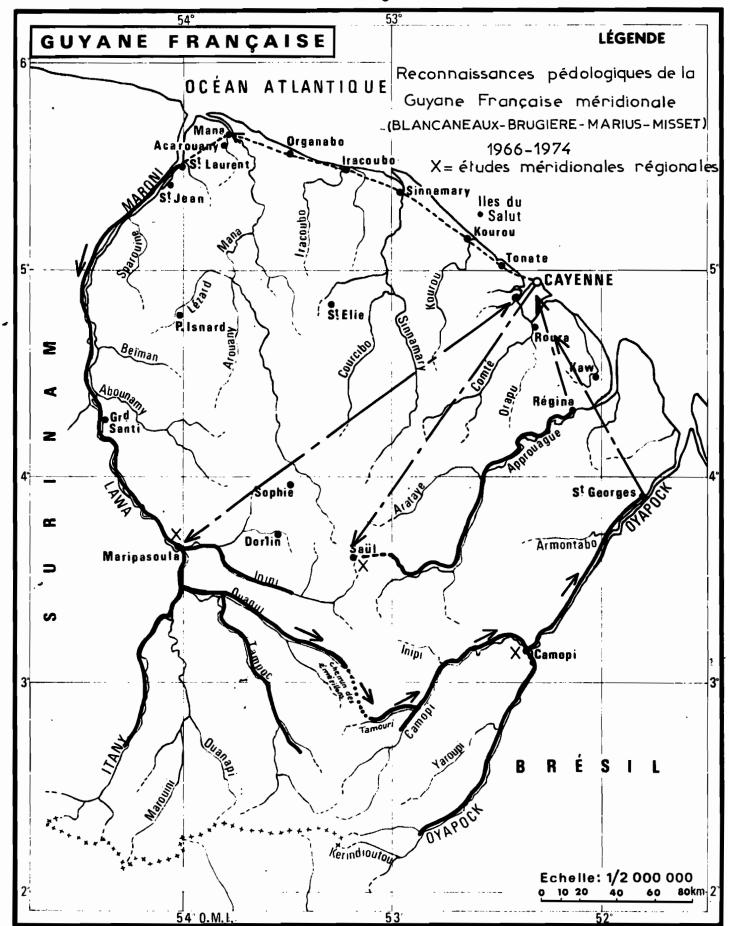
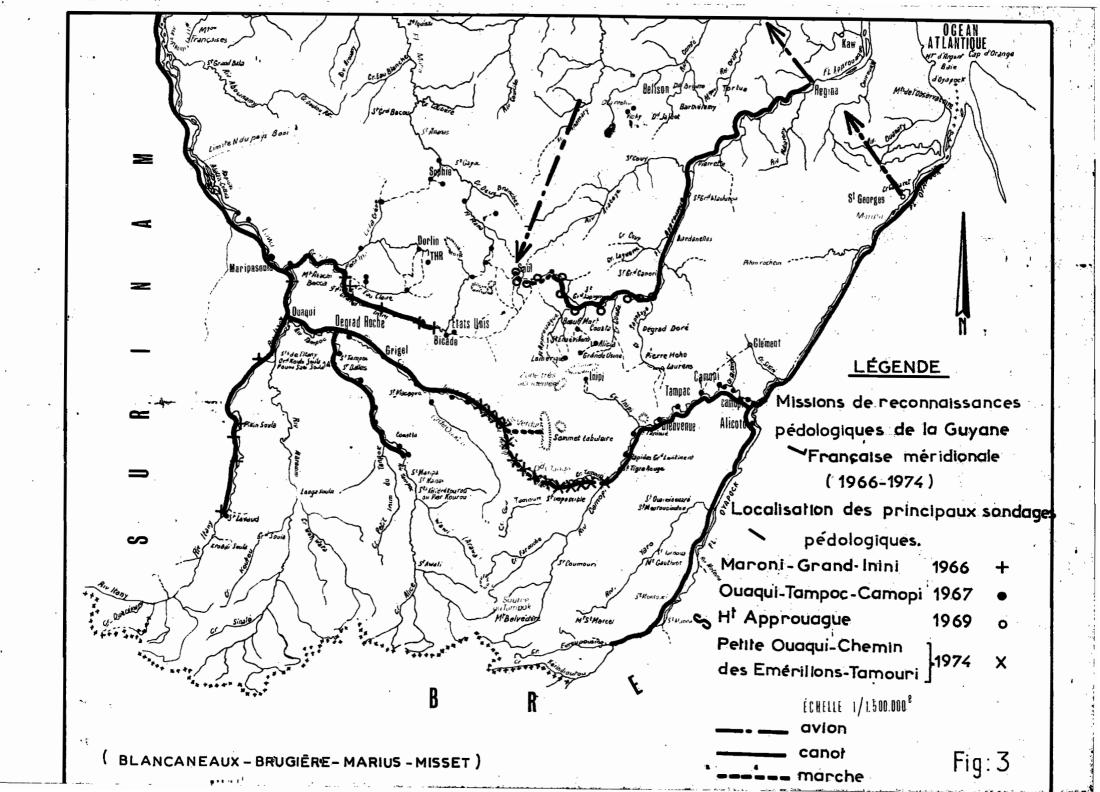


Fig. 2





I. LE MILIEU NATUREL

I.I Situation - Réseau hydrographique.

La zone prospectée se trouve comprise entre les parallèles 2°45¹ et 3°15¹ de latitude nord et 52°45¹ et 53°45¹ de longitude ouest. De très nombreuses criques y prennent naissance et vont grossir les affluents des principaux fleuves du département. Ainsi les criques, grande et petite Ouaqui vont grossir le Tampoc lui même affluent du maroni. Le grand et le petit Tamouri, l'Inipi sur le Versant Est se jettent dans le Camori lui même affluent de 1'0-yapock. Le massif des Emérillons est le château d'eau où l'Approuague prend sa source et coule en direction du nord. Le massif tabulaire dont le sommet culmine à 830 m est le point le plus élevé de la Guyane Française. Il sert lui aussi de château d'eau donnant naissance à de très nombreuses criques coulant soit en direction ouest (crique carbet brulé, crique verdun, haute ouaqui...), soit vers l'Est (crique Inipi, crique Sable...).

Le chemin des Emérillons est un tracé qui relie le dégrad Verdun (Saut Verdun) sur la petite Ouaqui, au dégrad Claude sur le Tamouri. Il était jadis fréquemment utilisé par les indiens Emérillons aujourd'hui presque tous regroupés au poste administratif de Camopi; la longueur totale à parcourir est de 27 km (26.833 m). Il est resté célèbre depuis la tragique disparition de MAUFRAIS dont le souvenir est encore présent dans toutes les mémoires Guyanaises.

Le relief est assez monotone en partant du Saut Verdun sur les 3/4 du parcours environ.....flat éluvial d'allure plus ou moins marécageuse; le modelé est très mou; de nombreux balatas y ont été travaillés comme en témoignent les marques laissées sur les troncs. Le dernier quart du parcours verq dégrad Claude est plus accidenté; le socle réapparait sous la forme de buttes et de collines à pentes assez raides (20 - 30%); il s'agit de granite et de granito-gneiss caraîbe, akéritique, alcalin.

I.2 Le climat.

Le climat de la Guyane Française est de type équatorial humide, chaud et pluvieux. Il n'est pas inutile d'en rappeler ici les grandes lignes. On distingur quatre saisons :

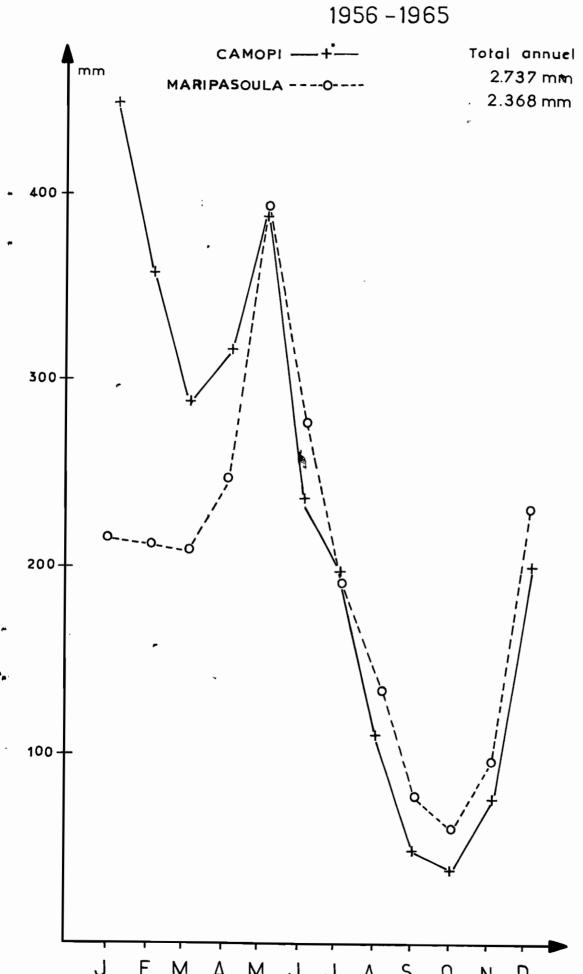
- La petite saison des pluies, qui se situe entre le I5 décembre et le I5 février environ.
- Le petit été de mars ; il débute théoriquement le I5 février et dure jusqu'au I5 mars en principe ; il correspond à un ralentissement plus ou moins marqué des pluies ; c'est théoriquement une période d'instabilité qui se caractérise par des averses modérées suivies d'assez belles éclaircies.
- La grande saison des pluies ; du I5 mars au I5 juillet ; le maximum des précipitations ayant lieu au mois de mai. Notre mission s'est déroulée au début de cette grande saison des pluies.
- La grande saison sèche, du I5 juillet au I5 décembre. Le mois le plus sec étant celui d'octobre ; mais là aussi si les précipitations sont moins fortes elles ne sont pas nulles et la température atteint son maximum au mois d'octobre.

I.2I Pluviométrie.

Nous présentons ici (figures nº 4, 5) les graphiques de la pluviométrie annuelle de la Guyane Française pour l'année 1970 et des pluviométries comparées de Camopi et Maripasoula. Comme on peut le remarquer la zone considérée se trouverait à cheval sur les isohyètes 2000 et 2500 mm, mais les variations interannuelles peuvent être assez grandes; le petit été de mars par exemple peut être complètement escamoté d'une année sur l'autre et la grande saison des pluies peut ainsi faire suite à la petite saison des pluies sans interruption. On a ainsi pu noter de 1958 à 1972 des écarts sensibles dans les indices de pluviométrie et l'isohyète 2500 mm peut descendre beaucoup plus bas (1971 - 1972) que lors des années 1968 - 1969 ou 1970 (M. HOEPFFNER 1974).

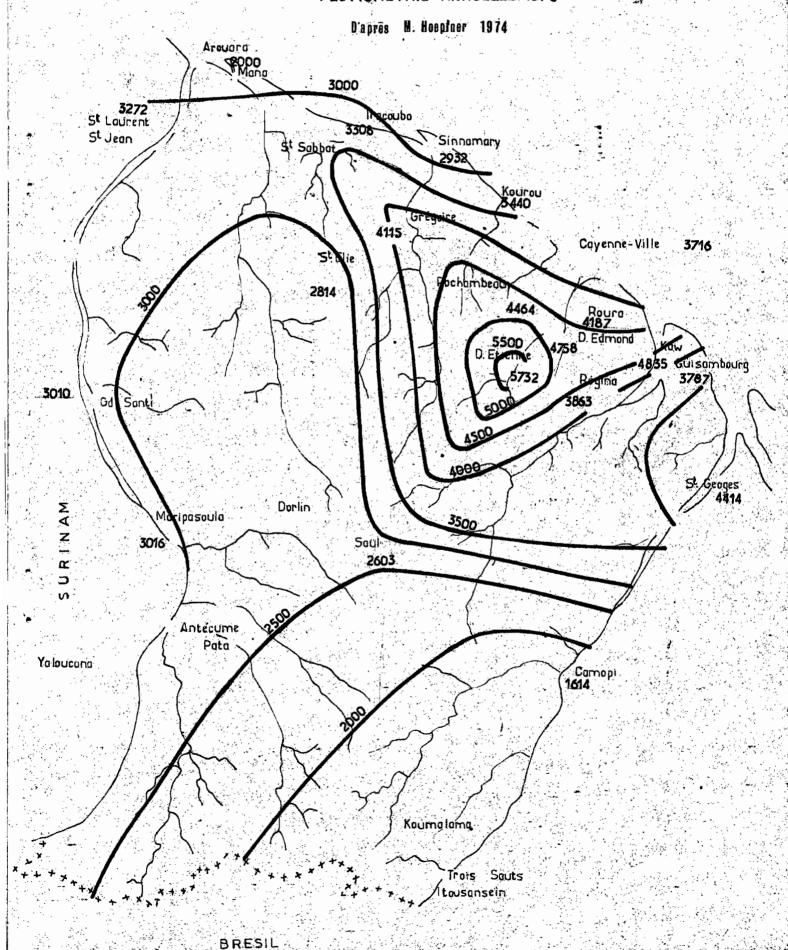
1050 1005

Fig : **4**



GUYANE FRANCAISE

PLUVIOMETRIE ANNUELLE 1970



Voici les pluviométries moyennes mensuelles en mm relevées pour les stations de Camopi et de Maripasoula pour la période 1956 - 1965 (le climat de la Guyane Française - normales et statistiques. Fasc. 1. météorologie nationale).

Mois	J	F	М	A	М	J	J	A	S	0	N	D	Total
Camopi	454	360	288	319	393	23 8	198	114	51	40	78	204	2.737
Maripasoula	218	214	212	249	399	278	196	136	77	63	92	234	2.368

On note effectivement que pour la période considérée (1956 - 1965 la moyenne annuelle est sensiblement égale à 2.500 mm.

1.3 Géologie.

En dessous du 3^{ème} parallèle nord, la partie méridionale de la Guyane Française correspond morphologiquement à la pénéplaine méridionale (B. CHOUBERT) constituée presqu'essentiellement de formations granito-gnessiques. Ces formations sont largement représentées principalement dans les bassins du Tampoe et dans celui du Tamouri et du Camopi. (Voir fig. nº 6).

La reconnaissance pédologique du bassin du Tampoc * avait mis en évidence la présence des granites du type monzonitique à biotite et hornblende entre Wawa soula et le Saut Gacaba, de para-gneiss zonés à biotite entre le Saut Gacaba et Koumakou soula, et de granites monzonitiques porphyrofides riches en éléments ferromagnésiens en amont de Koumakou soula.

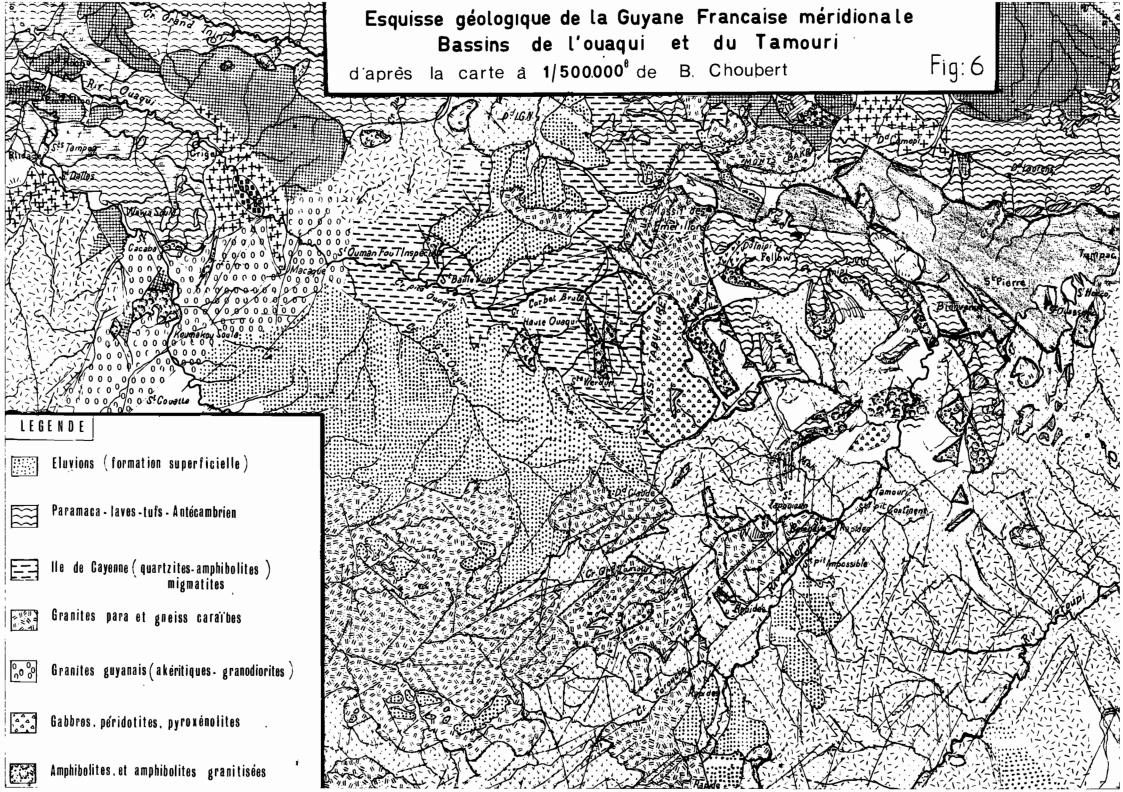
En amont de l'ancien village Grigel sur l'Ouaqui nous avons successivement rencontré plusieurs formations géologiques antécambriennes, constituées principalement par des migmatites, des amphibolites, des amphibolites plus ou moins granitisées (série de l'île de Cayenne). Du Saut Oumanfou l'inspecteur

[#] MARIUS - MISSET - 1968.

au Saut Verdun sur la crique petite Ouaqui, ce sont des migmatites qui sont le plus fréquemment touchées, mais au confluent des criques, haute et petite Ouaqui, les amphibolites réapparaissent, la morphologie change; rompant la monotonie du relief, quelques petites collines aux pentes abruptes (> à 30%) apparaissent en bordure de la crique. Le chemin des Emérillons lui même est essentiellement constitué par des éluvions continentales sableuses ou sablo-argileuses à sable très grossier; le relief est mou seulement rompu vers la fin du parcours en allant vers dégrad Claude par l'apparition des granites Caraïbes akéritiques, alcalins, déterminant de petites collines arrondies, au modelé en ½ orange. Très fréquemment de gros blocs de granite décapés par l'érosion apparaissent à nu. En redescendant le Tamouri nous n'avons rencontré que des granites, et des gneiss du type Caraïbe. De très nombreux Sauts jalonnent le Tamouri (Meithou, Aouara, William, Tapouican, Bambaye etc....).

I.4 Végétation.

Toute la zone recommue est le domaine de la grande forêt, dense, sempervirente; cette forêt prend une allure marécageuse dans cette zone de l'intérieur particulièrement au sud de la crique petite Ouaqui sur toutes les éluvions continentales. Le relief est beaucoup plusaccusé sur les migmatites et les amphibolites plus ou moins granitisées que nous avons rencontré sur le layon allant du saut Verdun au massif tabulaire. Là, la forêt se fait beaucoup plus dense; nous avons pu observer la présence de très nombreux balatas jadis travaillés. Le sous bois est sale, emcombré d'arbres déracinés. De très nombreux Djougoung-Pété sont également observés, l'eau stagnant dans les trous. Sur le chemin des Emérillon, nous l'avons déjà dit le relief est mou, voire plat par endroit. Le sol est par endroit criblé de trous de formes variées (Djougoung-Pété) dans lesquels l'ens stagne temporairement. La forêt est d'allure marécageuse, assez basse de qualité médiocre. Le sous bois est relativement clair. De nombreux arbres ont des contreforts. Dans les bas fonds où l'eau a tendance à stagner nous observons la pinotière. En approchant de dégrad Claude la forêt change d'allure; les



troncs sont plus gros ; les balatas réapparaissent plus nombreux.

Sur les terrasses fluviatiles en bordure des criques nous observons des "queues lézard" (Mimosa myriadena - Mimosaceae) dans lesquelles les iguanes sont très abondantes.

Un peu en aval du Saut Verdun la crique Ouaqui coule en zigzaguant sur une large terrasse inondée en période de crue la végétation est très basse. marécageuse.

I.5 Population.

Actuellement il n'y a plus de vie humaine sur l'Ouaqui, le chemin des Emérillons, le Tamouri et le Camopi. Le dernier village indien rencontré en remontant à partir du maroni est celui de Ouaqui située sur le Tampoc presqu'au confluent avec le Maroni. Du coté Tamouri - Camopi, le premier village rencontré est celui de Yanioué en amont du poste administratif de Camopi où sont récemment descendus les indiens de la tribu de Montpérat.

La zone reconnue est donc vide de toute présence humaine. Les traces laissées par les indigènes y ayant jadis vécu ou travaillés sont assez nombreuses (polissoirs indiens des Sauts, Macaque, Oumanfuu, Baille nom etc...). Saignées des balatas (bonis). 2. LES SOLS.

2.I Facteurs de la pédogénèse.

Les différents facteurs pédogénétiques, sauf un, révèlent une grande uniformité sur toute l'étendue du bouclier guyanais ; en effet le couvert forestier est dense et ininterrompu dans tout l'intérieur du pays, les conditions climatiques sont typiquement équatoriales , la température quasi-uniformément la même et les déclivités généralement fortes sur le socle. Sur les terrasses et les éluvions, l'hydromorphie imprime ses caractères et conditionne l'évolution des sols. Un facteur change : le facteur roche mère. Des différences sensibles entre les qualités physiques des sols sont perçussuivant que ce sol dérive d'un granite, d'un schiste ou d'une roche mère basique. Sur le plan chimique un relèvement du taux des bases échangeables peut être observé sur certaines roches ultra-basiques.

D'après la formule AUBERT - HENIN on pu estimé le drainage calculé (hauteur d'eau pouvant drainer à travers les profils des sols).

$$D = \frac{\sqrt{p^3}}{1 + \lambda p^2}$$

ou Kest un coéfficient traduisant les pertes par évaporation et égal à :

$$X = \frac{I}{0,15 \text{ T} - 0,13}$$

ou T exprime la température moyenne annuelle en degré C, D et P représentent la hauteur de la tranche d'eau annuelle exprimée en mètres. L'application de cette formule pour les données climatiques de la région considérée conduit à des valeurs importantes :

CAMOPI D = I.737 mm. MARIPASOULA D = I.697 mm.

Ces deux valeurs situent à priori les sols de cette région dans le domaine de la ferrallitisation, c'est à dire de la dégradation du réseau cristallin des argiles avec libération de la silice et de l'alumins. En même temps l'évolution de la matière organique est très rapide et par conséquent son accumulation est très faible dans les sols. D'autre part la pénétration de l'eau dans le sol semble difficile et la plus grande partie de l'eau tombant sur le sol aura tendance à ruisseler soit superficiellement, soit a un niveau supérieur de l'horizon illuvial compact généralement observé à moyenne profondeur sur les formations granitognessiques du socle ; c'est là l'une des raisons pour lesquelles les criques réagissent si brutalement aux précipitations - crues et décrues s'amorcent et se désamorcent en moins de I2 heures.

La protection du couvert forestier ralentit heureusement considérablement l'érosion, l'entrolac des racines, en cassant l'énérgie cinétique de l'eau freine le départ des éléments entrainés; mais cette érosion existe néanmoins. La couleur de l'eau des criques et des fleuves au moment des crues montre clairement les effets de cette érosion. L'Ouaqui et le Tamouri ont brutalement réagit aux précipitations du I, 2, 3 avril et le niveau de l'eau a dépassé de 3 mètres celui qu'il avait.

Tous les sols développés sur le socle antécambrien de la région méridionale de la Guyane appartiennent à la classe des sols ferrallitiques, sousclasse des sols fortement désaturés en B; ces sols sont caractérisés par :

- une altération complète des minéraux primaires (feldspaths, micas, amphiboles, pyroxènes).
- L'abondance de quartz résiduel. Il y a élimination de la plus grande partie de la silice et de la majeure partie des bases alcalines et alcalinoterreuses.

- L'abondance des produits de synthèse suivants :

 les hydroxydes et oxydes de fer (hématite, goéthite, et produits amorphes).

 Les hydroxydes d'alumine (gibbsite, rarement boebmite et produits amorphes).

 Les silicates d'alumine de la famille de la kaolinite.
 - Un profil de sol caractérisé par trois horizons, A, B, C, ou :
 - A est un horizon humifère où la matière organique est bien évoluée et liée au support minéral.
 - B un horizon relativement peu épais en Guyane caractérisé par l'abondance des minéraux secondaires et où les minéraux primaires autres que les quartz sont rares.
 - C un horizon d'épaisseur variable et fonction de la nature de la roche mère caractérisé soit par des fragments de roche altérée soit par des morceaux sains du matériau originel.
 - L*abondance de la pluie chaude et le climat humide caractérise chimiquement ces sols de la façon suivante :
 - Une capacité d'échange très faible due aux constituants kaoliniques et aux sesquioxydes (5 à 8 milliéquivalents pour IOO g de sol, mais souvent inférieure à 2 me dans l'horizon B).
 - Une quantité de bases échangeables très fhibles (généralement inférieure à I milliéquivalent).
 - Un pH acide à très acide (il varie entre 4 et 5) sur roche granitique.
 - Un taux de saturation variable, faible surtout dans l'horizon B, de l'ordre de 10%.

Le rapport moléculaire ${\rm Si0}_2/{\rm Al}_2{\rm O}_3$ qui traduit l'élimination de la silice et l'accumulation d'alumine, est régulièrement inférieur à 2 (il varie de I,I à I,7).

La désaturation du complexe absorbant dans l'horizon B est partout générale et le taux de saturation en B est régulièrement inférieur à 10%.

```
2.2
      Classification.
9. Classe : sols ferrallitiques
  93 Sous-classe : fortement désaturés en B
   93I Groupe: typiques
    9315 Sous-groupe : faiblement rajeunis
     9315 I Famille : sur migmatite Guyanais BOE,
     9315,2 Famille : sur granite et matériau granitique BOE 14 - 15
     9315.3 Famille : sur roche basique et amphibolite granitisée BOE3-5-8-10
   933 Groupe : appauvris
    933I Sous-groupe : modal
     9331. I Famille : sur éluvions continentales, granite et matériau graniti-
                       que BOE<sub>T7</sub>
    9334 Sous-groupe : hydromorphe
     9334. I Famille : sur matériau granitique et éluvions continentales
                      BOE 12-16-17-18-19
   934 Groupe : remaniés
    934I Sous-groupe : modal
     9341. I Famille : sur migmatite de l'ile de Cayenne BOE,
     9341.2 Famille : sur amphibolite granitisée BOEq
    9344 Sous-groupe : hydromorphe
     9344. I Famille : sur matériau granitique BOET3
 II. Classe : Sols hydromorphes
      Sous-classe : sols hydromorphes minéraux ou peu humifères
    II3 Groupe : sols peu humifères à gley
     II3. I Sous-groupe : des sols à gley de surface ou d'ensemble
      II3I.I Famille : sur terrasses alluviales fluviatiles sablo-argileuses
                       BOE<sub>I-4</sub>
```

II3I.2 Famille : sur éluvions continentales BOE,

II3.I Sous-groupe:des sols à gley de surface ou d'ensemble
II31.I Famille : sur terrasse alluviale sablo-argileuse fluviatile
BOE

II31.2 Famille : sur éluvions continentales BOE4-II

II3.2 Sous-groupe : des sols à gley de profondeur (Im).
II32.I Famille : sur éluvions continentales BOE,

22.I - Etude monographique.

931 Sols ferrallitiques fortement désaturés en B typiques.

9315 Sals ferrallitiques fortement désaturés en B typiques rajeunis.

Ce sont pour la plupart des sols développés sur granite, granito-gneiss matériau granitique et migmatite (profils BOE_{2-I4-I5}). Nous les avons également rencontrés sur des amphibolites granitisées et des granodiorites.

9315 I Famille sur migmatite guyanais

9315.2 Granite et matériau granitique.

Morphologie. Trois horizons sont généralement repérés dans le profil.

- Un horizon A de O à 15 cm en moyenne de couleur brun jaunâtre à brun rougeâtre (5 YR 4/4). Cet horizon est de texture sablo-argileuse, parfois argilo-sableuse. Sur granite, les sables grossiers prédominent et de nombreux petits graviers de quartz, anguleux sont observés. Cet horizon reste meuble, généralement perméable, et le domaine d'une bonne activité biologique.
- Un horizon B de 70 à 80 cm d'épaisseur mais quelques fois moins épais. De couleur brun jaunâtre (IO YR 4/4) cet horizon est de texture argilo-sableuse avec encore de nombreux petits graviers de quartz. La structure est à tendance polyédrique moyenne, souvent assez massive.

La transition reste généralement distincte à :

- Un horizon BC ou C d'altération de la roche mère. La couleur est rouge (2 YR 4/8). Dans cet horizon la teneur en limons augmente sensiblement pour dépasser celle en argile. De petits micas sont souvent observés. Cet horizon est relativement moins riche en graviers de quartz que l'horizon B.

CARACTERES PHYSICO-CHIMIQUES

Sur roches granito-gneissiques nous avons surtout observé des sols sabloargileux. Dans les zones de contact avec les venues basiques (amphibolites, gabbros etc...) la texture se fait plus argileuse; cette différence étant vraisemblablement liée à la nature de la roche mère

L'horizon B est toujours caractérisé par son enrichissement en argile; on passe en moyenne de I5% (0-2µ) de 0 à I5 cm à 35% entre 70 et 80 cm. Les sables sont toujours bien représentés et c'est la fraction, sables grossiers, qui prédomine dans l'horizon A (sable grossier supérieur à 50% de 0 à 20 cm pour BOE₂ et BOE₁₄). Ce taux en sable grossier diminue progressivement avec la profondeur; il n'est plus que de 30% en moyenne en B (80 cm). Corrélativement les teneurs en limon fin et grossier augmentent et cette différence dans les taux de limon (IF + IG) est particulièrement sensible entre les horizons A et B, et B et C. Profil BOE₂; on passe de 5,0% en A à I5,4% en B (80-I00) et à 21,7% en C (IOO - I2O). Cette variation assez brutale se traduit morphologiquement par une différence de structure relativement nette. La structure devient assez rapidement massive, compacte et forme à moyenne profondeur.

Matière organique. Dans les sols typiques rajeunis sur granites et matériaux granitiques, les taux en matière organique n'ont jamais dépassé 3%. Les sols sur granito-gneiss semblent différents en cela des sols sur roches schisteuses ou développées sur matériaux basiques qui en sont généralement mieux pourvus (de l'ordre de
4 à 10% de matière organique totale profils BOE₃ et 5).

Complexe absorbant. Tous les sols ferrallitiques rencontrés sur les formations granito-gneissiques de la partie méridionale du département sont fortement désaturés en B (le taux de saturation est souvent inférieur à 10%).

La capacité d'échange, même dans l'horizon humifère, reste faible et no dépasse que rarement 3%. La somme des bases échangeables est insignifiante et régulièrement inférieure à 0,5 mé.

Fer. Les analyses fer total et fer libre réalisées sur ces sols montrent une teneur en fer relativement faible (2 à 8%) et le rapport fer libre / fer total est

élevé et supérieur à 70%.

9315.3 Famille sur roche basique et amphibolite granitisée.

Nous les avons observés un peu en amont de la confluence grande et petite Ouaqui, ainsi que sur la rive droite de la petite Ouaqui an confluent avec la haute Ouaqui, enfin sur le layon menant du Saut Verdun au massif tabulaire.

De couleur brun-rougeâtre (5 YR 4/4) en surface, ils deviennent généralement rouge jaunâtre (5 YR 4/6) en profondeur.

Leur texture est relativement fine en surface et dans l'horizon B; argilo-sableuse avec une prédominance des sables fins sur les sables grossiers (60% argile, 6% de sable grossier, I3% de sable fin pour BOE₃). Cette texture devient assez rapidement limono-argileuse vers I50 cm et limoneuse en profondeur (200 cm).

Les trois horisons A,B,C, sont également distingués.

- L'horizon A est plus riche en matière organique (4,6% pour BOE3, 10,1% pour BOE5) que celui des sols typiques rajeunis observés sur matériaux granitiques.
- Le pH de ces sols reste acide dans l'ensemble du profil bien que l'on assiste toutefois au relèvement d'une unité pH avec la profondeur dans le profil (on passe en moyenne de 4,5 en A à 5,8 en C).
- La capacité d'échange de ces sols reste faible dans les horizons non influencés par la matière organique; elle tourne autour de 5 meg dans l'horizon B.
- La somme des bases échangeables est très faible et dans tous les cas observés, inférieure à 0,5 meq en B; le taux de saturation est régulièrement inférieur à 15% en B.
- Ces sols sont d'autre part caractérisés par une forte teneur en fer total qui peut dépasser 30% (profil BOE₅ à 100 cm de profondeur). Cette teneur restant généralement supérieure à 20%.

933 Sols ferrallitiques fortement désaturés en B appauvris.

933I Sous-groupe : modal

9331. I Famille : sur éluvions continentales de granite, et matériau granitique profil BOE_{T7}

9334 Sous-groupe : hydromorphe

9334. I Famille: sur matériau granitique et éluvions continentales profils

BOE 12-16-18-19.

Localisation. Ces sols ont été principalement observés sur matériau granitique et éluvions continentales dans les bassins de l'Ouaqui et du Tamouri, généralement dans des zones assez planes et marécageuses. Ces zones ont souvent été cartographiées par B CHOUBERT et ses collaborateurs "éluvions latéritiques" sur la carte géologique I/500 000. Ces sols sont assez profonds et caractérisés par une texture sableuse à sable grossier; il y a peu d'éléments fins dans les horizons supérieurs et la teneur en limons fins ne dépasse pas 5% dans l'horizon B.

Les sols appauvris modaux sont le plus souvent en association avec les sols appauvris hydromorphes.

On note régulièrement un appauvrissement en argile des horizons supérieurs. L'horizon supérficiel est moyennement riche en matière organique.

La capacité d'échange de ces sols reste faible sauf dans l'horizon humifère où elle peut dépasser 6 meq (BOE₁₉). La somme des bases échangeables reste inférieure à 0,5 meq.

La teneur en fer total de ces sols est faible et ne dépasse pas 4% ce qui semble les distinguer des autres sols ferrallitiques Guyanais.

934 Sols ferrallitiques fortement désaturés en B remaniés

934 I Sous-groupe : modal

9341. I Famille : sur migmatite de l'ile de Cayenne profil BOE,

9341.2 Famille : sur amphibolite granitisée profil BOE,

9344 Sous-groupe : hydromorphe.

9344. I Famille : sur matériau granitique profil BOE 3.

Localisation. Ces sols ont été observés sur le dernier parcours du chemin des Emerillons en allant vers dégrad Claude, là où le socle granitique réaparait au milieu des éluvions continentales. Ils ont également été rencontrés sur les migmatites de "l'île de Cayenne" au Saut Verdun ; enfin nous en avons trouvé sur le layon menant au massif tabulaire sur des amphibolites plus ou moins granitisées. Les sols remaniés hydromorphes sont situés en bas de pente en bordure des thalwegs délimitant les différentes collines.

CARACTERISTIQUES MORPHO-GRANULOMETRIQUES

Tous ces sols sont caractérisés par leur richesse en concrétions et en éléments grossiers de quartz plus ou moins anguleux dans les horizons A et B; le refus au tamis 2 mm peut dépasser 45% en B (BOE_6).

Sur migmatite et matériau granitique, la texture reste argilosableuse dans l'ensemble du profil avec une prédominance des sables grossiers sur les sables fins (S.G. supérieur à 50%). Dans l'horizon B le plus riche en concrétions ferrugineuses et en gravillons de quartz plus ou noins énoussés, on note une forte teneur en argile de l'ordre de 35%. Comparativement aux sols typiques rajeunis que nous avons observés sur roches basiques (amphibolites, gabbros etc... profil BOE₃₋₅) et où les taux en limons dépassent rapidement 30% dès 50 cm de profondeur, les sols remaniés modaux que nous avons observés ne montrent qu'une teneur noyenne en limons en profondeur qui ne dépasse pas 10%.

L'horizon superficiel A (0,20 om) est assez bien pourvu en matière organique totale (4,8%) pour BOE₆, ce qui confère à ces sols une capacité d'échange non négligeable (6 meq) dans cet horizon. Cette C.E.C. décroît ensuite mais reste encore de l'ordre de 3 meq en profondeur ; granulométriquement, ces sols montrent un appauvrissement en fraction fine de la base vers le sommet du profil. L'horizon BC

d'altération ferrallitique est caractérisé par la présence de blocs de matériau originel à structure conservée. Ces fragments de roche mère de dimensions hétérogènes, ferruginisés, se désagrègeant sous la pression des doigts dans l'horizon BC rouge, deviennent plus durs en B. Parallèlement à cet induration, il semble qu'il y ait fonte de ces éléments donnant naissance à des gravillons plus ou moins consolidés qui se trouvent concentrés par accumulation relative vers 30-40 cm de profondeur. Ces sols sont généralement rencontrés dans des zones à topographie tourmentée (pente variant de IO à 30%) et restent soumis à une érosion sensible en surface (ruissellement).

La somme des bases échangeables est insignifiante et ne dépasse pas 0,5 meq. Le taux de saturation tombe très rapidement en dessous de 5% dans l'horizon B.

II. Classe : des sols hydromorphes.

Sous-classe : des sols hydromorphes minéraux ou peu humifères.

II.3 Groupe : des sols peu humifères à gley

II3.I Sous-groupe : des sols à gley de surface ou d'ensemble.

II31. I Famille : sur terrasses fluviatiles sablo-argileuses. BOE,

II31.2 Famille : sur éluvions continentales BOE4-II

II3.2 Sous-groupe : à gley de profondeur

II32.I Famille : sur éluvions continentales BOE7

Les sols hydromorphes minéraux ont été abondamment rencontrés dans toutes les zones planes et marécageuses en bordure de l'Ouaqui. Ils sont également largement représentés sur les éluvions continentales du chemin des Emérillons.

En bordure de l'Ouaqui, ces sols sont périodiquement inondés au moment des crues ; cette inondation disparaît dès l'amorce de la décrue de la crique. La rapidité de ces crues et décrues reste l'un des caractères significatifs de ces zones granitiques plus ou moins recouvertes d'éluvions de la région considérée.

Végétation. Il s'agit d'une forêt relativement basse d'allure marécageuse. Les troncs sont moyens et de nombreux arbres ont des contreforts et des racines à échasses. Sur les éluvions continentales, dans les zones les plus basses, les sols hydromorphes minéraux à gley de surface déterminent un mauvais enracinement des arbres dont la chute laisse de nombreux trous plein d'eau; ces trous par anastomose peuvent constituer de véritable petits bassins d'eau libre de plusieurs dizaines de mètres d'envergure. Dans les bas fonds se développe la pinotière; par endroits on peut trouver des taches de sols hydromorphes organiques (vu l'impossibilité d'évacuation de la matière organique qui se dépose à la surface du sol).

CARACTERES MORPHO-GRANULOMETRIQUES.

Sur les éluvions continentales, la texture est sablo-argileuse dans les horizons supérieurs; elle devient assez rapidement argilo-sableuse à moyenne profondeur. Le taux en argile varie de 15 à 41% (BOE_{II}). Le refus au tamis 2 mm sous forme de petits gravillons de quartz, de petits pisolithes de fer et de concrétions ferrugineuses cuticulées, très dures, peut dépasser 40% vers 50 cm. Sur les terrasses fluviatiles, la texture est variable. Elle est sablo-argileuse à sable fin en surface puis devient progressivement argilo-sableuse à moyenne profondeur (BOE₄). Elle est à prédominance de sables grossiers (54,5%) en surface pour le profil BOE_T.

Ces sols sont tous acides leur pH varie de 4 à 5 avec un léger relèvement en profondeur (dimunition du taux en matière organique). Ils peuvent être moyennement riche en matière organique dans l'horizon humifère (4% de matière organique totale). Leur capacité d'échange liée à la présence de la matière organique est de l'ordre de 3 meq dans l'horizon humifère. Ces sols ont une structure rapidement massive, compacte et ferme déterminant une imperméabilité du profile La profondeur de la nappe phréatique détermine l'appartenance de ces sols au niveau du sous-groupe. Nous avons distingué les sols à gley de profondeur quand la nappe

n'était pas rencontrée au dessus d'un mètre.

CONCLUSION

Cette reconnaissance pédologique de la Guyane Française méridionale complète les reconnaissances faites dans les bassins du Tampoc et du Camopi.
Elle nous a permis de caractériser des sols ferrallitiques développés principalement sur granites, matériaux granitiques et granito-gneiss. Le deuxième type de
formation largement rencontré est l'éluvion continentale. En dehors de l'hydromorphie qui conditionne l'évolution des sols situés dans les zones topographiment planes et basses sur les éluvions et les colluvions de bas de pente, thalwegs et terrasses des berges fluviatiles, ce sont donc des sols ferrallitiques
dont les caractéristiques sont les suivantes qui ont été observéss;

- L'altération c joué sur une grande épaisseur mais faible à très faible épaisseur des horizons A et B du sol.
- L'horizon B contient dans la très grande majorité des profils vers I m de profondeur des blocs reliques à structure conservée du matériau oriquel. Ces éléments augmentent en nombre et en taille avec la profondeur. L'horizon BC étant généralement touché vers I,50 m de profondeur.
 - Transition assez brutale entre les horizons B et C.
- Présence très fréquente de niveaux gravillonnaires constitués de concrétions ferrugineuses, quartzeuses généralement situées vers 40 cm de profondeur, dans un horizon B jaune rougeâtre.
- Enfin l'un des caractères déjà remarqué sur les formations granito-gneissiques du socle Guyanais semble confirmé par l'examen de ces sols ; il s'agit du rajeunissement des profils sous l'action de l'érosion. Les granulométries montrent un appauvrissement général des 40 premiers centimètres du profil qui, lié à la présence d'un horizon gravillonnaire à la limite supérieure du B

sous jacent <u>pose le problème du remaniement de ces sols en Guyane Française</u>. Il semble que dans bien des cas les éléments gravillonnaires soient autochtones et concentrés relativement en place par appauvrissement en fine.

Du point de vue chimique, tous les sols ferrallitiques de cette région méridionale de la Guyane Française appartiennent à la sous-classe des sols fortement désaturés en B.

BIBLIOGRAPHIE ET DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES UTILISES

Cartes géologiques, topographiques et oro-hydrographiques.

- Carte géologique du Département de la Guyane Française
 feuilles, Nord et Sud par B. CHOUBERT; au I/500 000.
- 2) Fonds topographiques au I/IOO 000 Tampoc (Araoua), haute Ouaqui, Inipi Sapokaye.
- 3) Fond topographique de la Guyane Française au I/500 000 I.G.N.
- 4) Fonds topographiques au I/50 000 B. R. G. M.

Feuilles : Aracia NE

NO

' SE

Inipi-Sapokaye SE

S

Camopi-Alicoto SO

Ht Ouaqui

Ht Ouaqui SO

- 5) Table au d'assemblages des feuilles au I/200 000 n° 7, 8, 9, I0, II.
- 6) Esquisse photogrammétrique de la Guyane Française Carte au I/I00 000 Ht Ouaqui

Araona

Inipi-Sapokaye

SE

Camopi-alicoto

Maripashula

Yaroupi.

DOCUMENTS

- Reconnaissance géologique de la Guyane Française méridionale AUBERT DE LA RUE
- Reconnaissance pédologique de la Guyane Française méridionale (Ouaqui Tampoc Camopi) MISSET MARIUS Nov. 1968.
- Maripasoula étude pédologique BLANCANEAUX DELHUMEAU TURENNE.

 13 p. ronéo. Bibl. dossiers de caractérisation de profils. 40 p.

 0zal. Juin 1970.
- Reconnaissance pédologique de la Guyane Française méridionale (Haut Approuague). 6 p. dact. cartes. diagr. 12 dossiers analytiques. BLANCANEAUX MISSET Juin 1969.
- → Essai de synthèse pédo-géomorpho et sédimentologique de la Guyane Française. BLANCANEAUX pH. → 1974. 141 p. 12 pl. photos. O.R.S.T.O.M. CAYENNE.

	DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉD	OLOGIQUE					
CLASSE	Sol ferrallitique	PROFIL					
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B	BOE ₂					
GROUPE	typique						
SOUS-GROUPE	rajeuni	Mission/Dossier: Emérillon Tamouri					
Famille	sur migmatite guyanais	Observateur: BLANCANEAUX					
Série		Date d'observation : 19/3/74					
LOCALISATION	•						
Coordonnées Sa Oumanfou	rive droite de 1º Ouaqui au Document carto.: Car aut 3º10 de Latitude N Mission I.G.N.:	te géologique à 1/500 000					
CLIMAT							

Période de référence :

Pente en % :

5 - 10

Type: Equatorial humide Pluviométrie moyenne annuelle .

Température moyenne annuelle :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Sommet de légère butte Topographique -

Drainage Externe et interne très médiocre

L'eau stagne en de nombreux endroits

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique migmatite guyanais ferrallitique Type et degré d'altération :

Etage stratigraphique : amtécambrien

Impuretés ou remaniements: quartz ferruginisés - concrétions

VECETATION

Aspect physionomique: Forêt très moyenne avec un sous bois sale encombré d'arbustes, de lianes diverses. Composition floristique par strate :

Jachère, durée, périodicité :

Successions culturales :

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Techniques culturales:

Modelé du champ

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: Djougoung pété extrêmement abondant - 1'aau stagne dans les trous -

Edifices biologiques : chablis importants.

Dépôts ou résidus grossiers : Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydromorphes minéraux en bas des versants

			ESCRIPTION DU PROFIL
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE ₂
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Litière discontinue de feuilles mortes et de dé-
•	BOE 21 0-20	En surface AO 0-20	bris végétaux en pourriture sur 1 cm environ. Activité biologique forte. Horizon humifère de couleur brun 10 YR 5/3 sec et brun foncé 10 YR 4/3 humide, sablo-argileux à sable grossier - racines très nombreuses - frais. Structure à tendance grumeleuse poreux perméable.
•	BOE 22 30-50 BOE 23 80-100	B ₂	Transition progressive, très lente. Horizon brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 sec et brun jaunâtre foncé 10 YR 4/4 humide sablo-argileux à sable grossier; peu humide; racines encore nombreuses, plus rares vers 80 cm. Quelques quartz grossiers plus ou moins polis. Structure à tendance polyédrique massive vers 100 cm.
•	BOE 24 100-120		Transition distincte. Horizon de couleur rouge clair 2,5 YR 6/8 sec et rouge 2,5 YR 4/8 humide avec des trainées et des taches blanchâtres - sablo-limono-argileux à petits quartz. Matériau d'altération de la roche mère, polyédrique émoussée, Pas de racines, assez massif - compact; peu perméable à imperméable - peu poreux.
	·		
·		ef .	

FICHE ANALYTIQUE

•					· · · · ·					_	
DO FII	1										
PROFIL BOE ₂											
. 2	Horizon	_ 9								_	HRZ
	Groupe	13	931	931	931	. 931					GR
The second secon	Sous-groupe	17	9315	9315	9315	9315	•				SG
	(Famille)		93151	93151	93151	93151					FM
	(Série)	25									SR RG
	(Région) Numéro du sac	29	21	22	23	24					SAC
	Profondeur minimale en cm	33 37	0	30	80	100					PMI
	Profondeur maximale	41	20	50	100	120				,	PMA
Granulométrie	Refus	45	4 : 1	7,0	9,6	4,6					REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calcium	49	,	'•	•						CDC
	Argile	53	14,6	19,7	37,9	38,9					ARG
•	Limon fin 2 à 20 µ	57	2,2	2,5	12,7	18,8		1			LMF
	Limon grossier 20 à 50 µ	61	2,8	3,1	2,7	2,9					LMG
	Sable fin 50 à 200 µ	65		23,8	14,0	11,1		,			SBF
•	Sable grossier	69 <u>73</u>	54,3	51,0	33,0	29,0	1	1	1	1	SBG
Matières organiques	Carbone	13.	16,7	5,1	3,3	2,2	•	•	·	·	С
en 10-3	Azote	17	14.0	00,56							N
	Acides humiques	21	, -		-, , ,		ŧ				AH
	Acides humiques bruns	25									АНВ
	Acides humiques gris	29									AHG
	Acides fulviques	33	٠. · .			l l					AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37	4,4	5,1	5,6	5,4					PHE
	pH chlorure de potassium	41		0004	0069	COTI				ļ	PHK
Cations échangeables en mé	Calcium Ca + +	45	2007	0001	0098	0054		4			CAE
Cii Ilic	Magnésium Mg + +	49 53		0010	0017	0012					MGE KE
	Potassium K + Sodium Na +	57		0058	0068	0037					NAE
	Capacité d'échange	61	3,05	_							T
Acide phosphorique	Phosphore total	65			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•				PT
en 10 ^{- 3}	Phosphore assim. Truog	69						,			PAT
		73	2	2	2	2	2	2	2	.2	CARTE
	Phosphore assim. Olsen	13									PAO
•	Phosphore ass. citrique	17									PAC
Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²		21		,							PRT
	Résidu *	25						1			RSD . SI
•	Silice Si O ₂ Alumine Al ₂ O ₃	29 33									AL
	Alumine Al ₂ O ₃ Fer total Fe ₂ O ₃	37		3,2	8,4	7,5					FE
•	Titane Ti O ₂	41	~,	7,4	0,4	","					Ti
	Manganèse Mn O ₂	45				: '			•		MN
	Fer libre Fe ₂ O ₃	49	4 /	2,6	7,2	6,1					FEL
en mé	Calcium Ca + +	53	_								CA
	Magnésium Mg + +	57				,					MG
	Potassium K +	61									K
	Sodium Na +	65				ľ					NA DDS
Structure et	Porosité en 10 ⁻²	69 <u>73</u>		3	3	3	3	3	3	3	PRS CARTE
caractéristiques hydriques	pF 2,5	13	3		<u> </u>	_	, ,				PF2
	pF 2,5 pF 3	17									PF3
	pF 4,2	21									PF4
	Instabilité structurale	25	0,5	3.5	3,2	5,1					IS
	Perméabilité	29		3,5 2,2	3,1	2,1					PMB
Sels solubles,	Conductivité L en m-mho/cm	33									L
extrait pâte saturée en mè	Chlorures CI -	37									CL
	Sulfates SO4	41									\$04
	Carbonates CO3	45									CO3
	Bicarbonates HCO3 —	49			,						HCO
	Calcium Ca + +	53 57				,	. •••				CAS MGS
	Magnésium Mg + + Potassium K +	57 61									KS
,	Sodium Na +	65									NAS
extrait un dixième Con	ductivité L 1/10 en m-mho/cm										L 10
			I	1	1 .	I _	_	l _	۱ .	l .	L

DONNEES COMPLÉMENTAIRES

Nº du Sac BOE 2	21	22	23	24
Matière organique 10-2	2,9	0,9	0,6	0,4
Taux d'humification	,1	•		'
c / n	12,0	9,1	7,3	5,1
Somme des bases - me	0,241	0,084	0,252	0,130
Taux de Saturation	7,9	2,2	7,2	3,1
S102 / A1203				
sio ₂ / R ₂ o ₃				

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE **PROFIL** Sol ferrallitique BOE 14 SOUS-CLASSE fortement désaturé en B **GROUPE** typique SOUS-GROUPE rajeuni (à hydromorphie)

sur matériau granitique caraîbe.

Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon Tamouri Observateur:

BLANCANEAUX

Date d'observation : 31/3**/7**4

LOCALISATION

Famille

Série

Lieu: chemin des émérillons à 3 km de Carte géologique à 1/500 000 Document carto. : Coordonnées : dégrad 2°50de Latitude N Mission I.G.N. : Claude 53 2de Longitude O Photo aérienne : m d'Altitude Photographie:

CLIMAT

Equatorial humide Station: Pluviométrie moyenne annuelle : Période de référence : Température movenne annuelle : Grande saison des pluies. Saison lors de l'observation :

SITE

Geomorphologique: morne granitique séparé par des thalwegs et des bas fonds hydro-Topographique: Sommet de morne morphes. Externe et interne rapides Drainage : Pente en %: 10 - 15 forte Erosion:

MATERIAU ORIGINEL

granite et granito-gneiss caraïbe Nature lithologique : Type et degré d'altération : ferrallitique antécambrien Etage stratigraphique : Impuretés ou remaniements :

VECETATION

Forêt primaire de moyenne venue - dans les bas fonds, pinotière Aspect physionomique sur des sols hydromorphes minéraux à gley d'ensem-Composition floristique par strate : ble sur les éluvions.

UTILISATION

Modes d'utilisation -Jachère, durée, périodicité : Techniques culturales: Successions culturales : Modelé du champ Densité de plantation : Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: Quelques rares Djougoung-pété au sommet du morne

Edifices biologiques :

Dépôts ou résidus grossiers: Enormes coupoles de granito-gneiss affleurant à mi pente des mornes. Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Lithosols d'érosion et sols ferrallitiques typiques, rajeunis par l'érosion - sols hydromorphes minéraux dans les bas fonds.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

bene			
Croquis du profil	Prelèvements numéro du sac	et nomenclature des horizons	Sable, délavé sous une litière discontinue de
- .	BOE 14 0-15	0 - 15	d'érosion en nappe - ruissellement évident. Horizon de couleur brun très pâle 10 YR 7/4 sec et brun foncé 10 YR 3/3 humide, texture sablo-argileuse à sable grossier; éléments grossiers de quartz, anguleux, durs, de dimensions hétérogènes (gravillons). Structure grumeleuse superficiellement. Matière organique directement décelable. Racines, nombreuses, poreux, perméable, frais.
•	BOE 142 20-40	B ₂ .	taches d'hydromorphie, abondantes. Structure massiv
, ·	BOE 142 60-80 BOE 144 90-110	60-200	débits polyédriques, peu nette. Transition diffuse, assez nette. Horizon de couleur rose 7,5 YR 7/4 sec et brun rougeâtre 5 YR 4/4 humide texture limono-argileuse à sable grossier; éléments grossiers de quartz petits; matériau d'altération de la roche mère, très sec, sériciteux, polyédrique mal définie, assez massif, non poreux, imperméable compact, ferme. Petites taches blanchâtres de feldspaths altérés. Passe ensuite à un matériau de couleur rose 7,5 YR 7/4 sec et rouge jaunâtre 5 YR 5/6 humide.
-			·
·			

FICHE ANALYTIQUE

			<u> </u>	ICITE	VIAV		UE					
BAFII												
ROFIL BOE 14												
14	Horizon		9									н
	Groupe		13					7				GI
•	Sous-groupe		17									s
gan an a sware state of the same of the	(Famille)		21									F
•	(Série)		25			1						s
	(Région)		29					`				R
	Numéro du sac	,	33		142	143	144	145				s
	Profondeur minim	nale en cm	37		20	60	90	180				
	Profondeur maxin		41		40	80	100	200				
Granulométrie	Refus			28,3	16,0	10,6	5,2	7,1				
en 10 ⁻²	Carbonate de calc	ium	49		,	, , ,	7,4	, , .		1		٦
	Arglie		53		21,2	1,3	45.3	32:7				
	_	2 à 20 µ	57		4.6	7,3	11.8	2:1		1		[
⊷.		20 à 50 µ	61		3.7	2,9	2.9	4.3				[
		50 à 200 μ	65	l	18.5	10,9	9.1	8.8				s
	Sable grossler		69		51,8	38,3	31.4	3 3				s
•			73	1	1	1	7.4.	1	1	1	1	CA
Matières organiques	Carbone		13	12,9	6,7	2,8	2,2					-
en 10 ⁻³	Azote		17	1,26	0,91	0,52	0,49					
	Acides humiques		21	,,,,,	7,51	2,52	5,49)
	Acides humiques i	hrune	25		ì							A
	Acides humiques		29									
	Acides fulviques	9113	33	1							1	1 7
Acidité	pH eau 1/2,5		37	4.65	4,8	5,2	5,2	K 3				
Acidite	ph ead 1/2,3 ph chlorure de po	taccium	41	. ₽ γ	7.0	7,2	٦,٣	5,3		1		
Cations échangeables	Calcium	Ca + +	41		0.037	0001	0039	0036				
en mé								9086			[l
	Magnésium	Mg + +		233	0,109	0,028	0,07	0000		1		l N
	Potassium	K +		117	0,057	0,014	0,027	0,027			ì	\ <u>*</u>
	Sodium	Na +		0,031	0,085	0,601	2 80	0.537				"
Andre Service descri	Capacité d'échang	je		2,50	1,50	2,60	2,80	2,50				1
Acide phosphorique en 10 ^{— 3}	Phosphore total	_	65								ì	P
en io	Phosphore assim.	Truog	69	l		1		_				P
			_73		2	2	2	2	2		- 2	CA
	Phosphore assim.		13								1	F
	Phosphore ass. clt	rique	17	I								P
léments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Perte au feu		21								ļ	P
S 10	Résidu .		25	· ·								R
	Silice	Si O ₂	29		ļ							S
	Alumine	Al ₂ O ₃	33	i	2 2	60	60	20			1	^
	Fer total	Fe ₂ O ₃	37		3,3	6,2	6,8	3,9				F
	Titane	Ti 02	41	1 .	l .		. '					1
	Manganèse	Mn O ₂	45			~ ^				Į.		l A
	Fer libre	Fe ₂ O ₃	49	2,4	2,6	5,0	5,2	3,0			1	F
en mé	Calcium	Ca + +	53			·)			1	}	°
	Magnésium	Mg + +	57									N
	Potassium	K +	61								1	K
	Sodlum	Na +	65									N
Structure et	Porosité en 10 ⁻²		69									P
aractéristiques hydriques			73	3	3	3	3	3	3	3	3	CA
	pF 2,5		13				ļ				1	P
	pF 3		17									P
	pF 4,2		21			1) ·				1	P
	Instabilité structu	rale	25	1,0	1,8	2.7	2,8					15
	Perméabilité		29	11.4	5,2	2,7 3,2	2.7	1,7		1		P
Sels solubles,	Conductivité L en	m-mho/cm	33	ľ	•] L
extrait pâte saturée	Chlorures	CI-	37			·						0
en mé	Sulfates	SO4	41									s
	Carbonates	CO3	45							'		ء ا
	Bicarbonates	HCO3 -	49									H
	Side Dollares		53									"
	Calcium	(2 ÷ +										1
	Calcium Magnésium	Ca ÷ +										
	Magnésium	Mg ++	57	1								1
												K

DONNEES COMPLEMENTAIRES

			 	†	
Nº du Sao	141	142	143	144	145
Matière organique 10 ⁻²	2,3	1,2	0,5	0,4	
Taux d'humification					
c / n	10,2	7,4	5,4	4,6	
Somme des bases - me	0,614	0,388	0,042	0,164	0,186
Taux de Saturation	24,6	25,9	1,6	5,9	7,4
Si0 ² / R ₂ 0 ³					

	DOSSIER DE CARACTERISATION	ON PEDOLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique	PROFIL BOE 15
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B	15
GROUPE	typique	
SOUS-GROUPE	rajeuni.	Mission/Dossier: Ouaqui Emérillo: Tamouri
Famille	sur granite caralbe	Observateur : BLANCANEAUX
Série		Date d'observation : 1/4/74
LOCALISATION		
Lieu: Dégra Coordonnées	Document 2 9 50 de Latitude N Mission I.G 5 3 9 2 de Longitude O Photo aéric m d'Altitude Photograp	enne :
CLIMAT		!
Pluviométrie mo Température mo	yenne annuelle : Grando, sa ison, des plu	Station : Période de référence :
Saison lors de t'o	pservation :	
SITE	ue: Large replat sommital d'un morr	
Topographique . Drainage : Erosion : mC	Externe et interne rapides. eyenne à forte.	Pente en %: 10
	que Granite caraïbe, alcalin altération ferrallitique hique: Antécambrien	
VEGETATION		
	mique: Forêt primaire rolativement be istique par strate: bois dense, riche arbustes épineux.	elle - quelques gros fûts. Sous en lianes ligneuses et en petits
UTILISATION		
Modes d'utilisati Techniques cultu Modelé du	orajes : Succession : e plantation :	rée, périodicité : s culturales :
ASPECT DE LA	SURFACE DU TERRAIN	
Microrelief : Edifices biologiq Dépôts ou résidu Affleurements re	s grossiers	
EXTENSION FT	RELATION AVEC LES SOLS VOISINS	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques typiques, rajeunis et remaniés.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

PROFIL BOE 15

Série	,		THE SERVICE COLUMN TO THE COLUMN THE BERT WAS A STREET OF THE COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN THE COLUMN TO THE COLUMN
Croquis du profil	Prolévements numéro	et nomenclature	
·	du sac BOE . 151 0-15	. Ao	Litière peu épaisse, discontinue - feuilles mor- tes, racines pourries - nombreux arbres déracinés. Horizon humifère de couleur brun beige texture sabic-argileuse à sable grossier - quartz gros- siers, durs, petits. Structure grumeleuse bien dé- veloppée, activité biologique forte, devenant vers 15 cm polyédrique peu nette. Matière organique di- rectement décelable. Racines nombreuses. Peu collant - frais poreux, perméable.
•	BOE 153	15 – 40 2 A ₁₂	Transition diffuse. Horizon de couleur jaune brunître; matière organique encore présente. Racines encore assez nombreuses - argilo-sableux à sables grossiers. Petits quartz anguleux, durs. Structure polyédrique émoussée, peu nette - assez massif; poreux à peu poreux - peu perméable.
	BOE 15	40 – 60 . 3	Transition progressive assez rapide. Horizon de couleur jaune rougeâtre, argilo-limoneux quelques sables grossiers. Structure polyédrique - assez massif sec, compact - très ferme - dur - peu à non poreux. Imperméable. Pas de racines.
4	BOE 155 120-14 BOE 155 180-20	B _c	Transition progressive, lente. Horizon de couleur rouge jaunâtre devenant progressivement rougeâtre; matériau argilo-limoneux devenant graduellement limono-argileux. Structure polyédrique massive - seo - sériciteux - compact - très ferme - pas de racines - Eléments grossiers de quartz, anguleux, brillants, noyés dans la masse de l'horizon. Très homogène. Felspaths altérés blanchis, morceaux de roche mère altérée (granite).

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE Sol ferrallitique CLASSE fortement désaturé en B SOUS-CLASSE **GROUPE** typique modal(faiblement rajeuni) **SOUS-GROUPE** sur amphibolite migmatitisée Famille de l'ile de Cayenne Série

PROFIL	вое 3	and the second s

Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon

Tamour1

Observateur : BLANCANEAUX

Date d'observation : 20/3/74

LOCALISATION

Lieu: Petite Ouaqui un peu en amont de Document carto.: Carte géologique à 1/500 000

Coordonnées : de Latitude la confluence

de Longitude grande Ouaqui et m d'Altitude petite Ouaqui

Mission I.G.N.: Photo aérienne · Photographie:

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Pluviométrie moyenne annuelle :

Période de référence :

Station: ·

Température moyenne annuelle :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Géomorphologique : Collines

Topographique:

petit replat sommital

Drainage:

moyen

Erosion:

forte

Pente en %: 15-20

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique: Amphibolites plus ou moins migmatitisées de l'ile de Cayenne

Type et degré d'altération : ferrallitique

antécambrien. Etage stratigraphique :

Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire dense ; sous bois relativement sale - quelques Composition floristique par strate: beaux futs - riche en lianes diverses.

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales :

Modelé du champ :

Successions culturales -

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrellef: chablis abondants. Nombreux arbres déracinés.

Edifices biologiques.

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques rajeunis, typiques.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

PROFIL BOD 3

Série				رسر
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons		,
,		En surface ^A 0	Litière de débris végétaux en pourriture et de feuilles mortes recouvrant le sol, petites raci- nes et radicelles plus ou moins dénudées, super- ficielles.	
	BOE 31 0-20	0-20 A ₁	Horizon humifère rouge jaunâtre 5 YR 5/6 sec et brun rougeâtre 5 YR 4/4 humidegargileux frais; structure grumeleuse devenant polyédrique assez massive par la suite; se résolvant en grumeaux sous la pression des doigts. Racines nombreuses poreux; perméable.	2
	вое 32 30 – 40	20-50	Transition diffuse. Horizon jaume rougeatre 5 YR 6/6 sec et rouge jaumatre 5 YR 4/6 humide argileux avec des peti- tes concrétions quartzeuses, petites, dures ; assez massif - frais ; encore des racines ; peu	
•	BOE 33	B ₂	Transition progressive. Horizon rouge 2,5 YR 4/8 sec et rouge jaunâtre 5 YR 4/6 humide assez sec, se désagrège sous la	
	70-90 BOE 34 120-140	B ₃	pression des doigts - argilo-limoneux-massif - assez compact - polyédrique, peu nette ; pas de racines.	
	B0E~35 180 – 200	110-200 B _C	Transition assez nette. Horizon brun foncé 7,5 YR 5/8 sec et rouge jau- nâtre 5 YR 4/6 humide argilo-limoneum avec quel- ques quartz, structure polyédrique émoussée; nombreuses taches, petites, de feldspaths altérés blanchis- frais (pas de racines.	
•			Remarque : profil très homogène dans son ensemble	•

The state of the s	West States Stat	F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE	THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A STATE OF THE STA	A STATE OF THE STA	7
DDOEIL											
PROFIL BOE 3		_					١٠.				, ,,,,,
!	Horizon Groupe	<u>9</u> 13	931	931	931	931	931				HRZ GR
	Sous-groupe	17	9315	9315	9315	9315	9315		,		SG
A CONTRACT OF THE STATE OF THE	(Famille)	21									FM
	(Série) (Région)	25 29							']		SR RG
	Numéro du sac	33		32	33	34.	35				SAC
	Profondeur minimale en cr		_	30	70	120	180				PMI
Granulométrie	Profondeur maximale Refus	41 45		40 5,0	90 0,6	140	200				PMA REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calcium	49	1 7				0,5			-	CDC
	Argile	53		60,0	44,7	35,4	28,5				ARG
•	Limon fin 2 à 20 µ Limon grossier 20 à 50 µ	57 61	770	16,1	29,7	32,2	30,8			v.	LMF LMG
	Sable fin . 50 à 200		- To	11.9	13.7	12.7	13.5				SBF
	Sable grossler	69	6,1	4,6	3,9	7,8	14,9	_		_	SBG
^ Matières organiques	Carbone	<u>73</u> 13	- 0 4: 4	12,8	2.1	1	1	1	1	1	CARTE C
en 10 ⁻³	Azote	17		1,20	3,1						N
	Acides humiques	21	-								АН
	Acides humiques bruns Acides humiques gris	25 29									AHB AHG
	Acides fulviques	33									AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37	4,9	5,1	5,8	5,6	5,5				PHE
Cations échangeables	pH chlorure de potassium Calcium Ca + +	41 45		0,01	3 0001	0001	0001				PHK CAE
en mé	Magnésium Mg + +	49		0 23	0060		0011				MGE
	Potassium K +	53	0070	003	8000		0012				KE
•	Sodium Na + Capacité d'échange	57 61				0051 4.70	0072				NAE T
Acide phosphorique	Phosphore total	65		2, /	7,20	7**	7,05				PT
en 10 - 3	Phosphore assim. Truog	69	1							_	PAT
	Phosphore assim. Olsen	<u>73</u>	1	2	2	2	2	2	2	<u>,2,</u>	PAO
	Phosphore ass. citrique	17	1					•			PAC
Éléments totaux (triacide) en 10−2	Perte au feu	21							1 .		PRT
CII 10	Résidu Silice Si O ₂	25 29		İ							RSD SI
	Alumine Al ₂ O ₃	33	•	٠.			•				AL
_	Fer total Fe ₂ O ₃	37	, ,	21,6	21,7	22,3	23,6				FE
1	Titane Ti O ₂ Manganèse Mn O ₂	41 45	1				}				MN
	Fer libre Fe ₂ O ₃	49	l	10,5	12,0	9,5	9,3		1		FEL
en mé	Calcium Ca + +	53									CA
	Magnésium Mg + + Potassium K +	57 6 1	1			,.·					MG K
	Sodium Na +	65	1								NA NA
Structure et	Porosité en 10 ⁻²	69	1	_	_		_		_	,	PRS
caractéristiques hydriques	pF 2,5	<u>73</u>	T	3	3	3	3	3	3		PF2
	pF 3	17		,							PF3
	pF 4,2	21			2.4						PF4
	Instabilité structurale Perméabilité	25 29	1. 5. 4	1,5 7,2	4 7						IS PMB
Sels solubles,	Conductivité L en m-mho/o		1	',"							L
extrait pâte saturée en mé	Chlorures CI -	37									CL
	Sulfates 504		1								SO4 CO3
	Carbonates CO3 THCO3 THC	45 49									HCO
	Calcium Ca ++	53									CAS
	Magnésium Mg + +	57	[MGS
	Potassium K + Sodium Na +	61 65	1								KS NAS
extrait un dixième Con	ductivité L 1/10 en m-mho/c		ı								L 10
Bana A		~~	ه ا	l 🔺	l 🔺		ا 🛦 ا	4	l. 🛦		

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

No du Sac BOE3	31	32	33	34	35
Matière organique 10-2	4,6	2,2	0,6		
Taux d'humification					
c / n	11,9	10,1	7,0		·
Somme des bases - me	0,669	0,383	0,153	0,060	0,095
Taux de Saturation	8,7	6,7	3,6	1,3	1,3
S10 ₂ / A1 ₂ 0 ₃		?			
S102 / R203					

	DOSSIER DE CARACTÉ	RISATION PEDOLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique	PROFIL BOTE
OUS-CLASSE	fortement désaturé en B	BOE ₅
GROUPE	typique	•
30US-CROUPE	rajeuni	Mission/Dossier: Ouaqui Emér
Famille	sur roche basique gabbros péridotite. (?)	- amphibolite - Observateur: BLANCANEAUX
Série	200.400	Date d'observation : 20/3/74
DC ALISATION		
0 u aq u1	aute 53°15 _{de Longitude} O m d'Altitude	Photo aérienne : Photographie :
Plevennötrle me Tangörötüre me	torial hunide yanne annuelle : gyenne annuelle :	Station : Période de référence : pluies •
17 has intiges.	xterne et interne rapides.	rte, avec petits replats sommitaux
ATERIAU OR	IGINEL	
Mature litholopie Type et degre d' Stage etratigrap	que Amphibolites, gabbros, paltération ferrallitique	éridotites ou pyroxénolite ?
EGETATION		
1		avec quelques beaux futs - sous bois
THISATION		
Modes d'utilisati	ion :	Jachère, durée, périodicité :
7echniques cultu Wodele de		Successions culturales :
Rendement ou a	•	

ASPECT DE LA SUPFACE DU TERRAIN 腕がく ellef : marrices biologiques :

Pépéte nu résidus grossiers Afflaurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques typiques et tajeumis.

GREALIPE SOUS-CRONGE Famille Famil

Character of the Control

PROFIL BOE₅

numers de sar	er nomenclature i oc. horizons	Litière plus ou moins discontinue de feuilles et	
	En surface	de débris végétaux.	• ; i
	A _O	Traces d'érosion par ruissellement.	
 	0-30	Horizon humifère de couleur rouge foncé 2,5 YR 3	
BOE- 51 0-20	A ₁	sec et brun rougeâtre foncé 2,5 YR 2,5/4 matière organique directement décelable frais, poreux, pméable. Racines très nombreuses, sans directions préférentielles. Structure grumeleuse bien dével pée - Activité biologique forte. Argilo-limoneux	ei Loj
	_	Transition progressive.	
	30-40	Horizon de couleur rouge 2,5 YR 4/8 sec et brun	
BOE 52 30-40	B ₂	rougeâtre foncé 2,5 YR 3/4 humide; argilo-limoneus avec des pseudo-concrétions de quartz; peu abordantes - racines moins nombreuses meuble - poreus tructure polyédrique émoussée perméable frais.	1 —
	-	Trainsition diffuse lente.	
BOE 53 50-70	40-180 B _C	Horizon de couleur rouge 2,5 YR 4/6 sec et rouge foncé 2,5 YR 3/6 humide profil très homogène argilo-limoneux devenant limono-argileux en profondeur - sériciteux - tache les doigts - sec -	
BOE 54 100-12	0	structure polyédrique à débit lamellaire; s'effrite facilement. Quelques taches de felds- paths altérés, blanchis, petits micas blancs.	
		Transition progressive.	
BOE 55 180-20	180 -3 00	Horizon d'altération de la roche mère de couleur rouge jaunâtre 5 YR 5/6 sec et brun rougeâtre foncé 5 YR 3/4 humide avec nombreux feldspaths pourris - assez massif sériciteux.	•
BOE 55	o	Horizon d'altération de la roche mère de coule rouge jaunâtre 5 YR 5/6 sec et brun rougeatre foncé 5 YR 3/4 humide avec nombreux feldspathe	

		F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					
DDOFIL											
PROFIL BOE ₅											
)	Horizon	9									HRZ
	Groupe	13 17		,							GR SG
Augustate Annual Control of the Cont	Sous-groupe (Famille)	21				•					FM
	(Série)	25	;								SR
	(Région)	29									RG
	Numero du sac Profondeur minimale e	33 ncm 37		52 30	53 50	54 100	180				SAC
	Profondeur maximale	41	l	40	_	120	200				PMA
Granulométrie	Refus	45	1	1,9	Ö	0	0,9				REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calcium	49	l •	~ <i>6</i> · 0	FQ . J.	. ·	00.0				CDC
	Argile Limon fin 2 à 20	53 57 يا (56,9 20.4		45,0 38,6	33,8				ARG LMF
•	Limon grossier 20 à	•	I	5,1	5,7	8.4	38,0 7,6				LMG
	Sable fin 50 à	200 µ 65	1	10,0	6,1	7,8	11,3				SBF
*	Sable grossier	69	- , -	5,4	2,3	1,4	10,6	1	1	1	SBG CARTE
Matières organiques	Carbone	<u>_73</u>	1	15,0	2,5	2;5	,	•		•	CARTE
en 10 ⁻³	Azote	17			0,42						N
	Acides humiques	21	_			•					АН
	Acides humiques bruns						l l				AHB
•	Acides humiques gris Acides fulviques	29 33									AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37		5,1	5,8	5,8	5,0				PHE
	pH chlorure de potassi	um 41	1								РНК
Cations échangeables en mé	Calcium Ca			0,224		0119	0311				CAE MGE
3 1 .	Magnésium Mg Potassium K	→ 49 53		0044		0026	0.008				KE
	Sodium Na			0048		0037	0028				NAE
	Capacité d'échange	61	12,55	7,25	6,20	5,60	9,10				Т
Acide phosphorique en 10 ^{— 3}	Phosphore total	- 69									PT
	Phosphore assim. Truo	9 69 <u>73</u>	1	2	2	2	2	2	2	2	CARTE
	Phosphore assim. Olser		i								PAO
	Phosphore ass. citrique		1								PAC
Eléments totaux (triacide) en 10-2	Perte au feu Résidu	21 25									PRT RSD
	Silice , Si C										SI
	Alumine Al ₂	03 33			•		•				AL
.	Fer Total Fe2		20,5	27,2	30 ₀ 1	30,1	19,8				FE
•	Titane Ti O Manganèse Mn						.				MN
	Fer libre Fe ₂	- 2	11,1	12,6	12.4	15,4	13.2				FEL
en mé	Calcium Ca	•	, -								CA
	Magnésium Mg										MG
	Potassium K + Sodium Na	61 + 65									K NA
Structure et	Porosité en 10 ⁻²	69									PRS
caractéristiques hydriques		_ 73		3	3	3	3	3	3	3	CARTE
	pF 2,5	13									PF2
1 - 1	pF 3 pF 4.2	17 21		,		.					PF3
l i	Instabilité structurale	25		2,7	5,1	11,0	ļ l				IS
 	Perméabilité	29			1,3	9,7	7,2				PMB
Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en m-m						j -				L
en mé	Chlorures C1 - Sulfates S04	7 37 41									CL SO4
		3 45									CO3
		3 - 49	i								нсо
	Calcium Ca										CAS
	Magnesium Mg Potassium K+								,		MGS KS
	Potassium K + Sodium Na	61 + 65									NAS
extrait un dixième Con											L 10

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

N° du Sac BOE5	51		53	54	55
Matière organique 10 ⁻²	10,1	2,6	0,4	0,4	
Taux d'humification					
с / и		11,0		9,0	
Somme des bases - me		0,722			
Taux de Saturation	41,6	6,2	3,2	3,3	4,3
S10 ₂ / A1 ₂ 0 ₃					
Sio ₂ / R ₂ O ₃					
	·				

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE Sol ferrallitique fortement désaturé en B SOUS-CLASSE GROUPE typique Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon SOUS-CROUPE rajeuni Tamour1 Observateur : sur amphibolite migmatitisée de Famille BLANCANEAUX Date d'observation : 26/3/74 Série 1'11e de Cayenne. LOCALISATION Lieu: 4.300 m sur layon tabulaire Document carto.: Carte géologique à 1/500 000 บานเป็นเกรลง 2045 de Latitude N Mission I.C.N.: 53015 de Longitude O Photo aérienne : m d'Altitude Photographie: CLIMAT

7.4

Type : Equatorial humide Station:

Pleviométrie movenne annuelle Période de référence :

Temperature movenne annuelle

Saison: lors de l'observation : Grande saison des pluies

SITE

Géodischhologique
Colline à pente forte, modeló en 1/2 orange.
Sommet de morne.
Externe rapide, interne moyen à médiocre.

Pente en %: 30

MATERIAU ORIGINEL

Number Ethiologique migmatite de l'ile de Cayenne et amphibolite.

Type et degro d'alteration, ferrallitique

Etage stratignaphique: antécambrien.

Impuretes ou remaniements.

VECETATION

Aspert offysionomique: Forêt primaire avec de très nombreux balatas. Sous bois sale rich composition floristique par strate: en lianes et arbustes du genre astrocaryum.

UTILISATION

Modes d'utilisation : jadis exploitation du balatiere, durée, périodicité :

Teclariques culturales :

Modelé du champ

Densité de plantation Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SUPFACE DU TERRAIN

Micromelief Djougoung-pété abondant.

L'epôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques typiques, rajeunis -sols hydromorphes entre les collines (pinotières).

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

PROFIL BOE 8

	j		
Croquis du profil	numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons En surface A 0 Q-20	Litière discontinue plus ou moins dégagée par le ruissellement superficiel. Horizon humifère de couleur jaune brunâtre 10 YR 6/6 sec et gris foncé 10 YR 4/1 humide. Matière organique directement décelable; racines nombreuses matériau de texture argilo-sableuse à sable grossier. Structure gruneleuse assez bien développée en surface, devenant rapidement polyédrique massive vers 20 cm - très argiloux. Collant - frais
	BOE 82 30-50 BOE 83 60-80 BOE 84 100-120	20-100 B ₂ 100-150	Transition diffuse. Horizon de couleur brun jaunâtre 10 YR 5/6 sec et brun jaunâtre foncé 10 YR 4/4 humide de texture argilo-sableuse à quelques sables grossiers, très argileux - assez massif, collant-profil très homogène, racines encore à 50 cm de profondeur. Transition diffuse. Horizon de couleur gris clair 10 YR 7/1 sec et gris clair 10 YR 6/1 humide argilo-limoneux à sable grossier -quelques éléments grossiers, de quartz, petits; frais à peu humide; sériciteux -meuble - peu collant - peu massif, se désagrège? Structure polyédrique, peu nette. Très homogène.
	BOE 85 180-200	150-200	Horizon de couleur brun foncé 7,5 YR 5/6 sec et brun rougeâtre 5 YR 4/4 humide argilo-limoneux à sable grossier - plus limoneux polyédrique mal définie, meuble - poteux -frais pas de racines.

				F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					
	DDATH												
a applications.	PROFIL BOE 8	£.											
	0	Horizon	-	9							_		HRZ
		Groupe Sous-groupe		13 17									GR SG
À	nagon agresa i se sa la praesopo ni je i se kajakteria kraja a se kajakteria.	(Famille)		21									FM
		(Série)		25									SR
		(Région) Numéro du sac		29 33	81	82	83	84	85				RG
		Profondeur minim	ale en cm	37	0	30	60	100	180				PMI
	Consular that	Profondeur maxim	nale	41	20	50	80	120	200				PMA REF
	Granulométrie en 10-2	Refus Carbonate de calc	ium	45 49	5,5	4,0	3,6	3,5	3,3				CDC
		Argile		53	46,2	55,1 8,0	57,4 10,3	52.7 12.8	46,0				ARG
	•		2 à 20 µ 20 à 50 µ	57 61	8,0 5.0	5,2	5,3	7.8	9.7				LMF.
			20 2 30 p 50 à 200 p	65	23,4	20,1	18,0		zó, 1				SBF
	•	Sable grossier	•	69	14,9	11,2	9,8	9,3	8,2	_	_		SBG
	Matières organiques	Carbone		73 13	16.2	7,7	4:9	2,0		1	1	1	CARTE
	en 10 ⁻³	Azote		17	1,47	1,05	4;9 0,84	0,59					N N
		Acides humiques		21									AH
		Acides humiques to Acides humiques of		25 29									AHB
		Acides fulviques		33			l						AF
	Acidité	pH eau 1/2,5		37	4,7	5,0	5,1	5,3	5,3				PHE
	Cations échangeables	pH chlorure de po Calcium	ca + +	41 45	0051	0060	0001	0,001	0,001				PHK CAE
	en mé	Magnésium	Mg + 1	49	0,315	0.172	0.215	0,31	0,126				MGE
		Potassium	K +	53	0,029	0,00	0,008	0,001	0,005 0,001				KE NAE
		Sodium Capacité d'echang	Na + je	57 61	3,30	3,45		4.20					T
,	Acide phosphorique	Phosphore total		65									PT
	en 10 ^{— 3}	Phosphore assim.	Truog	69 73	2	2	2	2	2	2	2	2	PAT CARTE
	•	Phosphore assim.	Olsen	13									PAO
	,	Phosphore ass. cit	rique	17									PAC PRT
	Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Perte au feu Résidu		21 25						•			RSD
		Sifice	Si O ₂	29									SI
		Alumine Fer total	Al ₂ O ₃	33 37	6,8	11.0	13,3	14,7	15,7				AL FE
;	•	Titane	Fe ₂ 0 ₃ Ti 0 ₂	41	•								TI
		Manganèse	Mn O ₂	45					٠, ا				MN
	• en mé	Fer libre Calcium	Fe ₂ O ₃ Ca + +	49 53	6,0	7,3	8,0	8,7	9,4				FEL CA
	Cit IIIC	Magnésium	Mg + +	57									MG
		Potassium	K +	61									K
	Charles an	Sodium Porosité en 10 ⁻²	Na +	65 69									NA PRS
	Structure et caractéristiques hydriques	. 0.03.00 0.1.10		73	3	3	3	3	3	3	3	3	CARTE
		pF 2,5		13									PF2
		pF 3 pF 4,2		17 21									PF3 PF4
		Instabilité structu	rale	25	0,6	2,0	2,3	2,3 8,3	•				IS
	Colo colubios	Perméablité		29	5,2	3,8	1,6	8,3	1,2				PMB
	Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en Chlorures	m·mho/cm	33 37									CL
	e n mė	Sulfates	só4	41									SO4
		Carbonates	CO3	45									CO3 HCO
		Bicarbonates Calcium	HCO3 — Ca + +	49 53									CAS
		Magnésium	Mg + +	57									MGS
		Potassium Sodium	//3 + K + ·	61 65									KS NAS
	extrait un dixième Con	- 4	Na + m-mho/cm	65 69									L 10
-						-	-	-	-			-	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
N° du Sao BOE ₈	81	82	83	84	85
Matière organique 10 ⁻²	2,8	1,4	0,9	0,3	
Taux d'humification	2,0	',"		0, 5	
c / N	11;3	7,4	5,9	3,3	
Somme des bases - me	0,455	0,265	0,233	0,321	0,131
Taux de Saturation	13 , 8	7,7	4,1	7,6	3,3
S10 ² / A1 ² 0 ³					
sio ² / R ₂ o ³					
,		·			

CLASSE	Sol ferrallitique		PROFIL BOE 10
SOUS CLASSE	fortement désaturé en l	В	10
GROUPE	typique		
SOUS-CECUPE	(faiblement rajeuni)	The control of the co	Mission/Dossier Ouaqui Emérillo
Famille	sur amphibolite granit	1sóe	Tamouri Observateur: BLANCANEAUX
Série	de l'ile de Cayenne.		Date d'observation : 26/3/74
LOCALISATION	Linear programme and the second secon		
Per	0 m sur layon tabulaire 2°45 de Latitude N 53°2 de Longitude O m d'Altitude	Document carto. Car Mission I.G.N. Photo aérienne Photographie	te géologique à 1/500 000
CLIMAT			
Pluviométrie mo	atorial humide evenne annualse	des plutes	Station : Période de référence :
	plus on se rapproche c chahutée - c'est une s	du massif tabulair suite de collines	e, plus la topographie est à pente excédant 40% ou les
Géomorphologi: Topog: soluçus Chamege Emsion	chahutée - c'est une s traces de l'érosion so GINEL que En bas de pente, dar cateracien ferrallitique.	du massif tabulair suite de collines ent directement vi ns un thalweg, de	à pente excédant 40% ou les
Chambrahologi: Topographique Chambga Ethologi Ethologi NATERIAU CR Habure Rehologi Type of degraph	chahutée - c'est une s traces de l'érosion so l'GINEL due En bas de pente, dar cateration ferrallitique.	du massif tabulair suite de collines ent directement vi ns un thalweg, de	à pente excédant 40% ou les sibles. Pente en % 40 gros blocs d'amphibolites
Celemorphological Commence of the Commence of	chahutée - c'est une s traces de l'érosion so l'GINEL que En bas de pente, dar lateration ferrallitique. chique antécambrien. carniements gravillons de que rique Forêt primaire relations de que	du massif tabulair suite de collines ent directement vi ns un thalweg, de grani	à pente excédant 40% ou les sibles. Pente en % 40 gros blocs d'amphibolites
Celemorphological Copies and Copi	chahutée - c'est une s traces de l'érosion so l'GINEL que En bas de pente, dar lateration ferrallitique. chique antécambrien. carniements gravillons de que rique Forêt primaire relations de que	du massif tabulair suite de collines ont directement vi	à pente excédant 40% ou les sibles. Pente en % 40 gros blocs d'amphibolites tiséss sont observées.
Celemorphologic Topographague Chamaga Errasion WATERIAU CIR Habure Rehologic Type of degraph Ecega strational Impuretos on re VECETATION Aspect physione Composition flo Willisation Trainiques cult Riodelé d Densitation	chahutée - c'est une se traces de l'érosion so traces de l'érosion so de pente, dan de pente, dan de la complete de la complet	du massif tabulair suite de collines ont directement vi	à pente excédant 40% ou les sibles. Pente en % 40 gros blocs d'amphibolites tisées sont observées. ous bois peu sale - contras étation très sale rencontre
Celemorphological Topographique Chamaga Errston VATERIAU CIR Habure Debotographic Stage of degraphic Impuretos on the Impuretos on the Impuretos of the Composition of Composition of the Impuretos of the Impure	chahutée - c'est une se traces de l'érosion so traces de l'érosion so de pente, dan de pente, dan de pente de l'élection ferrallitique en antécambrien en antécambrien en antécambrien de que de l'élection de pente de pente de la champ en pente de la champ e plantation .	du massif tabulair suite de collines ent directement vi ns un thalweg, de grani uartz. ativement belle, s aucoup avec la vég les migmatites.	à pente excédant 40% ou les sibles. Pente en % 40 gros blocs d'amphibolites tisées sont observées. ous bois peu sale - contras étation très sale rencontre

Sols ferrallitiques typiques, rajeunis et remaniés.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série PROFIL BOE 10

Famille			Manager 19. A fair with a formal and the second sec
Série			
			CONTRACT TO STATE OF THE STATE
		_	The same section of the sa
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
_	1	en surface	Litière épaisse de feuilles mortes, de débris vé- gétaux en voie de pourriture. Activité biologique
		, ^A o	très forte - fourmis, lules, vers de terre
			Horizon humifère brun rougeâtre, matière organique directement décelable ; argilo-limoneux à sable
•,		A ₁	grossier. Petits quartz grossiers, rares, frais, perméable, grumeleuse bien développée.
•		- '	Fransition diffuse.
		20-50	Horizon brun rougeâtre, argilo-limoneux ; racines encore nombreuses, frais, perméable, poreux. Pas d'éléments grossiers.
			Transition progressive.
			Horizon rougeâtre, argilo-limoneux frais, peu col- lant, perméable, poreux - très homogène.
		۰	Transition diffuse.
		110-200	Horizon rougeâtre argilo-limoneux devenant graduel- lement limono-argileux polyédrique émoussée permé-
		BC	able, frais, tache les doigts. Pas de racines.
			Profil très homogène, dépourvue d'éléments grossiers - bien structuré.
		·	
19 1			•
4 X			
			·
	1		

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE Sol ferralltique BOE 17 SOUS-CLASSE fortement désaturé en B **GROUPE** appauvr1 Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon **SOUS-GROUPE** moda1 Tamouri Observateur : BLANCANEAUX sur éluvions continentales Famille Date d'observation: 3/4/74 Série sur granite caraibe. LOCALISATION Tamouri rive droite Document carto.: Carte géologique à 1/500 000 Lieu: Saut Aouara Mission I.G.N. : de Latitude Coordonnées : 2050 530 de Longitude Photo aérienne : m d'Altitude Photographie:

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Pluviométrie moyenne annuelle :

Température moyenne annuelle :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Géomorphologique : Terrasse de bordure de la crique Tamouri, dépot sable-argileux à Topographique: sable fin sur socle granitique. Drainage:

Erosion:

Pente en % ·

Station :

Période de référence :

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique: Type et degré d'altération : Ferrallitique

Etage stratigraphique:

Quaternaire récent.

Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire relativement belle. Sous bois dense et sale. Composition floristique par strate : Astrocaryum abondants.

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales : Modelé du champ : Successions culturales :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief:

Edifices blologiques :

Nombreux arbres déracines'.

Dépôts ou résidus grossiers : Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydromorphes minéraux dans les bas fonds.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

PROFIL BOE 17

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Idealan come decides - Couditor - bada sevenda
	BOE 171 0-20	En surface A 0 0-20	Litière assez épaisse - feuilles - bois pourris. Horizon humifère de couleur brun foncé matière organique directement décelable. Racines nombreuses fines et moyennes - frais - poreux - perméable - Structure grumeleuse bien développée - argilosableux à sable fin - peu collant.
			Transition diffuse, assez rapide.
•	BOE . 172 30-50	20 - 50 B ₂	Horizon de couleur, jaune brunâtre devenant gra- duellement jaune beige, argilo-sableux à sable fin peu collant - légèrement humide, Racines encore nom breuses - Structure assez fondue, mal définie - poreux - moins perméable, plus riche en argile.
	BOE 173 70-90 BOE 174 120-140 BOE 175 180-200		Transition progressive. Horizon de couleur jaune rougeêtre argilo-sableux à sable fin ; frais, moins humide, pas de racines, polyédrique massif de plus en plus sec avec la profondeur, pas de trace d'hydromorphie à 140 cm. Texture plus limoneuse vers 150 cm ; passe graduellement à un matériau de couleur rougeêtre, plus sec.

DOSSIER DE CARACTERISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE Sol ferrallitique SOUS-CLASSE fortement désaturé en B **GROUPE** appauvr1 hydromorphe **SOUS-GROUPE** sur éluvion de migmatite Famille de l'ile de Cayenne. Série

PROFIL BOE 12

Mission/Dossler: Ouaqui Emérillon

Tamour1 Observateur:

BLANCANEAUX

Date d'observation : 26/3/74

LOCALISATION

Lieu: 11.311 m sur chemin des émérillon scument carto. Carte géologique à 1/500 000 Coordonnées : de Latitude Mission I.G.N.:

30 53951 de Longitude

Photo aérienne : Photógraphie :

m d'Altitude

CLIMAT

Type: Equatorial humide Station:

Pluviométrie moyenne annuelle

Période de référence :

Température moyenne annuelle :

Grande saison des pluies. Saison lors de l'observation :

SITE

Céomorphologique: replat légèrement bosselé percé par de petites buttes de migmatite

Topographique:

Drainage: Externe moyen, interne médiocre.

5-10 Pente en % :

Erosion:

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique: éluvions sur migmatite de 1'ile de Cayenne

Type et degré d'altération: Ferrallitique et hydromorphie.

Etage stratigraphique : quaternaire.

Impuretés ou remaniements: concrétions - gravillons de quartz.

VECETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire très moyenne - sous bois très sale nombreux ba-Composition floristique par strate latas.

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales:

Modelé du champ :

Successions culturales

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

aspect de la surface du terrain

Microrelief: Djougoung-pété très nombreux - blocs de granites et de migmatites **Edifices biologiques:** affleurant, dégagés par l'érosion.

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferralliques et sols hydromorphes minéraux.

		D	ESCRIPTION DU PROFIL
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE 12
Craquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profendeur en om et nomenciature des horizons	Litière peu épaisse, discontinue, plus ou moins
	BOE 121 0-20	En surface - ^A 0 O=20	dégagée par ruissellement et érosion en nappe. Horizon de couleur gris clair 10 YR 7/1 sec et brun grisâtre foncé 10 YR 4/2 humide matière or- ganique directement décelable. Sablo-argileux à sable grossier; grumeleux rapidement particulai- re massif; perméable - poreux, frais. Racines nombreuses. Activité biologique forte.
•	BOE 122 30-50	20 - 45 B	Transition diffuse. Horizon de couleur gris clair 10 YR 7/2 sec et brun grisâtre 10 YR 5/2 humide barriolé de taches et de marbrures rougeâtres. Gaines d'Oxydation racinaire. Pseudogley. Sablo-argileux à sable grossier. Taches de plus en plus abondantes. Tend versun gris jaunâtre, encore des racines, -massif - peu perméable à imperméable - peu poreux à non poreux peu d'éléments grossiers - humide.
	BDE 12:	45 - 90 3 ^B 3 ^E	Transition assez rapide. Horizon de couleur jaune 10 YR 7/6 sec et jaune brunâtre 10 YR humide sable-argileux à sable grossier ; éléments grossiers de quartz durs, plus ou moins anguleux, ferruginisés. Très massif, compact, assez dur, imperméable - pas de racines.
• "	BOE~124 100-126	90-120 ^B C	Transition diffuse. Horizon de couleur rose 5 YR 7/3 sec et brun rougeâtre clair 5 YR 6/4 humide barriolé de taches rougeâtres; argilo-limoneux à sables grossiers quelques quartz grossiers - sec - polyédrique massif - compact - ferme - pas de racines.
i	₿0E 125 180-200	120 – 200 C	Transition diffuse lente. Horizon d'altération du matériau originel limono- argileux à sable grossier, sériciteux, rougeâtre, barriolé de taches blanchâtres (feldspaths altérés, blanchis), se désagrège sous la pression des doigts compact - assez ferme - pas de racines. Couleur rose 5 YR 7/4 sec et jaune rougeâtre 5 YR 6/8 humide.
· · ·			

1 1

S. J. Market		F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					
DDOFIL		-									
PROFIL BOY											
	I2 Horizon	9									HRZ GR
:	Groupe Sous-groupe	13 17									SG
The Market Committee of Market Market Committee of the Co	(Famille)	21									FM
	(Série)	25									SR RG
	(Région) Numéro du sac	29 33	404	122	123	124	125	•			SAC
	Profondeur minimale en cr		0	30	70	100	180				PMI
	Profondeur maximale	41	J. Per	50 4.5	6,0	120 7,5	200				PMA REF
Granulométrie en 10 ^{—2}	Refus Carbonate de calcium	45 49		7,0		•••	'''				CDC
	Arglie	53	8.7	9,5	34,3	43.7	5.9				ARG
•	Limon fin 2 à 20 µ	57		_	3,3	8,2	14,6				LMF
	Limon grossier 20 à 50 µ Sable fin 50 à 200	61 u 65	3,0 21.1	2,2	15.5	10.4	9.5				LMG SBF
	Sable grossier		63,6	71,9	44,4	35,2	37,3				SBG
		_ 73	1	1	1 2 4	1	1	1	1	1	CARTE
Matières organiqu en 10 ⁻³	es Carbone Azote	13 17	15,6 1,22	7,9	0,45	2,3					C
	Acides humiques	21									АН
1	Acides humiques bruns	25									АНВ
	Acides humiques gris Acides fulviques	29 33							1		AHG AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37	5.5	5,2	4.7	5,2	5,2				PHE
	pH chlorure de potassium	41	,		'].		;		РНК
Cations échangeab en mé		45		0018		0001	0001				CAE MGE
	Magnésium Mg + + Potassium K +	53		0018	0,025	0.016	0,042			:	KE
	Sodium Na +	57			10,001		0,001				NAE
Baida whaawhada	Capacité d'échange	61		1,50	3,20		2,80				T PT
Acide phosphoriqu en 10 ^{— 3}	Phosphore total Phosphore assim. Truog	65 69	1	4,9	4,0		3,5				PAT
		73		2	2	. 2	2	2	2	. 2	· CARTE
	Phosphore assim. Olsen	13									PAO PAC
Eléments totaux (tria	Phosphore ass. citrique acide) Perte au feu	17 21	1								PRT
en 10 ⁻²	Résidu	25	;								RSD
	Silice SI O ₂	29									SI
	Alumine Al ₂ O ₃ Fer total Fe ₂ O ₃	33 37	1 1	1,2	5,3	6,3	3,6				AL FE
*	Titane Ti O ₂	41									TI
	Manganèse Mn O ₂	45	1	0.0		٠, ا					MN
en mé	Fer libre Fe ₂ O ₃ Calcium Ca + +	49 53	, , ,	0,8	4,5	5,4	2,8				FEL CA
. ,	Magnésium Mg + +	57									MG
	Potassium K +	61									к
	Sodium Na + Porosité en 10-2	65 69									NA PRS
Structure et caractéristiques hydri		_73	1	3	3	3	3	3	3	3	CARTE
	pF 2,5	13	1								PF2
1	pF 3 pF 4,2	17 21	Ι.								PF3 PF4
	Instabilité structurale	25	I	7,5	3,0	2;9					ıs
	Perméabilité	29	2,5	2,1	1,5	3,1	2,7				PMB
Sels solubles, extrait päte satur	Conductivité L en m-mho/dée			l .							L
en mé	Chlorures CI — Sulfates S04 ——	37 41									CL SO4
	Carbonates CO3										CO3
!	Bicarbonates HCO3 —	49					·				нсо
	Calcium Ca + + Magnésium Mg + +	53 57									CAS MGS
	Potassium K	61									KS
	Sodium Na +	65									NAS
extrait un dixième	e Conductivité L 1/10 en m-mho/c	m 69	1						l		L 10

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

N° du Sac BOE 12	121	122	123	124	125
Matière organique 10 ⁻²	2,7	1,4	0,6	0,4	
Taux d'humification					
с / и	12,8	11,2	7,5	5,6	
Somme des bases - me	0,288	0,073	0,147	0,109	0,097
Taux de Saturation		4,9	4,6		3,5
S10 ² / A1 ² 0 ³					
S_{10}^2 / R_2^{03}					

	DOSSIER DE CARACTÉRISATION P	PEDOLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique	PROFIL POR
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B	PROFIL BOE 16
GROUPE	appauvri	
SOUS-GROUPE	hydromorphe	Mission/Dossier Ouaqui Emérillon Tamouri
Famille	sur dépot sablo-argileux	Observateur : BLANCANEAUX
Série	sur granito-gneiss caraibe.	Date d'observation : 2/4/74
LOCALISATION		
Lieu: Saut Coordonnées:	MEITHOU - TAMOURI Document carto. : C 2 ° 50 de Latitude N Mission I.G.N. : 53 ° 1 de Longitude O Photographie :	arte géologique à 1/500 000
CLIMAT		
Pluviométrie mo Température mo	yenne annuelle :	Station : Période de référence :
Saison lors de l'o	bservation: Grande saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique: Bourrelet de berge fluviatile.

Topographique: faiblement ondulée ; il semble qu'en cas de très forte crue, l'eau

recouvre cette terrasse.

Erosion : Pente en % :

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique: granito-gneisse caralbe - dépots alluviaux sablo-argileux de terras Type et degré d'altération : ferrallitique 80 antécambrien

Étage stratigraphique :

Impuretés ou remaniements :

VECETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire, médiocre, sale, sous bois très encombré de lianes Composition floristique par strate: d'arbustes épineux. Nombreux arbres déracinés.

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Techniques culturales :

Jachère, durée, périodicité :

Successions culturales :

Modelé du chamo :

Densité de plantation : Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: **Edifices biologiques:**

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux:

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydromorphes minéraux en bordure de la crique.

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE 16
		·	
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Litière discontinue très peu épaisse de feuilles
	BOE 161 0-15	En surface A0 0-20 A11	et de débris végétaux. Activité biologique forte. Horizon humifère de couleur brun jaunâtre matière organique directement décelable. Racines nombreuses Texture argile-sableuse à sable fin. Structure grun leuse bien développée - poreux - perméable frais.
•	BOE 162 20-40	20 – 50 ^A 12	Transition nette. Horizon de couleur jaune brunâtre argileux à sable fin, légèrement humide ; pas d'éléments grossiers. Racines encore nombreuses. Structure mal définie assez fondue. Collant, assez massif - peu ferme - peu perméable à imperméable.
	BOE 163 50-70	50-80 B	Transition diffuse lente. Horizon de couleur jaune rougeâtre argilo-limoneux, compact, massif - ferme, sériciteux. Taches d'hydromorphie de plus en plus nombreuses en profondeur - imperméable - pas de racines. Structure polyédrique massive assez mal définie.
	BOE 164 100-120 BOE 165 180-200	^B C	Transition progressive rapide. Horizon de couleur rougeâtre avec marbrures et taches jaunâtres. Texture argilo-limoneume à limonement argileuse, pas d'éléments grossiers - massif - secimperméable se désagrège à la pression des doigts de plus en plus jaunâtre en profondeur. Taches roug brique, devient humide vers 160 cm.

	DOSSIER DE CARACT	TÉRISATION P	ÉDOLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique		PROFIL BOE 18
SOUS-CLASSE	fortement: désaturé en B		18
GROUPE	appauvri		
SOUS-GROUPE	hydromorphe		Mission/Dossier: Ouaqui Emérillor Tamouri
Famille	sur matériau granitique	caraïbe'.	Observateur: BLANCANEAUX
Série		•	Date d'observation : 4/4/74
LOCALISATION	· ;		
Lieu : 150 m Caordonnées :	du Saut Aouara de Latitude de Longitude m d'Altitude	Document carto. : Mission I.G.N. : Photo aérienne : Photographie :	Carte géologique à 1/500 000
CLIMAT	•		
Pluviométrie mo	atorial humide. byenne annuelle : byenne annuelle :		Station : Période de r é férence :

SITE

Géemorphologique: patite butte après passage d'un bourrelet de berge.

Topographique: Sommet

Drainage: Externe médiocre et interne faible à nul

Erosion: Pente en %:

Grande saison des pluies.

MATERIAU ORIGINEL

Saison lors de l'observation :

Nature lithologique: Matériau granitique - granito-gneiss caraïbe.

Type et degré d'altération: ferrallitique

Etage stratigraphique: antécambrien.

Impuretés ou remaniements:

VECETATION

Aspect physionomique: Fôrêt primaire très vilaine. Sous bois très sale, encombré d'ar-Composition floristique par strate: bustes, de lianes ; nombreux arbres déracinés.

UTILISATION

Modes d'utilisation : Jachère, durée, périodicité : Techniques culturales : Successions culturales :

Modelé du champ : Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief : Edifices biologiques :

Dépôts ou résidus grossiers : Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques typiques rajeunis et remaniés - sols hydromorphes minéraux dans les bas fonds.

		D	ESCRIPTION DU PROFIL
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE 18
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	0E 181 -15	En surface A 0 0-20	Sable très grossier délavé par ruissellement hypo- dermique, inter-racinaire sous un tapis de feuilles mortes, litière discontinue, racines nombreuses. Horizon humifère de couleur beige brun-matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier - quartz grossiers, anguleux, délavés. Structure particulai- re massive. Racines nombreuses - poreux - perméa- ble - frais.
· I	30E 182 20 - 40	20 _4 \$	Transition diffuse. Norizon de couleur jaune beige matière organique directement décelable - poreux encore perméable - Racines - matériau sablo-argileux plus argileux - humide - qualques taches d'hydromorphie jaune - rougeâtre et quelques pseudo-concrétions friables. Structure particulaire massive se résolvant en agrégats sous la pression des doigts.
•	BOE 183	45-100 B _{2g}	Transition progressive. Horizon de couleur jaune rougeâtre argile-limoneux à sables grossiers - quartz - massif- compact - peu poreux - imperméable - pas de racines. Taches d'hydromorphie - nombreuses concrétions friables, rougeâtres.
.* •	BOE 184 100-120 BOE 185 180-200	B ₃ c	Transition diffuse. Horizon de couleur rouge jaunâtre passant graduel- lement à un rouge argilo-limoneur à sable grossier devenant sablo-limoneux à sable grossier. Quartz grossiers. Taches d'hydromorphie. Matériau d'al- tération - arène - particulaire massif. Pas de ra- cines; humide collant.
•			
•			

	DOSSIER DE CARACT	ERISATION PEDO	DLOGIQUE				
CLASSE	Sol ferrallitique		PROFIL BOE 19				
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B						
GROUPE	appauvri						
SOUS-GROUPE	hydromorphe		Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon Tamouri				
Famille	sur dépots alluviaux sur	r	Observateur : BLANCANEAUX				
Série	migmatite.	Date d'observation: 6/4/74					
LOCALISATION	I						
Lieu: Saut Coordonnées:	BAMBAYE - Tamour1 de Latitude de Longitude m d'Altitude	Document carto. : Carto Mission I.G.N. : Photo aérienne : Photographie :	e géologique à 1/500 000				
CLIMAT							
Pluviométrie mo	atorial humide oyenne annuelle : oyenne annuelle : observation : Grande saiso		Station : Période de référence :				

SITE

Cécmorphologique : Petite butte, bourrelet de berge.

plane Topographique :

Drainage:

Externe et interne moyens. Erosion:

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique: migmatite, et dépot sable-argileux alluvionnaire.

Type et degré d'altération : ferrallitique

Etage stratigraphique: quaternaire récent sur socle antécambrien.

Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire moyenne. Sous bois riche en arbustes du genre aftrocaryum. Composition floristique par strate :

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Pente en %:

Techniques culturales :

Successions culturales :

Modelé du champ :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief:

Edifices biologiques:

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux:

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques et sols hydromorphes minéraux.

GROUPE PROFIL BOE 19 SOUL GROUPE Famille Lane rélevements Profondeur en om requision profil numièro ef norseastables des horizons Litière discontinue - quelques racines dénudées En surface superficiellement. Horizon humifère de couleur gris 10 YR 5/1 sec et BOE 191 gris très foncé 5 YR 3/1 humide argilo-finement 0-20 0-15 sableux de structure grumeleuse bien développée matière organique directement décelable - frais à peu humide - poreux -perméable, racines. Transition nette. Horizon de couleur brun très pâle 10 YR 7/3 sec 20-50 et brun 10 YR 4/3 humide.de texture argilo finement sableuse, humide. Structure fondue ; plus BOE 192 argileux ; assez massif ; encore perméable - Quel-20-40 ques racines. Transition diffuse. Horizon de couleur brun très pâle 10 YR 7/4 sec 50-80 et rouge jaunâtre 5 TR 5/6 humide avec des taches BOE 193 B_{2g} ôcres d'hydromorphie argilo- finement sableux -50-70 humide - structure fondue à tendance polyédrique assez massif encore quelques racines rares. Transition diffuse, assez rapide. Horizon de couleur rose 5 YR 7/4 sec et rouge jau-80-200 nâtre 5 YR 5/8 humide argilo-limeneux à sable fin. BOE~ 194 B_{3g} Structure polyédrique massive - peu collant - peu 100-120 poreux - peu perméable pseudo-concrétions rougeatre BOE 195 - friable - assez humide. Quelques quartz grossiers 150-170 G anguleux durs, brillant. Les taches d'hydromorphies sont abondantes. Vers 150 cm taches blanchatres de BOE 196 Bo-G feldspaths pourris. Horizon d'altération du maté-180-200 riau originel ; plus sec. La structure se résout en agrégats polyédriques émoussés. A 200 cm nappe phréatique. Matériau argile-limoneux à sable fin. Structure fondue, assez massif collant - imperméable - pas de racines. Ce matériau est de couleur jaune rougeatre 7,5 YR 7/6 sec et brun rougeatre clair humide à ce niveau.

		FI	CHE	ANA	LYTIQ	UE				76%,	
DDOEII		T									
PROFIL BOE 19											
	Horizon	9						· .		<u> </u>	HRZ
	Groupe Sous-groupe	13 17									GR SG
The state of the s	(Famille)	21									FM.
	(Série)	25									SR
	(Région)	29		***	400.	403	400				RG
	Numéro du sac Profondeur minimale en cm	33 37	191	192 20	193 50	194 100	195 150	196 180	•		SAC PMI
	Profondeur maximale	41	. 15	40	70	120	170	200		,	PMA
Granulométrie	Refus	45	4,6	2,3	3,3	2,5	0,2	4,5			REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calcium	49	4 0	25/°-3	20.7	37.8	4.9	'			CDC ARG
	Argile Limon fin 2 à 20 µ	53 f	3:7	*5.1	4:5	4:5	6.2	38,9 5,3			LMF
•	Limon grossler 20 à 50 µ	61	6,2	8,3	7,6	7,3	7.0	5,5			rwc
	Sable fin 50 à 200 µ	654	7,4	43,8	40,9	35,9	32,5	26,7			SBF
•	Sable grossier	692	2,8	17,5	16,5	15,1	11,5	24,2	1	1	SBG
Matières organiques	Carbone	73 13 3	3.57	7,9	5,4	h "2		•		•	Ċ
en 10 ⁻³	Azote		2,17	0,84	0,63	4,2 0,59					. N
	Acides humiques	21	•	•	, ,						АН
	Acides humiques bruns	25									AHB
	Acides humiques gris Acides fulviques	29 33	.	•		• "•					AHG AF
Acidité	pH eau 1/2,5		5,0	5,1	5,1	5,4	5,5	5,2			PHE
	pH chlorure de potassium	41	`.	•							PHK
Cations échangeables en mé	Calcium Ca + +		0,041	0,024	0003	0,021	0,009	0,014			CAE
on me	Magnésium Mg + + Potassium K +	49 53	0,439 0,154	0,075 0,025	0,030	0,042	0,046	0,057			MGE KE
	Sodium Na +		0.032	0,001	0,030 0,011 0,001	0,001	0,009	0,042	,		NAE
	Capacité d'échange		6,70	5,70	3,00	3,00					т
Acide phosphorique en 10 ^{— 3}	Phosphore total	65									PT
en io	Phosphore assim. Truog	69 73	2	2	2	2	2	2	2	2	CARTE
	Phosphore assim. Olsen	13	-			_				,	PAO
	Phosphore ass. citrique	17									PAC
Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Perte au feu	21			'						PRT
	Résidu Silice Si O ₂	25 29									RSD SI
	Alumine Al ₂ O ₃	33		•			•	•			AL
	Fer total Fe ₂ O ₃	37	1,4	2,5	2 4	3,0	3,5	3,0			FE
	Titane Ti O2	41			:						TI
	Manganèse Mn O_2 Fer libre $Fe_2 O_3$	45	8,0	1,3	1.6	2,0	2,3	1,9			MN FEL
en mé	Calcium Ca + +	53	•			, ,	4.7	, , ,			CA
	Magnésium Mg + +	57									MG
	Potassium K+	61									K
Structure et	Sodium Na + Porosité en 10 ⁻²	65 69									NA PRS
caractéristiques hydriques		73	3	3	3	3	3	3	3	3	CARTE
	pF 2,5	13									PF2
	pF 3	17	,								PF3
•	pF 4,2 Instabilité structurale	21 25	0,1	3;8	6,0	3 3	2:4	_			PF4 IS
	Perméabilité		20,9	3,9	2,8	3,4	3,4	1,9			PMB
Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en m-mho/cm	- 1	, ••	- , ,	•		-,	','			L
extrait pate saturée en mé	Chlorures CI -	37									CL
	Sulfates 504 Carbonates C03	41 45									SO4 CO3
	Bicarbonates HCO3	49									HCO
·	Calcium Ca + +	53									CAS
s · s.	Magnésium Mg + +	57									MGS
•	Potassium K + Sodium Na +	61 65									KS NAS
	ductivité L 1/10 en m-mho/cm	- 1									L 10
-				٠.,							لند منا

						~
Nº du Sac BOE	191	192	193	194	195	196
Matière organique 10-2	5,9	1,4	0,9	0,7		
Taux d'humification						
C / N	15,5	9,4	8,5	7,1		
Somme des bases - me	0,666	0,124	0,044	0,083	0,093	0,120
Taux de Saturation	9;9	2,2	1,5	2,8		
S10 ² / A1 ² 0 ³						
s_{10}^{2} / R_{2}^{0}						
		[]				

	DOSSIER DE CARACTE	RISATION PEDO	DLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique		PROFIL ROW
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B		BOE BOE
GROUPE	remanié		
SOUS-GROUPE	moda1		Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon
Famille	sur migmatite de l'ile d	e Cayenne	Tamouri Observateur: BLANCANEAUX
Série	•		Date d'observation : 24/3/74
LOCALISATION			
Lieu: Saut Coordonnées:	Verdun 425 m rive gauche. 3021 de Latitud: N 53015 de Longitude O m d'Altitude	Document carto. : Carte Mission I.G.N. : Photo aérienne : Photographie :	géologique à 1/500 000
CLIMAT	. :		
Type: Equi Pluviométrie mo Température mo Saison lors de l'o	yenne annuelle :		Station : Période de référence :
MATERIAU OR Nature lithologic Type et degré d' Etage stratigrapi Impuretés ou rer	que: migmatite de l'ile de Ca altération: nique: antécamb rien.		Pente en % :
VECETATION	·		
Composition flor	mique: Forêt primaire moyenne istique par strate: du genre astroca	e. Sous bois rich aryum et en palmi	ne en palmiers épineux Lers Comou - counanas.
UTILISATION Medical distributions			
	rales: champ: plantation:	Jachère, durée, périodicité : Successions culturales :	
ASPECT DE LA	SURFACE DU TERRAIN		
	Djougoung pété très abonda: ues : s grossiers :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EXTENSION ET	RELATION AVEC LES SOLS VOISI	NS	

Sols ferrallitiques.

L. H. M. H. SLAB CALLAGE Famille 131 K

> all roots is er voicebrefatures Ash tradizions 34 800

Litière plus ou moins dégagée, discontinue - feuilles - racines, matière végétale en décomposition.

En surface

Horizon humifère de couleur brun pâle 10 YR 6/3 sec et brun grisatre foncé 10 YR 4/3 humidesmatière or-0-15 ganique directement décelable - matériau argilosableux à sable grossier ; structure grumeleuse

assez bien développée, racines nombreuses : meuble : A gr assez collant ; humide. Concrétions fer ugineuses très nombreuses, à noyau de quartz ; cuticulées, dures, de dimensions hétérogènes ; patinées, lisses.

Crisset à la sonde.

15-60 Transition diffuse. **BOE** 62

15-25 Horizon de couleur brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 B₂₂grsec et brun 10 YR 4/3 humide avec quelques taches BOE 63 d'hydromorphie rougeatre ; texture argilo-sableuse 30-50 à sable grossier de quartz, ferruginisés - concrétions très abondantes - la sonde pénètre difficilement. Structure particulaire massive, peu nette. Imperméable - peu poroux.

Transition progressive, assez rapide.

Horizon de couleur brun jaunâtre 10 YR 6/6 sec et brun jaunâtre 10 YR 5/6 humide de texture argilo-60-120 limoneuse à sable grossier. Quattz grossiers blancs в₃ laiteux abondants - anguleux - matériau légèrement

humide - collant, malléable quelques rares macines s'arrêtent vers 80 cm , devenant plus rougeâtre vers 1 m.

Transition diffuse.

120-200 Horizon rouge jaunatre 5 YR 5/6 sec et brun rougeâtre foncé 5 YR 3/4 humide -limoneux sec - mas if -100-120 compact ferme - sériciteux - horizon d'altération $\mathbf{B}_{\mathbf{C}}$

du matériau originel pas de racines.

BOE 61

0 - 10

BOE 64

70-90

BOE 65

.30

			F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					
PROFIL BOE ₆	:											
	Horizon	_	9									HRZ
a i	Groupe		13									GR
The state of the s	Sous-groupe (Famille)		17									SG FM
	(Série)		21 25									SR
	(Région)		29									RG
	Numéro du sac		33	61	62	63	64	65				SAC
•	Profondeur minima	ale en cm	37	0	15	30	70	100				PMI
	Profondeur maxima		41	10	25	50	90	120				PMA
Granulométrie en 10 ²	Refus 2 mm		45	7,1	47,9	+8,8	37,8	36,2				REF
	Carbonate de calcio Arglie		49 5 2 1	7,8	21,5	34,3	45,0	6,8				CDC ARG
	-		57	3,1	3,3	3,7	3,4	6,1				LMF
u		•	61	3,5	3,6	4.0	3,5	4,3				LMG
			65	22,2	21,2	20,7	15,8	2,6				SBF
•	Sable grossier		69	19,8	48,7	37,4	31,8	30,1				SBG
	_	_	73	1	106	1 0	1 9 6	1 1	1	1	1	CARTE
Matières organiques en 10 ^{−3}	Carbone Azote		134 17	27,1 1,78	18,6 1,54	5,9 0,77	8,6 0,66	4,4 0,56				C
	Acides humiques		21	,,,,	.,,,,,	0,,,	0,00					AH
	Acides humiques bi		25									AHB
	Acides humiques gr		29									AHG
	Acides fulviques		33									AF
Acidité	pH eau 1/2,5		37	4,3	5,1	5,1	5,2	5,4		•		PHE
	pH chlorure de pot		41	0 1/11	0 - 028	0 001	0.00	0.001				PHK
Cations échangeables en mé	Calcium		45 49	0,141	0,078 0,078			0,001				CAE MGE
	Magnésium Potassium	-		0,126	0060	0017		0012				KE
	Sodium		57	0.034	Q 191	0035	_	0035				NAE
	Capacité d'échange	•	61	6,05	3,60	3,50	3,50	3,60				т
Acide phosphorique	Phosphore total		65					-				PT
en 10 ^{- 3}	Phosphore assim. T		69	_	_		_		_	_	_	PAT
	Phosphore assim. O		73 13	2	22	2	2	2	2	2	2	PAO
	Phosphore ass. citra		17									PAC
Eléments totaux (triacide)	Perte au feu		21]	PRT
en 10-2	Résidu		25									RSD
•		-	29									Si
		2 3	33	4 2	E . 3	6 2	2 0	12.0				AL
•			37	4,2	5,2	6,2	8,0	12,9				FE TI
		_	41 45									MN
_		-	- 1	2,3	3,3	4,0	4,3	7,6				FEL
en mé			53	·	•	_						CA
	Magnéslum	Mg + +	57									MG
			61									К
			65									NA DDG
Structure et caractéristiques hydriques	Porosité en 10 ⁻²		69 73	3	3	3	3	3	3	3	3	PRS CARTE
our actor is riques in a riques	pf 2,5		13		<u>~</u>						, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	PF2
	pF 3		17					1				PF3
	pF 4,2		21		•			•				PF4
	Instabilité structur		- 1	0,2	0,3	2,1	2 ₀ 0 4,5	2,3 5,2				IS
Onto anti-file	Perméabilité			2,9	10,0	3,9	4,5	5,2				PMB
Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en n											L
en mé			37 41									CL SO4
			45									CO3
			49									нсо
		Ca + +	53									CAS
	Magnésium	Mg + +	57									MGS
			61									KS
gyépais un divième a			65									NAS
extrait un dixième Con-	adecivite L 1/10 en M	/cm	9								l	L 10

I have been been been been been been been be			Y	1	
No du Sac BOE	61	62	63	64	65
Ma tièr e organique 10 ⁻²	4,8	3,3	63	1,5	0,8
Taux d'humification					
c / n	15,3	12,1	7,7	13,1	7,8
Somme des bases - me		1 1	0,069		0,064
Taux de Saturation	11,0	11,3	2,0	1,8	1,8
Sio2 / AL203	,				
S102 / R203					

	DOSSIER DE CARACTERISATION PED	OLOGIQUE
CLASSE	Sol ferrallitique	PROFIL BOE
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B	10009
GROUPE	remanié	
SOUS-GROUPE	m o da 1	Mission/Dossier: Ouaqui Emérillor Tamouri
Famille	sur amphibolite granitisée	Observateur : BLANCANEAUX
Série	de l'ile de Cayenne.	Date d'observation : 26/3/74

LOCALISATION

tieu: 5.690 m sur layon Tabulaire 20451 de Latitude N Coordonnées. 539121 de Longitude O

Document carto: Carte géologique à 1/500 000 Mission J.G.N.:

Photo aérienne : Photographie

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Pluviométrie moyenne annuelle .

Température moyenne annuelle

Période de référence :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies

SITE

Géomorphologique: Succession de petites collines à pente forte

Topographique. Sommet de morne

Drainage: Externe et interne rapides

forte à très forte.

30 Pente en % :

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique Amphibolite au contact de migmatites

Type et degré d'altération : ferrallitique

Etage stratigraphique : amtécambrien

Impuretés ou remaniements : Concrétions .

VEGETATION

Aspect physionomique: Forêt primaire moyenne; très nombreux arbres déracinés.

Composition floristique par strate

UTILISATION

Modes d'utilisation : exploitation des Balatas

Jachére, durée, périodicité :

Techniques culturales :

Modelé du champ ·

Successions culturales:

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: Djougoung-pété abondants ; qu fond des trous on observe un lit de con-**Edifices biologiques:**

Dépôts ou résidus grossiers :

crétions ferrugineuses patinées, cuticulées, dures, à noyaux

de quartz.

Affleurements rocheux:

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques typiques rajeunis et remaniés par l'érosion - sols hydromorphes minéraux dans les bas fonds.

DESCRIPTION DU PROFIL **GROUPE PROFIL** SOUS-GROUPE BOE q Famille Serie relèvements; Profondeur en cm numéro et nomenclatura des nonzons go sac Litière plus ou moins discontinue de feuilles mor-En surfacetes, de racines et de radicelles; bois pourris. Horizon humifère de couleur brun beige argilosableux à sable grossier et très nombréuses con-0-20 crétions de dimensions hétérogènes; assez collant, mauble, poreux, perméable racines nombreuses. Transition progressive. Horizon de couleur jaune rougeâtre argilo-sableux 20-70 à concrétions abondantes de quartz ferruginisés, assez massif. Peu collant, frais, peu de racines Bogr en dessous de 50 cm. Transition diffuse. 70-150 Horizon de couleur rougeâtre, argilo-limoneux à $\mathbf{B}_{\mathbf{C}}$ sables grossiers - assez massif. Pas de racines. La sonde est bloquée à 80 cm. On butte sur un filon de quartz.

DOSSIER DE CARACTERISATION PEDOLOGIOUE Sol ferrallitique **CLASSE** fortement désaturé en B SOUS-CLASSE remanié **GROUPE** hydromorphe **SOUS-GROUPE** sur matériau granitique Famille Série

PROFIL

Mission/Dossier: Ouaqui Eméril

Tamour1

Observateur -BLANCANEAUX

Date d'observation : 31/3/74

LOCALISATION

Lieu: Chemin des Emérillons à 8 km de

2050 de Latitude

Dégrad Claud53°5 de Longitude m d'Altitude de .

Document carto: Carto géologique à 1/500 000 Mission I.G.N. :

Période de référence :

Photo aérienne :

Photographie ·

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Pluviométrie movenne annuelle

Température moyenne annuelle :

Salson lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Géomorphologique : colline Topographique: s onune t

Drainage. Externe médiocre - interne nul.

Erosion:

Pente en %:

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique: granites, migmatites et éluvions.

Type et degré d'altération : ferrallitique.

antécambrien. Etage stratigraphique :

Impuretés ou remaniements :

VÉGETATION

Forêt primaire d'allure marécageuse. Pipotière dans les bas Aspect physionomique : Composition floristique par strate : fonds entre les buttes de granites

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales:

Modelé du champ :

Successions culturales :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: Djougoung-pété abondants - l'eau stagne dans les trous.

Edifices biologiques:

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydromorphes minéraux dans les bas fonds. Sols ferralliques sur les mornes.

المعادد والمعادد والم		D	ESCRIPTION DU PROFIL
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE 13
Croquis do prefil	Pretëvements numëro du sac	Profondeur en em et nomenclatoro des horizons	
•	BOE 131	^A 0 0-30	Litière discontinue de débris végétaux et de feuil- les mortes. Horizon humifère de couleur gris clair 10 YR 7/2 'sec et gris foncé 10 YR 4/1 humide; matière orga- nique directement décelable, racines, fines et moyennes nombreuses. Matériau sable-argileux à sable grossier; éléments grossiers de quartz très abondants anguleux. Structure grumeleuse as- sez bien développée - activité biologique forte. Boreux - peu humide perméable. Petites concrétions ferrugineuses, quartzeuses; s'effritent sous la pression des doigts.
	BOE 132 30-50 BOE 133 60-70	A ₃ Bg-gr	Transition assez nette. Horizon de couleur brun très pâle 10 YR 7/3 sec et brun jaunâtre 10 YR 5/4 humide, sablo-argileux à sables grossiers - éléments grossiers de quartz, plus ou moins altérés, ferruginisés. Structure particulaire massive. Peu collant. Matière organique encore directement décelable. Peu poreux. Peu perméable à imperméable - taches d'hydromorphie très nombreuses vers 80 cm.
	Вое 134 70 – 90	80-100 C	Transition nette, rapide. Horizon de couleur jaune 10 YR 8/6 sec et jaune rougeâtre 5 YR 6/8 humide. Texture argilo-limoneuse à quelques quartz grossiers, matériau sec, sériciteux. Massif - compact ferme - pas de racines - imperméable.
•		•	A 100 cm on butte sur des blocs de granite migma- titique altérés ; quartz, feldspaths blanchis impossible de franchir à la sonde.
			·

		F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					
	1										ľ
PROFIL BOE 13											
.,	Horizon	9									HRZ
	Groupe	13									GR
	Sous-groupe	17	ŀ		 						SG FM
	(Famille) (Série)	21 25									SR
•	(Région)	29			ŀ				'		RG
	Numéro du sac	33	131	132 30	133	134					SAC
	Profondeur minimale en cm	37		_		- 35					PMI
) Granulométrie	Profondeur maximale Refus	41 45	20 14,9	50 28,0	70	90					PMA REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calcium	45 49	4,9	20,0	28,3	22,6					CDC
	Argile	53	11.9	14.1	30.7	40.1					ARG
) .	Limon fin 2 à 20 µ	57	4,9	5.5	6,7	9,4					LMF
:	Limon grossier 20 à 50 µ	61	3,9	4,0	4,3	4,6					LMG
İ	Sable fin 50 à 200 µ	65 ed	2.7	13,5	13.6	10.0 36.5					SBF SBG
	Sable grossier	73	1	1	1 1	10,5	1	1	1	1	CARTE
Matières organiques	Carbone	13	18,6	9;2	4.9	3,7				-	С
en 10 ⁻³	Azote	17	1,43	9,2	0,66	0,52					N
	Acides humiques	21			`						AH
1	Acides humiques bruns Acides humiques gris	25 29									AHB AHG
	Acides fulviques	33				.					AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37	5.8	5.2	5,0	4,9					PHE
•	pH chlorure de potassium	41			•						PHK.
Cations échangeables en mé	Calcium Ca + +	45	1,218		0,055	0,028					CAE
en me	Magnésium Mg + +	49	0,530	0,380	0,239	0,235					MGE
•	Potąssium K + Sodium Na +	53 57	0,210	0,110		0,068					KE NAE
	Capacité d'échange	61	3,80	2,70	3,40	5,50					7
Acide phosphorique	Phosphore total	65									PT
en 10 ⁻³	Phosphore assim. Truog	69	_	_	· .			_			PAT
I	Dhoonhore essire Olses	73	2	2	2	2 -	2	. 2	2	2.	PAO
	Phosphore assim. Olsen Phosphore ass. citrique	13 17			,						PAC
Eléments totaux (triacide)		21				`					PRT
en 10-2	Résidu	25									RSD
	Silice Si O ₂	29			١. ا					,	SI
•	Alumine Al ₂ O ₃ Fer total Fe ₂ O ₃	33 37	0.7	1,1	157	2,					AL FE
•	Titane / Ti O ₂	41	5,7	,,,	' " "	3,1			•		ן די דו
	Manganèse Mn O ₂	45	٠,	,		.			١.		MN
	Fer libre Fe ₂ O ₃	49	1,1	1,6	2,5	4,1			·		FEL
en mé	Calcium Ca + +	53									CA
	Magnésium Mg + + Potassium K +	57 61				}					MG K
	Sodium Na+	65			-TEA						NA NA
Structure et	Porosité en 10 ⁻²	69									PRS
caractéristiques hydriques		<u>73</u>	3	3 .	3	3	3	3	 ,	3	CARTE
	pF 2,5	13									PF2
	pF 3	17			.	.					PF3
	pF 4,2 Instabilité structurale	21 25	0,3	2,9	2:7	2,4					PF4 _. IS
	Perméabilité	29	4,3	5,3	4,1	3,5					PMB
Sels solubles,	Conductivité L en m-mho/cm		,-								L
extrait pâte saturée en mé	Chlorures CI	37									CL
	Sulfates SO4	41									SO4
	Carbonates CO3 Blcarbonates HCO3	45 49									HCO
	Calcium Ca + +	49 5 3									CAS
	Magnésium Mg + +	57									MGS
:	Potassium K +	61									, KS
	Sodium Na +	65									NAS
extrait un dixième Con	ductivité L 1/10 en m-mho/cm	69 73		А	_		А	a .	A .	4	L 10
					_			_		_	

N° du Sao BOE	131	132	133	134
Matière organique 10 ⁻²	3,3	1,6	0,9	0,6
Taux d'humification				
c / n	13,0	4,8	7,4	7,1
Somme des bases - me	1,978	0,657	0,378	0,345
Taux de Saturation	52,1	24,3	11,1	6,3
S10 ² / A1 ² 0 ³				
$si0^2 / R_20^3$				

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE Sol hydromorphe CLASSE **PROFIL** BOE 1 minéral SOUS-CLASSE **GROUPE** à gley Mission/Dossier: Quaqui Emérillon **SOUS-GROUPE** d'ensemble Tamouri sur terrasse alluviale sablo-argileuse Observateur: **Famille** BLANCANEAUX fluviatile. Date d'observation: 19/3/74 Série sur migmatite guyanais. LOCALISATION oumanfou l'Inspecteur'. Saut Document carto.: Carte géologique à 1/500 000 3010 de Latitude Mission I.G.N.: Coordonnées: 53°30 de Longitude Photo aérienne : m d'Altitude Photographie: **CLIMAT** Equatorial humide Type: Station: Pluviométrie moyenne annuelle : Période de référence : Température moyenne annuelle : Grande saison des pluies. Salson lors de l'observation :

Céomorphologique: flat alluvial en bordure de la Crique, bordé par les collines de

Jachére, durée, périodicité :

Successions culturales :

Nature lithologique: migmatite guyanais et dépot sablo-argileux fluviatile

Externe et interne très médiocres

Forêt de type marécageux.

chablis abondants.

migmatite.

Pente en %: 4 - 5%

SITE

Topographique:

MATÉRIAU ORIGINEL

Type et degré d'altération : Étage stratigraphique : Impuretés ou remaniements :

Aspect physionomique :

Composition floristique par strate :

forte.

Drainage:

Erosion:

VÉGÉTATION

UTILISATION

Microrelief:

Edifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

Modes d'utilisation :

Techniques culturales :

Modelé du champ :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

PROFIL BOE,

	30110			
	Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Tababas de Brudalas and a secondario de Seco
•	*	BOE 11 0-20	2 cm = 0 A 0 0-20	Litière de feuilles mortes et débris végétaux abondants. Horizon brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 sec et brun 10 YR 4/3 humide; matière organique directement décelable. Sablo-argileux à sable fin, frais légèrement humide - poreux - perméable - racines fines et moyennes, nombreuses ; activité biologique forte Grumeleuse, assez bien développés.
	•	BOE 12 30-50	20-50 Bg	Transition progressive. Horizon brun très pâle 10 YR 4/3 sec et brun 10 YR 5/3 humide. Sable-argileux à sable grossier; plus humide; racines encore nombreuses; à tendance polyédrique massive; pseudo-gley. Tâches d'hydromorphie.
		BOE 13 50 -7 0	50-70 B G	Transition distincte. Horizon brun très pâle 10 YR 7/3 sec et brun jau- nâtre 10 YR 5/4 humide. Sablo-argileux à sable grossier ; humide ; assez massif. Quelques rares racines; peu poreux -imperméable - gley. Transition distincte.
		BOE 14 80-100 BOE 15 120-140	B ₂ G	Horizon jaune 10 YR 8/6 sec et jaune 10 YR 7/8 humide. Sablo-argilo-limoneux à quelques quartz grossiers - tacher les doigts - traces de raciñes pourries - noircies - peu poreux. Imperméable - massif compact - assez ferme. Transition progressive.
	•	BOE 16 180-200	140_200 BC _ C	Horizon rouge 2,5 YR 5/6 sec et rouge 15 YR 4/8 humide avec marbrures et taches rouge briqué de plus en plus abondantes avec la profondeur - sec sériciteux - limono-sableux - horizon d'altération du matériau migmatitique. Pas de racine compact et ferme.

Ţ			FI	CHE	ANA	LYTIQ	UE					
IDDOE!!	,			_				,		•		: -
PROFIL BOE,												
	Horizon	-	9	449	110	4 40	146	440				HRZ
	Groupe		13	113	113 1131	113 1131	_	113 1131	111			GR
	Sous-groupe (Famille)		17 21	וכיי	וכוי	,,,,	,,,,	ונוי	113	3		SG FM
	(Série)		25									SR
	(Region)		29	44								RG
	Numéro du sac Profondeur minim		33	11	12 30	13	14 80	15 120	16 180			SAC PMI
	Profondeur maxim		37 41	20	50	50 70	100	140	200			PMA
Granulométrie	Refus		45	2,3	3,9	18,2	19,3	15,0	6,1			REF
en 10 ⁻²	Carbonate de calc	lum	49						_			CDC
	Argile Limon fin	2 4 20	53	17,9	19,3	18;3	35, 1 18, 5	21,4 32,4				ARG LMF
•		2 à 20 µ 20 à 50 µ	57 61	3:0	3.1	3,1 2,5	2.3	7,2				LMG
1		•	65	20.7	19,8	17:0	11,2	10,8				SBF
·	Sable grossier		69	54,5	54.7	59,0	33,1	30,5		_		SBC
Madiànea arrentence	Carbone		73	12"6	<u> </u>	h 6	1 E 1	1	1	1	1	CARTE
Matières organiques en 10 ⁻³	Azote		13	13,6	0.73	4,6 0,52	5.4		,		ĺ	N
	Acides humiques		21		,,,		-,,,,,					AH
•	Acides humiques t		25									AHB
	Acides humiques (Acides fulviques		29									AHC AF
Acidité	pH eau 1/2,5		33 ²	422	4.8	5,0	5,0	5,0	5,0		ĺ	PHE
76120	pH chlorure de po		41	***		", "	, ,					PHK
Cations échangeables	Calcium	Ca + +	45			0,047	0,00	0,00	0,042			CAE
en mé	Magnésium	•	49	0,070	0,026	0,052	0,009	0,006	0,008			MGE
	Potassium Sodium	K+ Na+	53 57	0.06	0,015		0,009	0,007	0.007			KE NAE
	Capacité d'échang		61	3.45	2,30	4,20	3,50	3,25	0,056 4,00			T
Acide phosphorique	Phosphore total		65	•	V							PT
en 10 ³	Phosphore assim.		69 73	2	2	2	2	2	2	2	.2	PAT CARTE
	Phosphore assim.		13		. 4 .		-		-		;*	PAO
	Phösphore ass. cit		17	j	•	}				•		PAC
Eléments totaux (triacide) en 10-2	Perte au feu		21									PRT
en to -	Résidu Silice		25 29									RSD SI
	Alumine	-	33		•		**					AL
	Fer total		37	1,4	2,0	1,9	9,9	5,9	6,7			FE
•	Titane	Ti O2	41									TI
	Manganèse Fer libre	_	45 49	0,9	1.4	1,3	8,0	4,6	E 9			MN FEL
en mé	Calcium		53	4,3	', '	(,,)	0,0	4,6	5,2			CA
	Magnésium		57									MG
	Potassium		61									К
.	Sodium Porosité en 10 ⁻²	Na +	65 69		•							NA _. PRS
Structure et caractéristiques hydriques	POPOSILE EN 10		73	3	3	3	3	3	3	3 ·	3	CARTE
	pF 2,5 '		13									PF2
	pF 3		17									PF3
	pF 4,2 Instabilité structu		21 25	A . 8	2.º m	3 0	6.8					PF4 IS
• .	Perméabilité		29	0.8 8.4	2,7	3.9	6,8					PMB
Sels solubles,	Conductivité L en		- 1	*** Y.P.		••	,,,					L
extrait pâte saturée en mé	Chlorures		37	415								CL
••	Sulfates		41	•					ł			SO4
	Carbonates Bicarbonates		45 49	,								HCO CO3
	Calcium		53									CAS
	Magnésium	•	57									MCS
	Potassium		61		. •			'		•**		KS
extrait un dixième Cond	Sodium ductivité L 1/10 en :		65 69									NAS L 10
2011	2 011		72	<u> </u>						•	_	

Nº du Sao BOE,	11	2	10			16
Matière organique 10-2	2,4	191	0,8	1,0		
Taux d'humification			14°.	·.		
c/n	1174	8,7	8,9	9,2		
Samme des bases - me	0,243	0,071	0,7136	0,037	0,041	0,11
Taux de Satura tion	7,0	3,1	3,2	1,5	1,3	2,8
S10 ₂ / A1 ₂ 0 ₃					, ·	
S10 ₂ / R ₂ 0 ₃						

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE BOE4 **PROFIL** Sol hydromorphe SOUS-CLASSE minéral **GROUPE** à gley Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon **SOUS-GROUPE** d'ensemble Tamour1 Observateur: **Famille** sur éluvion d'origine continentale. BLANCANEAUX Date d'observation Série 20/3/74

LOCALISATION

tieu: légèrement en amont de la crique Document carto.: Carte géologique à 1/500 000 Coordonnées : Carbet 3º5 de Latitude Mission I.G.N. : brulé sur la 53015 de Longitude O Photo aérienne :

petite Ouaqui. . m d'Altitude Photographie:

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Pluviométrie moyenne annuelle :

Température moyenne annuelle :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Céomorphologique: large flat alluvial argilo-sableux à sable fin - plat

Drainage: Externe et interne nuis.

Erosion :

Pente en % :

Station:

Période de référence :

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique: Dépot argile-sableux à sable fin -

Type.et degré d'altération :

Etage stratigraphique :

éluvion -

Impuretés ou remaniements :

VÉGETATION

Aspect physionomique: Foret primaire maréoageuse - pinots et Macoupis.

Composition floristique par strate :

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales :

Modelé du champ :

Successions culturales :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief Djougoung pété très abondants, criblant le sol. L'eau stagne à 20 om

Edifices biologiques:

de profondeur dans ces trous'.

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux:

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydro morphes minéraux.

			ESCRIPTION DO PROFIL	i in the second	:	,
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série				PROFIL	Boe ₄	
					dansa arabi i saa kay hine saabahki asa T	
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Quelques feuilles mortes	at tanis	racinair	a nine
. ,		En surface		or tapas		o prus
* 4	BOE 41		Horizon humifère gris ol grisâtre foncé 10 YR 4/2 directement décelable ar	humide,m gilo-sabl	atière or eux à sab	ganique le fin
		A ₁₁	grumeleuse rapidement ma d'hydromorphie.	ssive. Hu	mide ; ta	ches
			Transition distincte, ra	pide.		
(4) (2) (表) (表) (表)	BOE 42 20-30	15-40	Horizon de couleur gris	mide avec	taches d	hydro-
		A _{12g}	morphie et gaines rouill argilo-limono-sableux à encore nombreuses, dévié ture massive.	sable fin	, humide.	Racin
s'						
gra Annold B	1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to	-	Transition distincts.			•
		40-110	Horizon jaune brunâtre 10 nâtre foncé 10 YR 3/8 hu	VR 6/6	sec et br	un jau
	BOE 43 60-80		tàches d'hydromorphie ja humide. Pâteux. Sans com	unâtres Pa Sistance,	as de rac nappe à	ines ; 50 om
	BOE-44 110-13	n110-140	de profendeur, argilo-lis	mono-sabi	eux à sab	le fin
Ġ Ś		G	Horizon de couleur brun	lan n åtma '	10 YR 8</td <td>400 A</td>	400 A
	:	_	brun foncé 7,5 TR 5/6 hu barriolage - argilo-limo	nide avec neux à sal	marbrure bles fins	s rouge
	1. 4	140-200	re massive - imperméable racines - humide mais à			
	BOE 45 150-170		fondeur.		.:	
	-	B _C	Transition diffuse.		•	
	BOE 46 180-200		Horizon de couleur jaune	manana A des	5 7 % VD 1	7/6
1. •			jaune rougeatre 7,5 YR 6, ge argilo-limoneux avec	/8 humide petites c	barriolé onorétion	de ro
in the second se	4		gineuses, dures, patinées imperméable se désagrège	a - matér; à la pres	iau sec m ssion des	assif. • doi <i>s</i> t:
.i	137					
	,					?
			i.			
					٠	
· •						
,						
			•			
		,				
					•	

			FICHE	ANA	LYTIQ	UE					
PROFIL BOE4											
10004	Horizon		9						•		HRZ
-	Groupe		13 113	113	113	113	113	113		·	GR
	Sous-groupe	1	1131	1131	1131	1131	1131	1131			SG ;
6.	(Familie)		21							ļ	FM ;
	(Série)		25								SR RG
) 	(Région) Numero du sac		29 53 41	42	43	44	45	46			SAC
	Profondeur minima		37 0	20	60	100	150	180			PMI
	Profondeur maxima	ile .	10	30	80	120	170	200			PMA .
Granulométrie en 10 ⁻²	Refus		15 1,5		0,3	0	0,6	0			REF
en 10 -	Carbonate de calciu		19 	16:9	20:1	28 1	5 2 L	43.8			CDC ARG
0 W.H. M.J.	Argile Limon fin 2		53 15 . 7 57 3 . 6	16,9	2.8	35,1	53,4 7.2	4-0			LMF
! `. ▶		•	6.9	6.6	6.3	7.4	7.5	6.3			LMC
k	Sable fin 50	Dà 200 μ (550,3	60,8	58,3	43,2	26,6	36,7			SBF
ř···	Sable grossier	(10,3	11,7	12,6	7,9	6,1	8,6	_		SBG
Backling organization	Carbone		1325 [®] 0	10.6	3,5	2,8	7	1	1	1	CARTE
Matières organiques en 10 ⁻³	Carbone Azote		17 2 1	1.12	0,56	0,45					N
* i	Acides humiques		21								AH,
	Acides humiques br	uns :	25	. ,							AHB
	Acides humiques gr		29	· .		١.					AHG
m _1_114.4	Acides fulviques		55 5 0	1.0	# A	£ ^{₹2} ?3	H &				AF
Acidité	pH eau 1/2,5 pH chlorure de pota		57 5 0	4,9	5,0	5,3	5,6	5,1			PHE
Cations échangeables	•		15 0,60	4 0,08	0,034	0,073	0.171	0,096			CAE
en mé	Magnéslum		19 0,48	7 0, 12	0,063	0,250	0.576	0,33	7		MGE
	Potassium	K + !	53 0, 12			0014		0,01	7		KE
			57 0,09	.780		0033		0034			NAE
· Acide phosphorlaue	Capacité d'échange Phosphore total		5,80	2730	1,65	2,90	6,85	5,85			PT
en 10 - 3	Phosphore assim. T		65 59								PAT
	r nospriore assim. v		73 2	2_	2	2	2	2	2	2.	CARTE
	Phosphore assim. O	lsen '	13								PAO
	Phosphore ass. citri		17			1					PAC
Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Perte au feu		21		1				· .		PRT
•	Résidu Silice		25 29								SI
		-	53							ĺ	AL
_			57 2 ॄ8	3,0	5,2	12,6	7,2	7,8			FE
T	Titane	Ti O ₂	41								T1
		~	45 0''' &	0.0	2 2	10,0	4.4	4,6			MN
en mé			19 O 8	0,9	3,3	.0,0	7,7	7,0			FEL CA
चा। गाव			57								MG
		•	61								K
		Na +	65								.NA
Structure et	Porosité en 10 ⁻²		59		_	_	_	_	_	_	PRS
caractéristiques hydriques	~F 2 F		73 3	. 3	3	3	3	3	3	3	PF2
	pF 2,5 pF 3		13 17								PF2 PF3
	pF 4,2		21 .	-							PF4
•	Instabilité structura		25 0,3	3,6	6,5	6,1	•	•			IS
	Perméabilité		7,6	3,9	2,1	2,2	1,8	1,9			PMB
Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en n										L ,
en mé			37 41								CL SO4
			15								CO3
			19								HCO
			53								CAS
	-	•	57								MGS
			61							-	KS
extrait un dixième Cond			65 60								NAS L 10
exciait an dixialle con	AMERIATE T 11 10 GU U			ļ. <u>,</u>	1 _	۱ ـ	_	_		Ι.	1

No du Sao BOE	41	42	43	44	45	46
Matière organique 10 ⁻² Taux d'humification	474	1,9	0,6	0,5		
c / n	1179	9,5	6,3	6,2		
Somme des bases — me	1,304	0,289	0,137	0,370	0,794	
Taux de Saturation	22,6	12,6	8,3	12,6	11,6	8,2
810 ₂ / A1 ₂ 0 ₃						
S102 / R203						

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE CLASSE Sol hydromorphe **PROFIL** BOE, minéral SOUS-CLASSE à gley **GROUPE** Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon de profondeur (1m) **SOUS-GROUPE** Tamour1 sur éluvions continentales Observateur: **Famille** BLANCANEAUX Date d'observation : sur migmatite de l'ile de Cayenne'. Série . LOCALISATION Lieu: 1800 m sur layon massif tabulaire cocument carto.: Carte géologique à 1/500 000 Coordonnées : 2045 de Latitude N Mission I.G.N.: 530 de Longitude ()

m d'Altitude

Photo aérlenne : Photographie:

Période de référence :

CLIMAT

Type: Equatorial humide Station:

Pluviométrie moyenne annuelle :

Température moyenne annuelle :

Grande saison des pluies.

Salson lors de l'observation :

SITE

Géomorphologique: petites collines recouvertes par des éluvions continentales douce

Topographique: ment ondulée.

Drainage:

Erosion: forte. Pente en %:

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique: éluvions continentales

Type et degré d'altération :

formation superficielle du quaternaire sur le socle antécambrien Etage stratigraphique :

impuretés ou remaniements :

VÉGÉTATION

Aspect physionomique: Foret primaire, assez claire - peu de gros futs. Sur les migma-Composition floristique par strate : tites on observe de nombreux balatas.

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales -

Modelé du champ :

Successions culturales :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief: Djougoung-pété

Edifices biologiques:

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux:

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques sur les collines.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série

PROFIL BOE 7

			(1) 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		En surface	Litière discontinue de feuilles mortes et de dé- bris végétaux.
	BOE 71 0-20	Ao 0-30 cm A ₁	Horizon humifère de couleur brun grisâtre 10 YR 5/2 sec et gris foncé 10 YR 4/1 humide; matériau sable argileux à sable très grossier. Quartz brillants, particulaire à tendance grumeleuse superficiellement. Frais, poreux, perméable.
			Transition diffuse.
	BOE 72	30_80	Horizon de couleur gris clair 10 YR 6/1 sec et gris 10 YR 5/1 humide sable-argileux à sable grossier quelques racines ; s'arrêtent à 80 cm. Assez mas-
•	40-60	B ₁	sif - collant humide.
		-	Transition distincte.
	BOE 73 80-100	80-200	Pseudo gley de couleur gris clair 10 YR 7/1 sec et gris 10 YR 6/1 humide avec marbrures rougeatres - massif. Imperméable - pas de racines.
1941 1941 1941	BOE 74	Be	Passe ensuite à un matériau de couleur rouge jaunatre 5 YR 5/6 sec et humide 5 YR 4/8.
			Passe à un gley vers 150 cm de profondeur.

		FIC	CHE	ANA	LYTIQ	UE	•				
DDOFIL											
PROFIL											:
	Horizon	9	113	110	140	110			 .		HRZ
·	Groupe Sous-groupe	13 17	1132	113 1132	113 . 1132	113 1132					GR SG
	(Familie)	21				~~					FM
	(Série)	25									SR
	(Région) Numéro du sac	29 33	71	72	73	74					RG SAC
	Profondeur minimale en cm	37	Ö	72 40	7 3 80	150					PMI
	Profondeur maximale	41	20	60	100	170					PMA
Granulométrie en 10 ⁻²	Refus Carbonate de calcium	45 24	4,6	16,6	33,0	24,1					REF CDC
	Arglie		5.4	11,3	16,2	46,1			·		ARG .
•	Limon fin 2 à 20 µ	57 2	2,0	2,0	4,3	15,9					LMF
	Limon grossier 20 à 50 µ	61	2,9	3,0	2,6	3,0					LMG .
·	Sable fin 50 à 200 µ Sable grossier	69 62	2.7	20,9 62,1	60,7	28,5					ŞBF SBG
•		73	j j		1	1	1	1	1	1	CARTE
Matières organiques en 10 ⁻³	Carbone	13 1 9		7,4	4,5	1,4					C
en io -	Azote Acides flumiques	17 1 21	1,29	0,80	0,70	0,35					N AH
	Acides humiques bruns	25									AHB
	Acides humiques gris	29	•								AHG
	Acides fulviques	33	· .	٠.	4 0	",					AF
Acidité	pH eau 1/2,5 pH chlorure de potassium	37 ⁴	4,5	5,0	4,3	5,0					PHE PHK
Cations échangeables	Calcium Ca + +	45 (7,167	0.03	0001	0010					CAE
en mé	Magnésium Mg + +	49 (, 170	0,049	0.048	0,632					MGE
	Potassium K +		0,064	0018 0043	0,017		1				KE
	Sodium Na + Capacité d'échange		959 3,50	3,89		0,03	,				NAE T
Acide phosphorique	Phosphore total	65		-, -,							PT
en 10 ^{- 3}	Phosphore assim. Truog	69		_							PAT
•	Phosphore assim. Olsen	73 13	2	2	2	2	2	2	2	. 2	PAO
	Phosphore ass. citrique	17									PAC
Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Perte au feu	21									PRT
en io -	Résidu Silice Si Oo	25							- ·-		RSD SI
	Silice Si O ₂ Alumine Al ₂ O ₃	29 33				.					AL
•	Fer total Fe ₂ O ₃	37 C	9	1,0	1,4	1,6					FE
	Titane Ti O2	41						,			T1
	Manganèse Mn O ₂ Fer libre Fe ₂ ·O ₃	45 49 Q),3	0,2	0,3	0,7					MN FEL
en mé	Calcium Ca + +	53	7.0	- y	,	3.5.7	,				CA
	Magnésium Mg + +	57									МС
	Potassium K+	61									K
Structure et	Sodium Na + Porosité en 10-2	65 69									NA PRS
caractéristiques hydriques	,	73	3	3	3	3	3	3	3	. 3	CARTE
	pF 2,5	13									PF2
	pF 3 pF 4,2	17 21									PF3 PF4
	Instabilité structurale	25 0);1	2,2 10,0	4,5	13,7					IS
	Perméabilité	29 2	9	10,0	3,9	4,5					PMB
Sels solubles, extrait pâte saturée	Conductivité L en m-mho/cm										L
en mé	Chlorures Ci T Sulfates SO4 TT	37 41									CL SO4
	Carbonates CO3	45									CO3
	Bicarbonates HCO3 —	49			, .				۰. ۰ ۰. ۰.		НСО
	Calcium Ca + +	53		•							CAS MGS
	Magnésium Mg + + Potassium K +	57 61									KS
1 2 3	Sodium Na +	65									NAS :
extrait un dixième Cond	ductivité L 1/10 en m-mho/cm	69	_				_	_			L 10

				*
N° du Sac BOE,	71	72	73	74
Matière organique 10-2	3,5	183	. 0,8	0,3
Taux d'humification				
3 c / z	15,3	9,0	6,4	4,1
Somme des bases — me	0,460	0,143	0,080	0,706
Taux de Saturation	13,1	3,7	1,5	
S10 ² / A1 ² 0 ³				
sio ² / R ₂ o ³				
~				

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE Sel hydromorphe CLASSE **PROFIL** BOE 11 minéral SOUS-CLASSE **GROUPE** à gley Mission/Dossier: Ouaqui Emérillon d'ensemble SOUS-GROUPE Tamouri. Observateur: sur éluvions continentales sur Famille BLANCANEAUX Date d'observation : 30/3/74 migmatite de l'ile de Cayenne. Série

LOCALISATION

Lieu: 7.580 m à partir de Saut Verdun sustament carto.: Carte géologique à 1/500 000

3º de Latitude 53°10 de Longitude O chemin des m d'Altitude Emérillons.

Mission I.G.N.: Photo aérienne : Photographie:

CLIMAT

Type: Equatorial humide

Station ·

Pluviométrie movenne annuelle : Température movenne annuelle : Période de référence :

Saison lors de l'observation :

Grande saison des pluies.

SITE

Céomorphologique: Succesion de petites collines émergeant des éluvions sablo-Topographique : Sommet argileuses ou se développe une végétation ma-Drainage : Externe moyen, interne médiocre à nul. récageuse.

Erosion: moyen à forte.

Pente en %:

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique: Eluvions continentales sable-argileuses à sables grossiers, percées par les buttes de migmatite. Type et degré d'altération : Etage stratigraphique :

Impuretés ou remaniements :

VÉGÉTATION

Aspect physionomique: Forêt primaire très médiocre. Dans les bas fonds l'eau stagne Composition floristique par strate : en permanence et on a un développement de pizotière

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales:

Modelé du champ :

Successions culturales :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief ·

Edifices biologiques:

Grande abondance de petits nodules ferrugineux dans le lit

Dépôts ou résidus grossiers : Affleurements rocheux:

des thalwegs.

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols hydromorphes minéraux à gley et sols ferrallitiques appauvris hydromorphe

P :			DESCRIPTION DU PROFIL
GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série			PROFIL BOE 1 1
, ·			
Croquis du profil	Prelèvements numéro du sac	et nomenclature des horizons	REMARQUE.
•			Les prélèvements ont été faits sur le sommet d'une butte de l'ordre de 15%. On constate la présence de nombreux Djougoung-pété dans lesquels l'eau stagne. La forêt est très médicore le sous bois est très sale ; la topographie sur cette première partie du chemin des Emérillons est relativement douce percée par endroits par les migmatites.
			Dans les bas fonds, entre les collines, on a des sols hydromorphes minéraux à gley lessivés, ou à gley de surface sur les éluvions sablemes et sable-argileuses. De très nombreuses petites "billes" (concrétions pisolitiques) sont observées dans les lits des thalwegs. L'allure du paysage est du type marécageux avec développement de pinotière et d'arbres à échasses. En certains endroits les sols sont hydromorphes organiques avec dépot de tourbe (impossibilité d'évacuation de la matière organique qui se dépose à la surface du sol).
			Yant :
	BOE 111 0-10	0-15 A ₁	Horizon humifère de couleur gris clair 10 YR 7/1 sec et gris foncé 10 YR 4/1 humide matière organique directement décelable argilo-sableux à sable fin ; collant, structure grumeleuse ; activité biologique forte - humide - peu perméable - peu poreux. Racines assez nombreuses.
			Transition distincte.
•	BOE 112	15-45 A _{2g}	Horizon de couleur gris clair 10 YR 7/2 sec et brun grisâtre foncé 10 YR 4/2 humide avec des traces de matière organique. Racines, fines et moyennes, argilo-sableux à sable grossier massif - collanimperméable - peu poreux.
			Transition très nette.
·	BOE 113 50-70 BOE 114 100-120		Horizon de couleur jaune 10 YR 7/6 sec et jaune brunâtre 10 YR 6/6 humide devenant jaune ocre vers 100 cm argilo-sableux à sables grossiers - gravillons de quartz très abondants - grossiers - petites billes de fer, contrétions très nombreuses; cuticulées, dures. Très massif - imperméable - ferme. La nappe phréatique est rencontrée à 50 cm de profondeur.
		٠.	Transition très nette.
	30E 115 130-150 30E 116 180-200) ^B c	Horizon de couleur jaune 10 YR 8/8 sec et jaune bru- nâtre 10 YR 6/8 humide limonc-argileux à sable fin et quelques sables grossers - très massif. Structure polyédrique massive - horizon d'altéra- tion de la roche mère. Pas de racines.
			Passe ensuite à un matériau de couleur rouge 10 YR 5/8 sec et rouge 2,5 YR 4/6 humide.

		F	ICHE	ANA	LYTIQ	UE					٠,
PROFIL BOE 11	Horizon	9					1				HRZ
	Groupe Sous-groupe	13 17	113 1131	113 1131	113 1131	113 1131	113 1131	113 1131			GR SG
	(Familie) (Série) (Région)	21 25 29					2476				FM SR RG
	Numéro du sac Profondeur minimale en cm Profondeur maximale	33 37 41	111 0 110	112 20 30	113 50 70	114 100 120	115 130 150	116 180 200	.·		SAC PMI PMA
Granulométrie en 10 ^{—2}	Refus · Carbonate de calcium Arglie	45 49 53		14,7	46,8 21,4	17,3 10,8	9,8 32,4	5,7 22,2	;		REF CDC ARG
· ·	Limon fin 2 à 20 µ Limon grossier 20 à 50 µ Sable fin 50 à 200 µ Sable grossier	57 61 65 69	4,2 5,4 40,1	4,0 4,3 31,6 44.6	3,5 3,8 27,7 40.8	9,6 2,4 14,1 33,3	21,6 2,5 16,6 27.0	24,8 4,4 25,9			LMF LMG SBF SBG
Matières organiques	Carbone	_73	23.0	1,8 0,98	5.9	4,6	1	1.7	1	-1	CARTE
en 10 ^{−3}	Azote Acides humiques Acides humiques bruns	17 21 25	1,75	0,98	0,63	0,52	2,5 0,35	1,7 0,31			AHB AHB
Acidité	Acides humiques gris Acides fulviques pH eau 1/2,5 pH chiorure de potassium	29 33 37 41	4,8	4,9	5,1	5,2	5,2	5,2			AHG AF PHE PHK
Cations échangeables en mé	Calcium Ca + + Magnésium Mg + + Potassium K +	45 49 53 57	0078 0265 0068 0019	0040 0102 0052 0009	0093 0087 0021 0001	0010 0036 0008 0001	0076 0030 0,00	0014 0019 7 0014 0001	and the second		CAE MGE KE
Acide phosphorique . en 10 ^{- 3}	Sodium Na + Capacité d'échange Phosphore total Phosphore assim. Truog	61 65 69	3,80	2,30	3,00	2,20					NAE T PT PAT
	Phosphore assim. Olsen Phosphore ass. citrique	73 13 17		2	2	2	2 ·	2	2	. 2.	PAO PAC
Eléments totaux (triacide) en 10 ⁻²	Résidu Silice Si O ₂	21 25 29			†. •						PRT RSD SI AL
•	Alumine Al ₂ O ₃ Fer total Fe ₂ O ₃ Titane Ti O ₂ Manganése Mn O ₂	33 37 41 45	1,6	1,6	1,8	4.7	9,9	9,8			FE TI MN
en mé	Fer libre Fe ₂ O ₃ Calcium Ca + + Magnésium Mg + +	49 53 57		1,0	1,1	3,4	7,6	6,9			FEL CA MG
Structure et	Potassium K + Sodium Na + Porosité en 10 ⁻²	61 65 69									K NA PRS
caractéristiques hydriques	pF 2,5 pF 3	73 13 17	3	3	3	3	3	3	. 3	3	PF2 PF3
Sels solubles,	pF 4,2 Instabilité structurale Perméabilité Conductivité L en m-mho/cr	21 25 29		0,8 3,5	3;1 3,1	5,8 4,3	3,5				PF4 IS PMB L
extrait pâte saturée en mé	Chlorures CI — Sulfates SO4 —— Carbonates CO3 ——	37 41 45					n.w				CL \$04 CO3
	Bicarbonates HCO3 — Calcium Ca + + Magnésium Mg + +	49 53 57									HCO CAS MGS
extrait un dixième Con	Potassium K + Sodium Na + ductivité L 1/10 en m-mho/cr	61 65 n 69									KS NAS L 10

	_ b.		È	.	L	,
1		·				,
No du Sao BOE 11	111	112	113	114	11.5	116
Matière organique 10-2	4,0	2,0	1,0	0,8	0,4	0,3
Taux d'humification				·		n
c / N	13,2	12,0	9,3	8;8	7,1	5,5
Somme des bases - me	0,430	0,203	0,201	0,054	0,113	0,048
Taux de Saturation	11,3	8,8	6,7	2,5		
S10 ² / A1 ² 0 ³						1
Si02 / R203					,	
					! !	