
CENTRE ORSTOM DE CAYENNE

II-1 Détermination Physico-chimique des Paramètres
influant sur le Cycle Bio - Hydro - Pédologique
des sables détritiques continentaux

Dossiers de Caractérisation Analytique

Ph. BLANCANEUX

1970 - 1971

PRINCIPES DES METHODES UTILISEES EN CHIMIE ET PHYSIQUE DES SOLS
AUX LABORATOIRES DU CENTRE ORSTOM DE CAYENNE

PREPARATION DES ECHANTILLONS. - Séchage à l'air. Broyage sélectif à la jarre-passoire à trous de 2 mm. à l'aide du broyeur-tamiseur, et éventuellement au tamis de 2 mm. Broyage total au tamis n° 100 (ouverture de 0,160 mm.).

COULEUR. - Détermination sur sols sec et humide à l'aide du code MUNSELL.

HUMIDITE. - A l'étude électrique, 4 heures à 105°. Eventuellement à l'aide de l'humidimètre (AGAT X 17).

PERTE AU FEU. - Calcination au four pendant 60 minutes, à 600/650°.

CAPACITE DE RETENTION. - Méthode BOUYOCOS, sous dépression de 73 cm. de mercure.

ANALYSE MECANIQUE. - Par granulométrie, à l'aide de la pipette Robinson. Dispersion au pyrophosphate de sodium. Obtention du limon grossier par tamisage sous courant d'eau.

pH. - A l'aide du pH-mètre (Biolyon S 52). Rapport sol/eau ; 1/2,5 ou 1/1 pour les sols sableux. Agitation préalable de 15 minutes. Eventuellement sur sol frais en pâte. Même méthode pour mesurer l'acidité d'échange, mais en milieu chlorure de potassium normal.

CONDUCTIVITE. - A l'aide du pont de KOHLRAUSCH et de l'électrode. Mesure sur l'extrait de saturation, ou éventuellement sur l'extrait au 1/10^e.

INDICE D'INSTABILITE STRUCTURALE. - Détermination des taux d'agré-gats stables sans prétraitement et après prétraitements à l'alcool et au benzène. Détermination des éléments fins dans les mêmes conditions, et des sables grossiers.

PERMEABILITE. - Méthode classique par percolation à niveau constant d'une colonne de terre et mesure du volume d'eau écoulée pendant 1 heure.

- / - / - / -

CARBONE. - Méthode WALKLEY & BLACK : oxydation par le bichromate de potassium en milieu sulfurique et titrage en retour par le sel de Mohr.

AZOTE TOTAL. - Méthode KJELDAHL modifiée. Catalyseur au sélénium-sulfate de cuivre.

AZOTE MINERAL. - Epuisement du sol au chlorure de potassium N/I, Déplacement de l'azote ammoniacal par la magnésie calcinée. Réduction de l'azote nitrique par l'alliage Devarda.

MATIERES HUMIQUES. - Extraction par le pyrophosphate de sodium à 0,1 M. Séparation des acides humiques et fulviques par l'acide sulfurique pur. Dosage effectué sur la matière sèche par oxydation au bichromate de potassium.

BASES ECHANGEABLES. - Extraction à l'acétate d'ammonium normal et neutre. Dosage des éléments par photométrie et colorimétrie (pour Mg.).

CAPACITE D'ECHANGE. - Méthode PARKER modifiée. Percolation à l'acétate d'ammonium normal et neutre, lavage à l'alcool, et épuisement au chlorure de potassium N/10. Distillation et dosage de l'ammoniac.

BASES TOTALES. - Attaque à l'acide nitrique $d = 1,42$. Séparation des hydroxydes. Dosage par photométrie et colorimétrie.

PHOSPHORE TOTAL. - Attaque nitrique. Dosage par colorimétrie après addition de vanadate et de molybdate d'ammonium.

PHOSPHORE ASSIMILABLE. - Méthode TRUOG. Extraction à l'acide sulfurique N/500. Formation du bleu de molybdène et colorimétrie.

FER TOTAL. - Attaque chlorhydrique. Réduction sur colonne d'argent et dosage au bichromate de potassium.

FER LIBRE. - Méthode DEB modifiée : Extraction à l'hydrosulfite de sodium, réduction à l'argent et dosage au bichromate.

MANGANESE. - TOTAL : attaque sulfo-fluorhydrique.
EXTRAIT PAR LES ACIDES FORTS : attaque à l'acide nitrique fumant.
ECHANGEABLE ; Extraction à l'acétate d'ammonium normal et neutre.
FACILEMENT REDUCTIBLE : même opération en présence d'hydroquinone.
SOLUBLE : extraction à l'eau chargée de gaz carbonique.

Dans tous les cas, le manganèse est oxydé par le périodate de potassium et dosé par colorimétrie sous forme de permanganate de potassium.

RAPPORTS SiO_2 / Al_2O_3 et SiO_2 / R_2O_3 . - Attaque du sol au réactif de Bayens (triacide). Séparation quartz et silice par la soude. Dosage du fer au bichromate. Dosage de l'aluminium au complexon III.

- / - / - / - / - / - / -

CHLORURES. - Extraction à l'eau. Dosage par la méthode de MOHR au nitrate d'argent.

SULFURES. - En général test qualitatif à l'acétate de plomb.

SULFATES. - Dosage gravimétrique au chlorure de baryum ou mieux complexométrique par l'intermédiaire du sulfate de plomb.

III - Détermination physique des paramètres influant sur le cycle bio - hydro - pédologique des "Sables blancs" et des "Sables jaunes".

Les Profils étudiés.

III.I Choix des profils et des séquences.

Les profils choisis doivent nous permettre d'observer les stades successifs dans la séquence d'évolution que nous essaierons de définir.

Nous avons donc, dans ce but, choisi les séquences suivantes :

Plateau Serpent (5°17' de Latitude N - 54°07' de Longitude W.) 70 m. d'altitude.

La séquence des sols observés est la suivante : Elle est caractéristique des trois plateaux étudiés. La transition se fait assez rapidement des sols ferrallitiques remaniés rajeunis sur pegmatites et migmatites, aux sols ferrallitiques lessivés modaux ou appauvris modaux sur matériau grossièrement sableux (certains de ces sols trouveraient là, place dans le groupe quartzo-psammitique) ; la transition se fait progressivement aux sols ferrallitiques plus ou moins podzolisés et aux sols podzoliques qui sont en relation avec les "pseudo-podzols" humiques sur le matériau sableux blanc. Ces séquences ont été illustrées dans deux diagrammes schématiques (planches n° 2 et 3) ; Nous l'avons déjà grossièrement indiqué lors de l'étude Saint-Jean N.E. (Voir Ph. BLANCANEAUX 1970 - P. 80).

Les différents profils étudiés dans cette séquence seront :

A) - Séquence W.E. Planche n° 2.

BS 10 : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. remanié rajeuni ou pénévolué sur pegmatite caraïbe ($\pi, \gamma \mu \dots$).

BS 11 : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé modal (plus ou moins podzolisé) sur matériau sablo-argileux d'épandage (à sable grossier). Série Détritique de Base (Sable jaune).

BS 12 : "Pseudo-Podzol" humique sur matériau à sable grossier d'épandage de la Série Détritique de Base (Sable blanc).

B) - Séquence S.N. Planche n° 3.

- BS 13 : Pseudo-podzol humique sur matériau à sable grossier d'épandage de la Série Détritique de Base (Sable blanc).
- BS 14 : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé ou appauvri, plus ou moins podzolisé sur matériau sablo-argileux d'épandage de la S.D.B. (Sable jaune).
- BS 15 : Lithosol sur carapace ferrugineuse en démantèlement sur schiste Bonidoro.
- BS 16 : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. remanié hydromorphe sur colluvions sablo-argileuses à sable grossier de schiste.

Plateau des Cascades (5°20' de latitude N - 54°05' de longitude W 60 m. d'altitude).

Pour l'étude de cette séquence, nous avons choisi les profils suivants :

- BC₁ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. extrêmement appauvri - A placer dans un groupe à définir - Charnière entre les sols podzoliques et les sols ferrallitiques.
- BC₂ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. extrêmement appauvri modal sur S.D.B.
- BC₃ : Sol ferrallitique fortement désaturé appauvri (lessivage visible) en B. modal sur S.D.B.
- BC₄ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. remanié modal sur S.D.B. (bordure de plateau).

Cette séquence est illustrée par le diagramme schématique n° 4.

Plateau des Mines (5°22' de latitude N - 54°04' de longitude W. 60 m. d'altitude).

Deux séquences ont été étudiées sur ce plateau. (Planches n° 5 - 6 - 7).

A - Séquence WSW - NNE Planche n° 5.

Profils :

- BM₁ : Pseudo-podzol humique sur matériau sableux à sable grossier d'épandage de la S.D.B.
- BM₂ : Pseudo-podzol humique (contact entre matériau blanc et jaune) développé sur matériau sablo faiblement argileux à sable grossier, d'épandage de la S.D.B.
- BM₃ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. appauvri modal sur matériau sablo-argileux à sable grossier d'épandage de la S.D.B. (bordure du plateau).
- BM₄ : Sol ferrallitique appauvri ou lessivé avec remaniement mécanique sur matériau sablo-argileux à sable grossier d'épandage de la S.D.B.

B - Séquence NNW - SSE planche n° 6.

Les profils choisis sont les suivants :

- BMI₁ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé podzolisé sur matériau sablo faiblement argileux d'épandage de la S.D.B.
- BMI₂ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé podzolisé sur matériau sablo faiblement argileux à sable grossier de la S.D.B.
- BMI₃ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. appauvri modal sur matériau sablo-argileux d'épandage de la S.D.B. (bordure du plateau).
- BMI₄ : Pseudo-podzol humique sur S.D.B.
- BMI₅ : Podzol humique sur matériau sableux à sable grossier de la S.D.B.

Plateau des Malgaches (5°29' de latitude N. - 54°01' de longitude W. - 40 m. d'altitude).
Planche n° 7.

Profils :

- BMA₁ : Podzol humique sur matériau sableux à sable grossier d'épandage de la S.D.B.
- BMA₂ : Pseudo-podzol humique. Sol podzologique humifère à lessivage oblique sur matériau sablo-faiblement argileux à sable grossier de la Série Détritique de Base.
- BMA₃ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé podzolisé sur matériau sablo-argileux à sable grossier de la Série Détritique de Base.
- BMA₄ : Sol ferrallitique fortement désaturé en B. lessivé modal sur matériau sablo-argileux d'épandage de la Série Détritique de Base.

Surinam - 2km.5 d'Albina.

Il s'agit là d'une séquence de sols que nous avons eu l'occasion d'observer lors de la dernière mission pédologique mixte (Dienst Bodemkartering - ORSTOM). Le matériau originel est sablo-argileux à sable grossier et appartient pour les hollandais à la Série de Zanderij. Ce matériau est en tous points analogue à celui du plateau des Mines et ne fait que confirmer l'existence d'un vaste épandage en provenance du sud.

La séquence est la suivante :

a) - Sommet du plateau :

Typic quartzipsamment (7th. Approximation) ou podzol humique sur matériau sableux à sable grossier de la S.D.B. (bleached humic podzol) in the Zanderij formation.

b) - Bord du plateau :

Oxic quartzipsamment (7th. Approximation). Sol ferrallitique fortement désaturé en B. appauvri modal sur matériau à sable grossier de la Série Détritique de Base. (Un-Bleached Zanderij). Sol ferrallitique extrêmement appauvri (groupe quartzopsammitique ?).

c) - Centre de la pente :

Typic Haplorthox (7th. Approximation) ou Sol ferrallitique typique sur schiste.

W

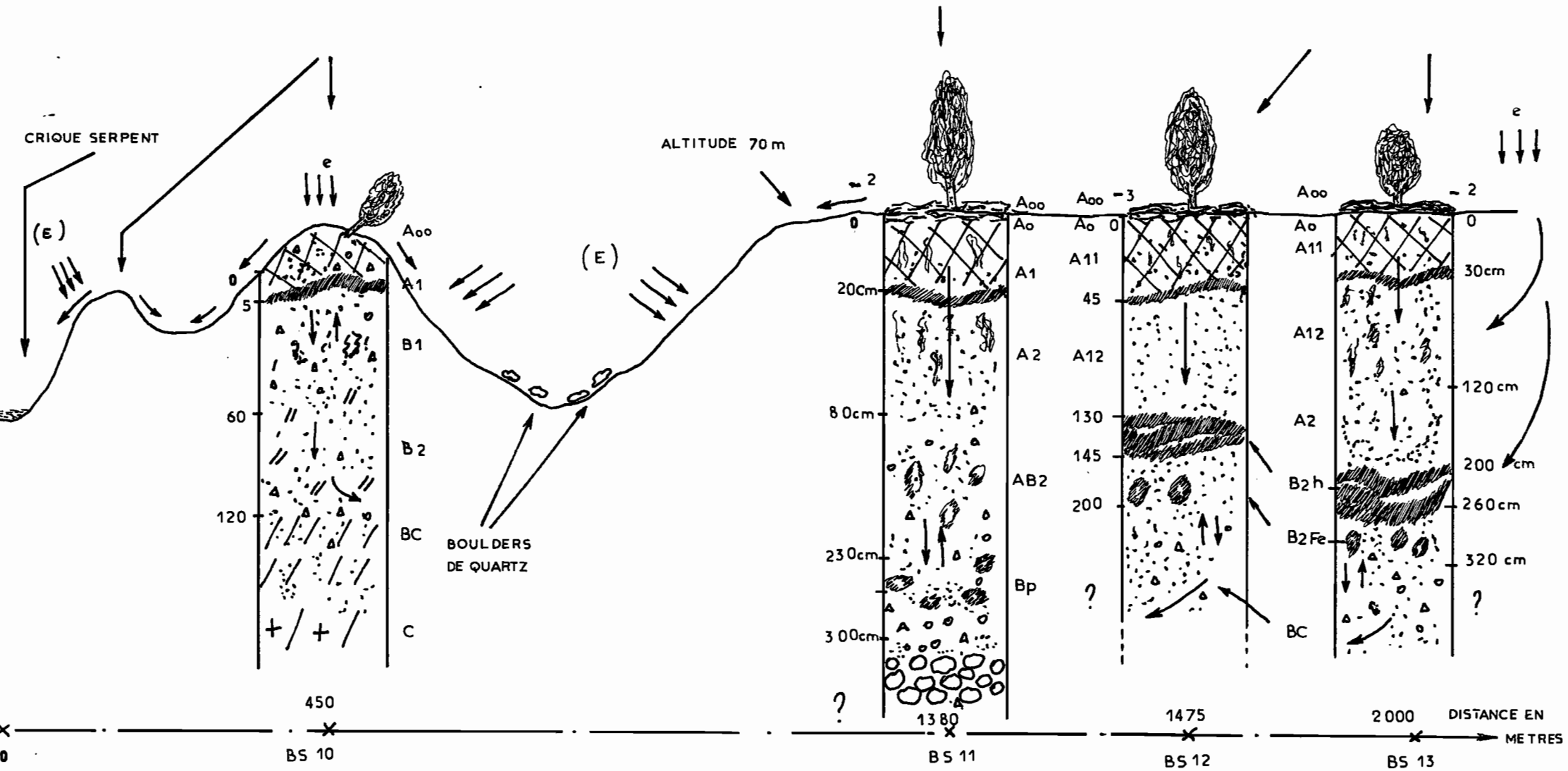
DIAGRAMME SCHEMATIQUE W-E DE LA SEQUENCE DES SOLS DU
PLATEAU SERPENT

E

SOL FERRALLITIQUE FORTEMENT
 DESSATURE EN B² REMANIE RAJEUNI
 OU PENEVOLUE SUR PEGMATITE CARAÏBE

SOL FERRALLITIQUE LESSIVE
 MODAL OU PODZOLISE SUR S.D.B.

PSEUDOPODZOL HUMIQUE
 SUR MATERIAU GROSSIEREMENT
 SABLEUX D'EPANDAGE



DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sols ferrallitiques.
SOUS-CLASSE	Fortement desaturés.
GROUPE	Remanié
SOUS-GROUPE	Faiblement Rajeuni ou pénévolué
Famille	Sur Pegmatite (Caraibe)
Série	

PROFIL
BS 10
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEUX ROSTAN
Date d'observation : 9/3/70

LOCALISATION

Lieu : **Layon Plateau de Serpent = 450 m.**
Coordonnées : **5°17' de latitude N**
54°08' de longitude W
40 m d'altitude

Document carto. : **Carte Géologique 1/100.000**
Mission I.G.N. : **NB 21-XII-2d.**
Photo aérienne : **01-51**
Photographie : **1446**

CLIMAT

Type : **Equatorial humide.** Station : **St. Laurent**
Pluviométrie moyenne annuelle : **2.374 mm.** Période de référence : **1956 - 1965.**
Température moyenne annuelle : **26°4**
Saison lors de l'observation : **Petit été de mars.**

SITE

Géomorphologique : **Morne granitique modelé en 1/2 orange - très accidenté -**
Topographique : **Sommet de morne.**
Drainage : **Externe et interne : bons.**
Erosion : **Violente - ruissellement** Pente en % : **20.**

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : **Pegmatite caraibe ()**
Type et degré d'altération : **Ferrallitique**
Étage stratigraphique : **Précambrien**
Impuretés ou remaniements : **Concrétions - cailloux de quartz.**

VEGÉTATION

Aspect physiognomique : **Forêt sempervirente médiocre - Sous-bois sale - Nombreux arbres**
Composition floristique par strate : **déracinés Counanas - Astrocaryum.**

UTILISATION

Modes d'utilisation : Jachère, durée, périodicité :
Techniques culturales : Successions culturales :
Modelé du champ :
Densité de plantation : **Gros boulders de quartz dans le fond des thalweg encaissés**
Rendement ou aspect végétatif : **entre les mornes.**

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Edifices biologiques : **Quelques trous de tatous.**
Dépôts ou résidus grossiers : **Boulders de quartz en bas du morne - cailloux et gravillons**
Affleurements rocheux : **quartzeux.**

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Romanié
Rajeuni
Sur pegmatites caralbes

PROFIL

BS 10

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		- 1 - 0 Aoo	Litière de faible épaisseur - Activité biologique forte - feuilles mortes, racines et débris végétaux rapidement déblayés par une érosion intense.
	BS 101 0 - 10	0 - 7cm	Horizon humifère de couleur 10 YR 7/2 gris-clair à l'état sec et 10 YR 4/3 brun à l'état humide. Matière organique directement décollable. Racines, fines et moyennes, assez nombreuses - Texture sablo-argileuse à sable grossier - Eléments grossiers abondants. Cailloux de quartz, jaune ferruginisés - de dimensions hétérogènes (≥ 5 cm.) de structure grumeleuse mal développée en surface devenant plus fondue en profondeur - peu collant - peu friable - peu plastique. Transition graduelle.
	BS 102 30-50	7 - 60 AB	Horizon de couleur 10 YR 8/4 brun très pâle à l'état sec à taches ocres et 10 YR 6/6 jaune-brunâtre à l'état humide. Matériau semi-rigide à texture sablo-argileuse à sable grossier - Gros graviers de quartz altérés - cassants - subanguleux - ferruginisés - de structure polyédrique grossière - peu collant - peu friable - peu massif - pas de racines - quelques concrétions quartzeuses - dures - patine externe lisse - noyau quartzeux rouge-brique Transition distincte.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Remanié. Rajeuni. Sur pegmatite, caraïbes
---	--

PROFIL BS 10

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BS 103 100-120	60 - 150 B _c - C	<p>Horizon de couleur 5 YR 8/4 - Rose à l'état sec et 5 YR 6/6 jaune-rougeâtre à l'état humide. Matériau semi-rigide, de texture sablo argilo-limoneuse à sable grossier - de structure polyédrique assez fondue. Eléments grossiers très abondants - graviers de quartz de dimensions hétérogènes - altérés - grosses paillettes de muscovite (5 cm de ϕ) - matériau peu humide - peu friable - assez massif - Pas de racines.</p> <hr style="width: 10%; margin: 20px auto;"/>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

N° du Sac DS 10	101	102	103
Matière organique 10^{-2}	4.9	1.6	.3
Ca/ Ng	1.4	.4	.5
C / N	16.	11.3	4.3
Somme des bases éch. - me.	.80	.21	.40
Taux de Saturation	8.2	4.6	11.1

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sols ferrallitiques.
SOUS-CLASSE	Fortement desaturé.
GROUPE	Lessivé.
SOUS-GROUPE	Modal.
Famille	sur matériau sable-argileux d'arène granitique de délavage et S.D.B.
Série	

PROFIL
BS 11
Mission/Dossier : St Jean NE
Observateur : BLANCANEUX ROSTAN.
Date d'observation : 9/3/70.

LOCALISATION

Lieu : Plateau Serpent - bord du Plateau	Document carto. : Carte géologique 1/100.000è
Coordonnées : 5°17' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2a
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : IGN 1/50.000è
70 m d'Altitude	Photographie : 01-51 1446

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm	Période de référence : 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de Mars	

SITE

Géomorphologique : Plateau - bordure à pente > 50 % - Thalweg entaillant ce plateau, fortement encaissé en gros boulders de quartz.	
Topographique :	
Drainage : Externe et interne : bons	
Erosion : Moyenne.	Pente en % : 0

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Signalé Qt d'après la carte géologique. Matériau sable-argileux jaune d'arène granitique de délavage - S.D.B.
Type et degré d'altération : Ferrallitique
Étage stratigraphique : Précambrien.
Impuretés ou remaniements :

VEGÉTATION

Aspect physiognomique : Forêt primaire de moyenne venue - Sous-bois relativement clair.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques et podzols humo-ferrugineux.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Lessivé Modal sur matériau sablo-argileux d'arène granitique
---	---

PROFIL BS 11

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Description
		- 3 - 0 A ₀₀	<p>Litière composée de débris végétaux de toutes sortes - en voie de rapide décomposition -</p> <p>Activité biologique très forte - chevelu racinaire recouvrant un matériau sableux blanc-jaune superficiel.</p>
	BS 111 0 - 20	0 - 20 A ₁	<p>Horizon humifère de couleur 10 YR 6/3 brun-pâle à l'état sec et 7,5 YR 5/4 brun à l'état humide de matière organique directement décelable -</p> <p>Racines, fines et moyennes, nombreuses.</p> <p>Matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier de structure à tendance grumeleuse en surface, devenant rapidement particulaire vers 20 cm. Matériau semi-rigide, meuble - Très poreux (Excellente macro et microporosité) riche en matière organique - friable - frais.</p> <p>Transition graduelle</p>
	BS 112 40 - 60	20 - 80 A ₂	<p>Horizon de couleur 7,5 YR 7/6 jaune-rougeâtre à l'état sec et 7,5 YR 5/6 brun-vif à l'état humide - infiltration de matière organique jusqu'à 50 cm. environ - Matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier - de structure particulaire massive - meuble - poreux - frais - friable - racines - fines et moyennes assez nombreuses.</p> <p>Transition graduelle.</p>
	BS 113 80-100 BS 114 150-170	80 - 230 AB	<p>Horizon de couleur 7,5 YR 6/6 jaune-rougeâtre à l'état sec et 7,5 YR 5/6 brun-vif à l'état humide. Matériau semi-rigide de texture sablo-argilo limoneuse à sable grossier et de structure particulaire massive - poreux - frais, friable, peu compact - peu massif - très homogène dans son ensemble.</p> <p>Transition diffuse.</p>

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Lessivé Modal sur matériau sablo-argileux d'arène granitique	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> PROFIL BS 11 </div>
---	---	--

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BS 115 250-270 BS 116 280-300	230 - 300 B _p	<p>Horizon de couleur 5 YR 6/6 jaune-rougeâtre à l'état sec et 2,5 YR 6/8 rouge-clair à l'état humide - Matériau semi-rigide, de texture sablo-argile limoneuse à sable grossier, de structure toujours particulaire massive. Matériau meuble, peu compact - fragile - friable - concrétions petites, dures, ferrugineuses assez nombreuses, de couleur rouge-brique, à cuticules externes lisses - quelques quartz grossiers plus ou moins ferruginisés, peu abondants vers 300 cm.</p> <p>A 300 m. on batte batte sur un niveau de quartz dur noyé dans un matériau limono-argileux, se désagrégeant à la sonde.</p> <hr style="width: 10%; margin: 20px auto;"/> <p>NB - Le sol fait rapidement transition à des sols podzoliques en contact brutal avec les podzols humiques au centre du plateau - Il n'a pu de ce fait être représenté à l'échelle de notre cartographie au plateau Serpent.</p>

FICHE ANALYTIQUE

PROFIL

ES 11

		9	1.1	1.2	.2	2.2	2.3	3.				HRZ	
Granulométrie en 10⁻²	Horizon	9											
	Groupe	13	9.36	9.36	9.36	9.36	9.36	9.36	9.36				GR
	Sous-groupe	17	9361	9361	9361	9361	9361	9361	9361				SG
	(Famille)	21											FM
	(Série)	25											SR
	(Région)	29											RG
	Numéro du sac	33	111	112	113	114	115	116					SAC
	Profondeur minimale en cm	37	1.	40.	80.	150.	250.	280.					PMI
	Profondeur maximale	41	20.	60.	100.	170.	270.	300.					PMA
	Refus	45	2.4	1.4	.9	1.	22.8	27.5					REF
	Carbonate de calcium	49											CDC
	Argile	53	13.	20.	24.5	25.	15.5	17.					ARG
	Limon fin 2 à 20 µ	57	3.	2.5	2.	2.	3.5	3.5					LMF
	Limon grossier 20 à 50 µ	61	4.	3.	2.5	3.	2.	6.5					LMG
	Sable fin 50 à 200 µ	65	13.	16.5	15.	14.5	10.	11.					SBF
Sable grossier	69	65.	56.	54.	54.	69.	67.					SBG	
	73	1	1	1	1	1	1		1	1		CARTE	
Matières organiques en 10⁻³	Carbone	13	10.9	2.9	1.7	1.2							C
	Azote	17	.84	.42	.35	.31							N
	Acides humiques	21											AH
	Acides humiques bruns	25											AHB
	Acides humiques gris	29											AHG
	Acides fulviques	33											AF
Acidité	pH eau 1/2,5	37	4.8	5.1	5.	5.	5.2	5.2					PHE
	pH chlorure de potassium	41											PHK
Catons échangeables en mé	Calcium Ca ++	45	.26	.11	.11	.15	.04	.21					CAE
	Magnésium Mg ++	49	.20	.10	.12	.07	.05	.13					MGE
	Potassium K +	53	.08	.02	.04	.02	.02	.02					KE
	Sodium Na +	57	.09	.03	.07	.03	.02	.07					NAE
Acide phosphorique en 10⁻³	Capacité d'échange	61	5.7	3.9	2.3	2.6	.5	3.4					T
	Phosphore total	65											PT
	Phosphore assim. Truog	69											PAT
	73	2	2	2	2	2	2		2	2		CARTE	
Eléments totaux (triacide) en 10⁻²	Phosphore assim. Olsen	13											PAO
	Phosphore ass. citrique	17											PAC
	Perte au feu	21											PRT
	Résidu	25											RSD
	Silice Si O ₂	29											SI
	Alumine Al ₂ O ₃	33											AL
	Fer Total Fe ₂ O ₃	37	1.8	2.4	2.9	2.8	2.4	2.					FE
	Titane Ti O ₂	41											TI
	Manganèse Mn O ₂	45											MM
	Fer libre Fe ₂ O ₃	49	1.6	2.	2.4	2.4	2.3	1.9					FEL
en mé	Calcium Ca ++	53											CA
	Potassium K +	57	88.	83.	82.	85.	95.	95.					MG
	Potassium K +	61											K
	Sodium Na +	65											NA
Structure et caractéristiques hydriques	Porosité en 10 ⁻²	69											PRS
		73	3	3	3	3	3	3		3	3		CARTE
Sels solubles, extrait pâte saturée en mé	pF 2,5	13											PF2
	pF 3	17											PF3
	pF 4,2	21											PF4
	Instabilité structurale	25											IS
	Perméabilité	29											PMB
	Conductivité L en m-mho/cm	33											L
	Chlorures Cl -	37											CL
	Sulfates SO ₄ --	41											SO4
	Carbonates CO ₃ --	45											CO3
	Bicarbonates HCO ₃ -	49											HCO
extrait un dixième	Calcium Ca ++	53											CAS
	Magnésium Mg ++	57											MGS
	Potassium K +	61											KS
	Sodium Na +	65											NAS
	Conductivité L 1/10 en m-mho/cm	69											L 10
	73	4	4	4	4	4	4	4		4	4		CARTE

DONNEES COMPLEMENTAIRES

N° du Sae BS 11	111	112	113	114	115	116
Matière organique 10 ⁻²	1.9	.5	.3	.2		
Ca/Mg	1.5	1.1	.9	2.1	.8	1.6
C/N	13	6.9	4.9	3.9		
Somme des bases - me	.63	.26	.34	.27	.13	.43
Taux de Saturation	11.1	6.7	14.8	10.	26.	12.6

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	des Podzols et sols Podzoliques
SOUS-CLASSE	des sols à Mor enrichis en sesquioxydes sans horizon de gley de profondeur.
GROUPE	des Podzols.
SOUS-GROUPE	des Podzols humiques.
Famille	sur sables détritiques continentaux.
Série	

PROFIL

BS 12

Mission/Dossier : St. Jean NE

Observateur : BLANCANEAUX.

Date d'observation : 9/3/70.

LOCALISATION

Lieu : Plateau Serpent.	Document carto. : Carte géologique 1/100.000è
Coordonnées : 5°17' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-II-2d
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : 001-51 1446
70 m d'Altitude	Photographie :

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de Mars.	

SITE

Géomorphologique : Plateau	
Topographique : Plane	
Drainage : Externe et interne : bons.	
Erosion : Moyenne.	Pente en % : 0

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Sable blanc - Qt - Matériau sable-argileux d'épandage d'arène granitique.
Type et degré d'altération : Podzol.
Étage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt primaire de moyenne venue.
Composition floristique par strate : Très nombreux ananas sauvages - Savane arborée (Savana Forest).

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Podzols humiques sur sables détritiques continentaux.
---	--

PROFIL BS 12

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Description
		A ₀₀ - A ₀	<p>Litière de feuilles mortes ; racines fines et moyennes nombreuses - chevelu assez dense - Sable grossier blanc.</p>
	BS 121 0 - 20	A ₁	<p>Horizon humifère de couleur 7,5 YR 6/2 gris-rosé à l'état sec et 10 YR 4/2 brun-grisâtre foncé à l'état humide. Matière organique directement décelable. Racines fines et moyennes nombreuses. Matériau de texture sableuse à sable grossier, blanchi, de structure particulaire - meuble - boulang - très poreux - sable - frais. Transition distincte.</p>
	BS 122 40-60	A ₂	<p>Horizon de couleur 10 YR 6/2 gris-brunâtre clair à l'état sec et 5 YR 6/2 gris-rosé à l'état humide. Quelques infiltrations de matière organique sous forme de langues jusqu'à 80 cm. Matériau de texture sableuse à sable grossier - quartz - dur - blanc structure particulaire - meuble - boulang - sans cohésion - peu humide - quelques racines qui s'arrêtent à 60 cm. rares. Transition distincte.</p>
	BS 123 80-100		
	BS 124 130-150	B _{2h} - F _e	<p>Horizon de couleur 7,5 YR 6/4 brun-clair à l'état sec et 5 YR 5/3 brun-rougeâtre à l'état humide - accumulation de matière organique - Texture sableuse à sable grossier - Structure particulaire - Excellente porosité - meuble - frais - coule entre les doigts. (sable) Transition distincte.</p>
			.../...

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Podzols humiques sur sables détritiques continentaux.
--	--

PROFIL BS 12 (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BS 125 150-180 BS 126 180-200	145 - 200 BC	<p>Horizon de couleur 7,5 YR 6/6 jaune-rougeâtre à l'état sec et 7,5 YR 5/6 brun-vif à l'état humide - devenant progressivement plus clair en profondeur - 10 YR 8/6 (jaune). Texture sableuse à sable grossier - Structure particulière. Accumulation de fer vers 150 cm. - la couleur devient jaune-clair délavé à 200 cm.</p> <p>Horizon très friable, bouillant - très poreux - frais - sans cohésion - Pas de racines.</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

N° du Sac BS 12	121	122	123	124	125	126
Matière organique 10 ⁻²	2.	.3	.1	.2	.4	
Ca/Mg	.5	1.	.8	.9	.6	1.5
C/N	19.3	8.1	4.7	5.7	10.	
Somme des bases - me	50	.28	.29	.37	.34	.56
Taux de Saturation	18.8	16.5	72.5	74.	48.5	43.1

DIAGRAMME SCHEMATIQUE S.-N DE LA SEQUENCE DES SOLS DU
PLATEAU SERPENT

N

S

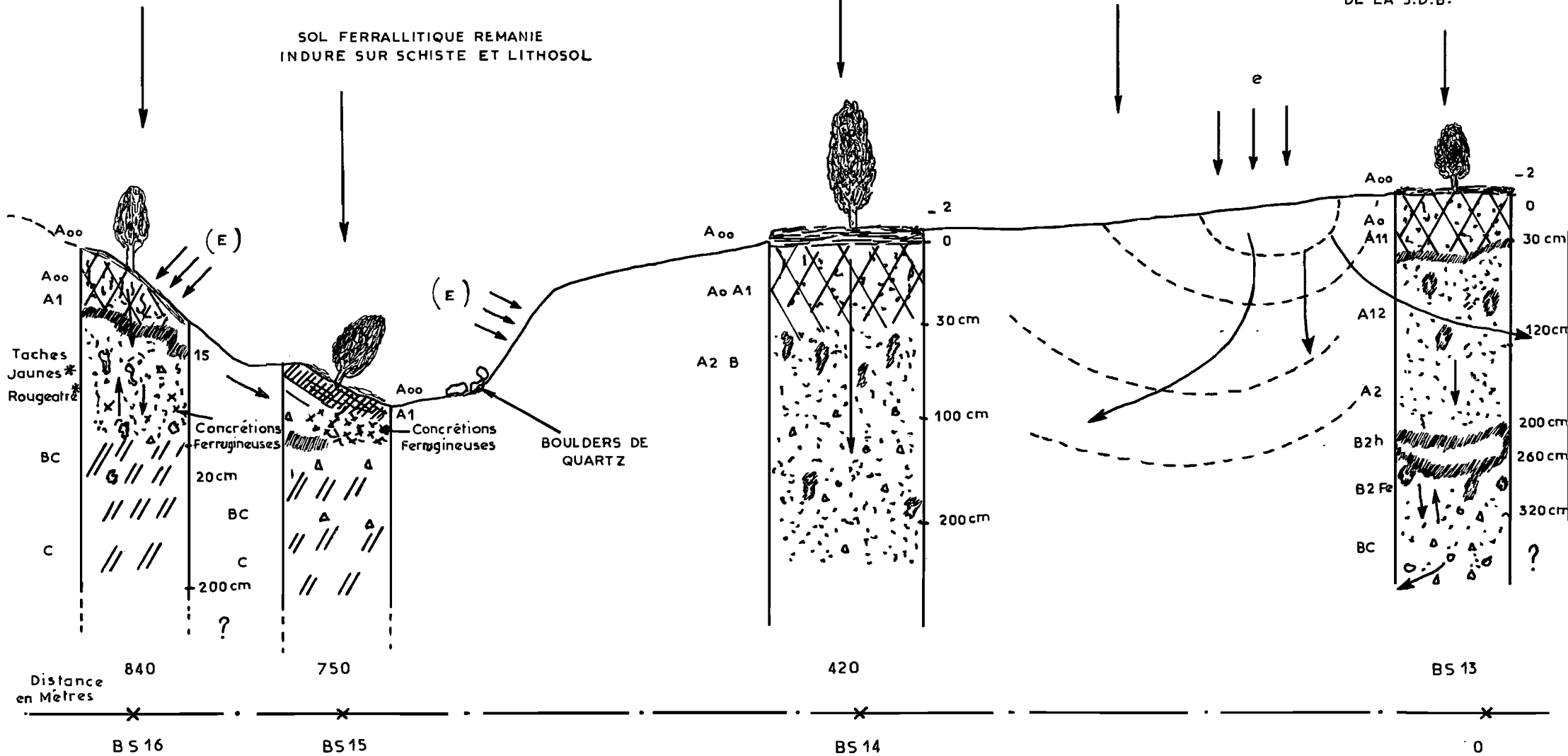
SOL FERRALLITIQUE REMANIE
 PENEVOLVEE HYDROMORPHE SUR COLLUVIONS
 SABLO-ARGILEUX DE SCHISTES

SOL FERRALLITIQUE REMANIE
 INDURE SUR SCHISTE ET LITHOSOL

SOL FERRALLITIQUE FORTEMENT
 DESSATURE (LESSIVE PODZOLISE
 ou appauvri)
 SUR S.D.B.

SOL PODZOLIQUE SUR
 MATERIAU BLANC-JAUNATRE*
 DE LA S.D.B.

PSEUDOPODZOL
 HUMIQUE SUR MATERIAU
 GROSSIEREMENT SABLEUX D'EPANDAGE
 DE LA S.D.B.



DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	des Podzols et Sols Podzoliques.
SOUS-CLASSE	des sols à Mor enrichis en sesquioxydes sans horizon de gley en profondeur.
GROUPE	des Podzols.
SOUS-GROUPE	Ifumique.
Famille	sur matériau à sable grossier.
Série	d'épandage de la S.D.B.

PROFIL

BS 13

Mission/Dossier : **St. Jean**

Observateur : **BLANCANEUX**

Date d'observation : **10.3.70**

LOCALISATION

Lieu : Plateau Serpent.	Document carto. : carte géologique 1/100.000ème
Coordonnées : 5°17' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : 01-51
70 m d'Altitude	Photographie : 1446

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de Mars.	

SITE

Géomorphologique : Plateau.	
Topographique : Plane.	
Drainage : Externe et interne : bons.	
Erosion : Moyenne.	Pente en % : 0

MATÉRIAU ORIGINAL

Nature lithologique : Sable blanc - Série détritique de base.
Type et degré d'altération : Ferrallitisation, Podzolisation.
Étage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt Primaire médiocre - Sous-bois riche en arbustes et en lianes, ananas sauvage très abondants.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques appauvris pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	des Podzols Humique sur matériau à sable grossier d'épandage de la S.D.B.
--	--

PROFIL BS 13

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		2 - 0 A ₀₀ - A ₀	<p>Litière - feuilles - racines - chevelu racinaire dense sur 2 cm. environ - Sable grossier blanc - inter radicellaire - quartz grossier - Matière végétale en voie de rapide décomposition.</p>
		0 - 30 A ₁₁	<p>Horizon humifère de couleur brun-marron^o, à matière organique directement décelable. Racines, fines moyennes et grosses, nombreuses. Matériau de texture sableuse à sable grossier, de structure particulaire nette, généralisée - Frais, sans cohésion - boulang - très poreux - très perméable. Transition graduelle.</p>
		30 - 120 A ₁₂	<p>Horizon de couleur brun-blanchâtre^o à 30 cm. devenant très lentement blanchâtre avec quelques infiltrations de matière organique jusqu'à 100 cm. Matériau de texture sableuse à sable grossier, de structure particulaire nette, généralisée, bonne macro et microporosité - frais - boulang - encore quelques racines - peu nombreuses, grosses et moyennes. Transition graduelle.</p>
		120 - 200 A ₂	<p>Horizon de couleur blanchâtre^o sale - matériau de texture sableuse à sable grossier - quartz - de structure particulaire nette - généralisée - peu humide - boulang - sans cohésion - pas de racines. Transition distincte.</p>

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	des Podzols Humique sur matériau à sable grossier d'épandage de la S.D.B.
---	--

PROFIL DS 13 (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		200 - 260 B ₂ h-fe	Horizon d'accumulation d'humus de couleur beige-brun ^o , de texture sableuse à sable grossier, de structure particulière. Quelques taches ferrugineuses jaunâtres ^o et ocre-rouge ^o friables - diffusos de dimension hétérogène - dans la masse de l'horizon - poreux - peu humide - Sans cohésion - moins perméable. Transition nette.
		260 - 320 B ₂ -fe	Horizon d'accumulation ferrugineuse de couleur ocre-beige, de texture sableuse à sable grossier, de structure particulière nette - concrétions ferrugineuses, dures, rouge-brique et taches rouilles, friables - Matériau frais, bouillant, Alias - pas de racines.

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sols ferrallitiques.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturés.
GROUPE	Appauvri (faiblement lessivé)
SOUS-GROUPE	Modal
Famille	sur matériau sablo-argileux jaune.
Série	

PROFIL
BS 14
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCAINLAUX
Date d'observation : 10/3/70

LOCALISATION

Lieu : Plateau Serpent	Document carto. : carte géologique 1/100.000ème
Coordonnées : 5°17' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d.
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : 01-51
70 m d'Altitude	Photographie : 1446

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de Mars.	

SITE

Géomorphologique : Plateau	
Topographique : Plane	
Drainage : Externe et interne : bons .	
Erosion : Forte	Pente en % : < 5 vers le Nord.

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Sable jaune - S.D.B.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements :

VÉGÉTATION

Aspect physiognomique : Forêt Primaire médiocre - Sous-bois sale.
Composition floristique par strate : Nombreux ananas sauvage.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques et Podzols humiques.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Appauvri (faiblement lessivé) Modal Sur matériau sablo-argileux jaune
--	--

PROFIL BS 14

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
			<p>En surface chevelu racinaire sur 2 cm. environ - Matière organique - Bonne activité biologique - sable grossier - Entre les racines - plus ou moins blanchi.</p>
		0 - 30 A ₀ - A ₁₁	<p>Horizon humifère de couleur brun-beige[°], à matière organique directement décelable - Racines, fines, moyennes et grosses, nombreuses - Matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier, de structure particulaire à tendance grumeleuse en surface - Meuble - très poreux - frais. Transition graduelle.</p>
		30 - 100 A ₁₂	<p>Horizon de couleur brun-beige à beige-brun[°], sec, texture sablo-argileuse à sable grossier et de structure particulaire à tendance massive - frais - poreux - meuble - racines moyennes - nombreuses. Transition diffuse.</p>
		100 - 200 B ₁	<p>Horizon de couleur beige à beige-ocre, de texture sablo-argileuse à sable grossier, de structure particulaire massive - Matériau semi-rigide - toujours meuble - poreux - peu humide - friable - très homogène dans son ensemble. Transition diffuse.</p>
		200 - 320 B ₂	<p>Horizon de couleur beige-ocre[°] de texture sablo-argileuse à sable grossier, puis sablo argilo-limoneuse vers 300 cm., de structure particulaire massive - matériau semi-rigide - meuble - peu poreux - frais - pas de graviers - friable - pas de racines.</p>

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sols Minéraux Bruts.
SOUS-CLASSE	d'origine non climatique.
GROUPE	d'érosion ou squelettique.
SOUS-GROUPE	Lithosols
Famille	sur carapace ferrugineuse en démantèlement sur schiste Bonidoro.
Série	

PROFIL
BS 15
Mission/Dossier : St. Jean NE.
Observateur : BLANCAEAUX.
Date d'observation : 10/3/70.

LOCALISATION

Lieu : Plateau Serpent.	Document carto. : Carte géologique 1/100.000b
Coordonnées : 5°17' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d.
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : IGN 1/50.000b
60 m d'Altitude	Photographie : 01-51 1446

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de Mars.	

SITE

Géomorphologique : Colline schisteuse.	
Topographique : Sommet de colline.	
Drainage : Externe : très forte.	
Erosion : Violente.	Pente en % : > 25 vers le Nord.

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Schiste et quartzite Bonidoro.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Etage stratigraphique : Précambrien moyen présumé.
Impuretés ou remaniements : Concrétions.

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt primaire très médiocre - coumanas
Composition floristique par strate : (Astrocaryum sciophyllum et Astrocaryum paramaca) - Nombreux troncs déracinés.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :	
Edifices biologiques :	
Dépôts ou résidus grossiers :	Gros blocs de schistes et quartzites plus ou moins ferrugineux dans le thalweg au bas de la colline.
Affleurements rocheux :	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques Remaniés.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sols minéraux Bruts d'érosion - Lithosols sur carapace ferrugineuse.
--	---

PROFIL BS 15

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		- 2 - 0	<p>Litière - débris végétaux en voie de rapide décomposition.</p>
		0 - 10	<p>Sec - 10 YR 6/3 sec - brun-pâle - 10 YR 4/3 humide brun.</p> <p>A matière organique directement décelable.</p> <p>Racines fines et moyennes. Nombreuses. Déviées - horizontales.</p> <p>Graviers très abondants - quartz - forme irrégulière - altérés - ferruginisés - de dimensions hétérogènes - Texture argilo-sableuse à sable grossier - concrétions ferrugineuses de dimensions hétérogènes - cuticulées - rouge-brique • - à noyau riche en quartz - Structure à tendance grumeleuse en surface - devenant fragmentaire peu nette - à polyédrique - Poreux.</p> <p>Transition très nette, régulière.</p>
		>10	<p>Blocs de quartzite et carapace ferrugineuse plus ou moins soudés entre eux. Pas de racines.</p>
			<p>NB - Dans certains cas ces sols ont été cartographiés en association avec les sols ferrallitiques fortement désaturés Remaniés indurés sur schistes.</p>

DOSSIER DE CARACTERISATION PEDOLOGIQUE

CLASSE	Sols ferrallitiques.
SOUS-CLASSE	Fortement desaturé.
GROUPE	Remanié.
SOUS-GROUPE	Hydromorphe.
Famille	sur colluvions sablo-argileuses de bas de pente.
Série	

PROFIL
BS 16
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEUX.
Date d'observation : 10/3/70.

LOCALISATION

Lieu : bordure du plateau Serpent.	Document carto. : Carte géologique 1/100.000^e
Coordonnées : 5°17' de Latitude N.	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d
54°07' de Longitude W	Photo aérienne : 01-51
60 m d'Altitude	Photographie : 1446

CLIMAT

Type : Equatorial humide.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petit été de mars.	

SITE

Géomorphologique : Colline schisteuse.	
Topographique : Mi-pente.	
Drainage : Externe et interne ; très forts.	
Erosion : Violente.	Pente en % : > 20

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Schiste et quartzite du Bonidoro.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Étage stratigraphique : Préambrien moyen.
Impuretés ou remaniements : Concrétions.

VEGETATION

Aspect physiologique : Forêt primaire vilaine - ravinement intense - nombreux arbres
Composition floristique par strate : abattus - Sous-bois sale et encombré.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques remaniés.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Remanié
Hydromorphe.
sur colluvions sable-argileuses.

PROFIL

BS 16

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		En surface	Litière constituée par un faible dépôt de feuilles mortes et un chevelu racinaire peu épais. Activité biologique forte - minéralisation rapide - érosion très forte.
		A ₀₀	
		0 - 15	Horizon de couleur gris-brunâtre clair 2,5 YR 6/2 à l'état sec et brun 10 YR 4/3 à l'état humide. Matière organique directement décelable - Racines, fines, moyennes et grosses, nombreuses -
	BS 161 0 - 20	A ₁	Matériau de consistance semi-rigide, de texture sable-argileuse à sable grossier de structure particulaire massive (grumeleuse mal définie en surface) - peu humide - peu poreux - peu massif - peu ferme - peu compact - gaines d'oxydation assez nombreuses le long des racines - concrétions ferrugineuses de dimensions hétérogènes mais assez petites, nombreuses, à patine externe lisse, cuticulée - peu collant - peu plastique. Transition graduelle.
		150- 120	Horizon de couleur jaune-pâle 2,5 YR 7/4 à l'état sec et brun-jaunâtre 10 YR 5/4 à l'état humide, à nombreuses taches rougeâtres d'oxydation, de texture sable-argileuse à sable grossier, de structure assez fondue, concrétions ferrugineuses peu abondantes - quelques lamelles de schistes ferruginisés noyées dans le matériau sable-argileux - humide-collant - assez massif - peu plastique - peu poreux - pas de racines - Transition nette.
	BS 162 40-60	B _g	

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Remanié Hydromorphe. sur colluvions sable-argileuses
---	--

PROFIL BS 16 (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BS 163 150-170	120 - 200 0	<p>Horizon d'altération du matériau original schisteux de couleur rouge-jaunâtre 5 YR 5/6 à l'état sec et rouge 2,5 YR 4/6 à l'état humide à taches et veines d'oxydation jaunâtre • et rougeâtre • Matériau de texture sable-argile limoneuse puis sable-limone argileux à sable grossier, de structure assez fondue associée à une structure polyédrique grossière - peu nette - Nombreux morceaux de schistes pourris et feldspaths altérés, sériciteux, tachant les doigts - Horizon humide - Très peu poreux - assez massif -</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

N° du Sac BS 16	161	162	163
Matière organique 10 ⁻²	2.4	1.6	
Ca / Mg	1.1	.2	.5
C / N	14.1	10.	
Somme des bases - me	.72	.39	.66
Taux de Saturation	14.1	16.3	15.

DIAGRAMME SCHEMATIQUE OU LA SEQUENCE W-E DES SOLS DU PLATEAU DES CASCADES

planche n° 4

W

E (110°)

RSEUDOPODZOL HUMIQUE
SUR SABLE BLANC *

SOL FERRALLITIQUE EXTREMEMENT
APPAUVRI - QUARTZOPSAMMITIQUE

SOL FERRALLITIQUE APPAUVRI
MODAL SUR S.D.B.

Vers la crique
des Cascade

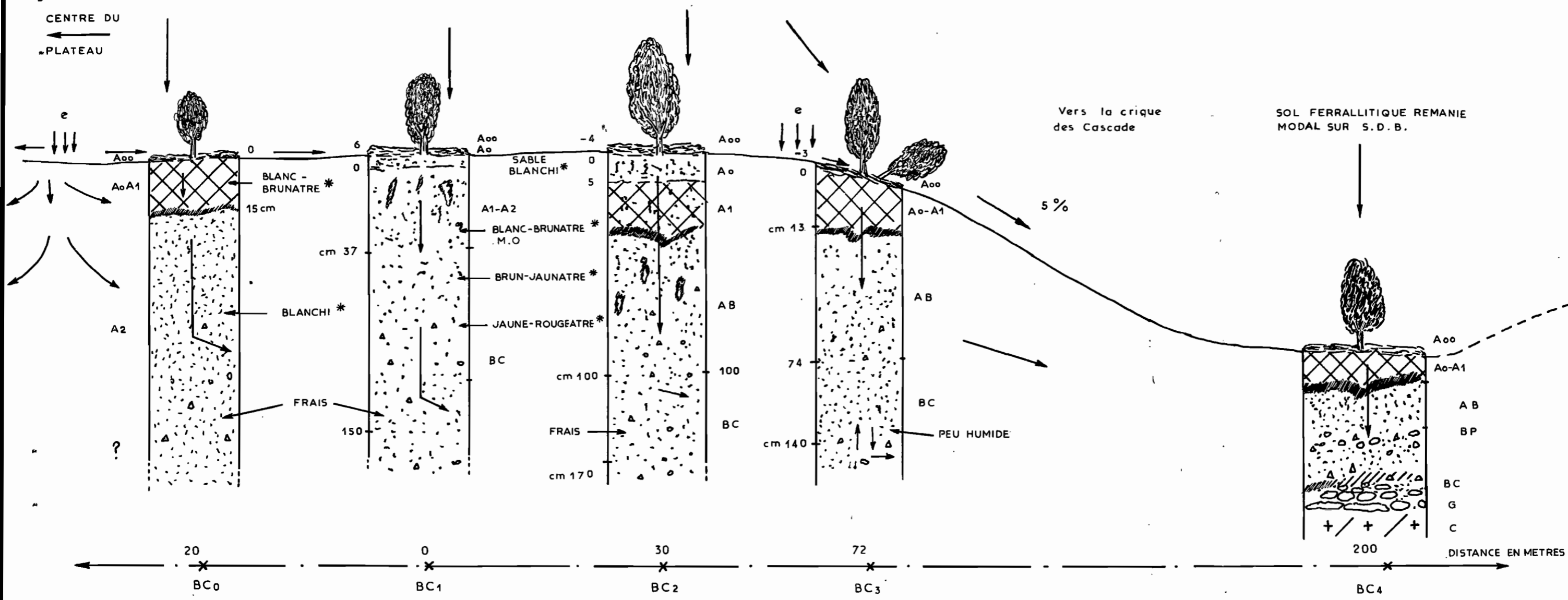
SOL FERRALLITIQUE REMANIE
MODAL SUR S.D.B.

CENTRE DU
PLATEAU

e

e

5%



DISTANCE EN METRES

DOSSIER DE CARACTERISATION PEDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Appauvri (extrêmement).
SOUS-GROUPE	"Quartzopsammitique"
Famille	sur Série Détritique de Base.
Série	

PROFIL
DC 1
Mission/Dossier : St. Jean NE.
Observateur : BLANCANEAUX
Date d'observation : 1970

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Cascades.	Document carto. :
Coordonnées : 5°20' de Latitude N	Mission I.C.N. : NB-21-XII-2d
54°06' de Longitude W	Photo aérienne : 1/50.000ème
60 m d'Altitude	Photogram : 01-51 1.446

CLIMAT

Type : Equatorial humide à 2 saisons sèches marquées.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies - Petit été de mars - grande saison des pluies - grande saison sèche.	

SITE

Géomorphologique : Plateau - replat sommital.	
Topographique : Légèrement incliné vers l'E.-pente s'accroissant en bordure du plateau	
Drainage : Externe et interne : forts.	
Erosion : Forte.	Pente en % : 5 %

MATERIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sablo-argileux jaune d'épandage de la S.D.B. en contact brutal avec un matériau blanchi.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements :

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt intermédiaire - blanc - jaune.
Composition floristique par strate : Voir végétation du plateau des Mines.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Edifices biologiques : Termitières épigées sur 1 m. et plus dans le matériau jaune.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Pseudopodzols - Sols ferrallitiques podzolisés - Sols appauvris modaux.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Familie
Série

Ce sol ne peut être classifié
"Ferrallitique" que par analogie
régionale.

PROFIL
BC 1

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		6 - 0 A ₀₀	Litière épaisse de débris végétaux non décomposés - feuilles - racines - débris organiques - sable blanchi - lavé - particulaire - Activité biologique très forte - fourmis. Action mécanique des gouttes d'eau - Microremaniement en surface.
	BC 11 0 - 10	0 - 37 A ₁ - A ₂	Horizon de couleur 5 Y 5/1 - grise à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide. Matière organique directement décelable - Débris organiques apparemment non lié à la matière minérale. Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulaire, à tendance grumeleuse sur les premiers centimètres. Activité biologique forte - Racines - fines et moyennes - nombreuses - horizontales - macro et microporosité très fortes - très poreux - très friable - bouillant - sans cohésion - lessivé - frais. Transition graduelle.
	BC 12 10 - 20		
	BC 13 30 - 50	37 - 145 AB	Horizon de couleur 5 Y 5/4 olive à l'état sec et 5 Y 5/2 gris-olive à l'état humide devenant très graduellement 7,5 Y 6/6 à l'état sec et 5 Y 6/8 jaune-olive à l'état humide. Matériau de texture sablonneuse à sable faiblement argileuse à sable grossier - de structure particulaire généralisée - quelques quartz grossiers - durs - altérés - quelques racines - peu nombreuses - horizontales - meuble - poreux - très friable - frais - Devenant moins perméable en profondeur.
	BC 14 80 - 100		
	BC 15 120 - 140		

DONNEES COMPLEMENTAIRES

BC 1

N° du Sac	BC	11	12	13	14	15
Matière organique 10^{-2}		2.3	1.3	1.1		
Taux d'humification		28				
C/N		16.5	14.1	14.4		
Somme des bases - me		.50	.08	.21	.04	.16
Taux de Saturation		18.5	6.1	16.2		

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Appauvri (extrêmement)
SOUS-GROUPE	Modal (Quartzopsammitique)
Famille	sur S.D.B.
Série	

PROFIL
BC 2
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEAUX.
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : **Plateau des Cascades à 30 m. de BQ** Document carto. : **NB-21-XII-2d**
 Coordonnées : **5°20'** de Latitude **N** Mission I.G.N. :
54°06' de Longitude **W** Photo aérienne : **01-51**
60 m d'Altitude Photographie : **1.446**

CLIMAT

Type : **Equatorial humide à 2 saisons sèches.** Station : **St. Laurent**
 Pluviométrie moyenne annuelle : **2.374 mm.** Période de référence : **1956 - 1965.**
 Température moyenne annuelle : **26°4**
 Saison lors de l'observation : **Petite saison des pluies - Petit été de Mars - Grande saison des pluies - Grande saison sèche.**

SITE

Géomorphologique : **Plateau - pente s'accroissant vers l'E.**
 Topographique : **Plane à faiblement inclinée.**
 Drainage : **Externe et interne ; forts.**
 Erosion : **Forte.** Pente en % :

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : **Matériau sablo-argileux jaune (à sable grossier) d'épandage (S.D.B.)**
 Type et degré d'altération
 Etage stratigraphique
 Impuretés ou remaniements

VEGÉTATION

Aspect physiognomique :
 Composition floristique par strate : **Forêt équatoriale sempervirente de type "Sable jaune".**

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
 Edifices biologiques : **Termitières épigées - Activité biologique très forte - Fourmis - vers.**
 Dépôts ou résidus grossiers
 Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques appauvris - Sols podzolisés.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol ferrallitique fortement désaturé en D extrêmement Appauvri - modal sur S.D.B.
---	--

PROFIL BC 2

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		4 - 0 Aoo	Litière de débris végétaux mal décomposés = feuilles - racines nombreuses - sable grossier- lavé - blanchi.
	BC 21 1 - 5	0 - 21 Ao - A ₁	Horizon de couleur 7,5 Y 6/4 à l'état sec et 5 Y 5/1 gris à l'état humide - Matière organi- que directement décelable - Racines fines et moyennes nombreuses - sans direction préfé- rentielle - Matériau de texture sableuse à sable grossier - à sable-faiblement argileux de structure particulière à tendance grume- louse - activité biologique forte - macro et microporosité très bonnes - meuble - très perméable - frais. Transition diffuse.
	BC 22 10 -20	21 - 100 AB	Horizon de couleur 7,5 Y 6/1 à l'état sec et 5 Y 5/4 olive à l'état humide et devenant très progressivement 7,5 Y 6/8 à l'état sec et 5 Y 5/6 olive à l'état humide. Texture sable faiblement argileuse à sable grossier - Structure particulière à surstructure polyédri- que émousée - peu nette - macro et micropore- sité très fortes - Racines nombreuses - hori- zontales - meuble - friable - perméable - homogène - frais. Transition diffuse.
	BC 24 80-100	100 -170 BC	Horizon de couleur 7,5 Y 5/8 à l'état sec et 5 Y 4/8 olive à l'état humide - de texture sablo-argileuse à sable grossier, de structure particulière à surstructure polyédrique émous- sée - Racines rares - horizontales - meuble - poreux - quartz grossier - friable - frais - homogène.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BC 2

N° du Sac	DC 2	21	22	23	24
Matière organique 10^{-2}		2.9	1.5	.9	
Taux d'humification		17.8			
C/N		14.7	12.1	10.8	
Somme des bases - me		.58	.12	.08	.07
Taux de Saturation		18.1	6.3	4.2	5.9

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B₂
GROUPE	Appauvri (faiblement lessivé)
SOUS-GROUPE	Modal
Famille	sur S.D.B.
Série	

PROFIL
BC 3
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEAUX.
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : **Plateau des Cascades.**

Coordonnées : **5°20** de Latitude **N**
54°06 de Longitude **W**
60 m d'Altitude

Document carto. :

Mission I.G.N. : **NB-21-XII-2d**
Photo aérienne : **01-51**
Photographie : **1446**

CLIMAT

Type : **Equatorial humide**

Pluviométrie moyenne annuelle : **2.374 mm.**

Température moyenne annuelle : **26°4**

Saison lors de l'observation : **Petite saison des pluies - Petit été de Mars - Grande saison des pluies - Grande saison sèche.**

Station : **St. Laurent.**

Période de référence : **1956 - 1965.**

SITE

Géomorphologique : **Plateau - bordure - légèrement plus bas que BC₂**

Topographique : **Légèrement incliné vers l'E.**

Drainage : **Externe et interne : forts.**

Erosion : **Forte.**

Pente en % : **4 - 5**

MATÉRIAU ORIGINAL

Nature lithologique : **Matériau sablo-argiloux, à sable grossier de la S.D.B. épandage.**

Type et degré d'altération : **Ferrallitique.**

Étage stratigraphique :

Impuretés ou remaniements :

VEGÉTATION

Aspect physiognomique :

Composition floristique par strate : **Forêt sur sable jaune.**

UTILISATION

Modes d'utilisation :

Jachère, durée, périodicité :

Techniques culturales :

Successions culturales :

Modèle du champ :

Densité de plantation :

Rendement ou aspect végétatif :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :

Édifices biologiques : **Termitières épigées.**

Dépôts ou résidus grossiers :

Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques appauvris - Sols podzolisés.

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Appauvri (faiblement lessivé)
Modal
sur S.D.B.

PROFIL

DC 3

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		3 - 0 A ₀₀ - A ₀	<p>Litière de débris végétaux mal décomposés - Mat racinaire avec sable grossier - blanchi - nu - inter radicellaire - Activité biologique forte - fourmis - vers de terre.</p>
	BC 31 0 - 10	0 - 13 A ₁	<p>Horizon de couleur 5 Y 5/1 gris à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide - Matière organique directement décelable - texture sablo-argileuse à sable grossier - Structure grumeleuse sur les 5 premiers centimètres - Activité biologique forte - surstructure polyédrique éoussée - Meuble - très poreux - (macro et micro) très friable - Racines - fines et moyennes nombreuses - Turricules - pores - galeries - sans direction préférentielle - Homogène - Frais. Transition diffuse.</p>
	BC 32 20-40	13 - 74 AB	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 6/4 à l'état sec et 7,5 Y 6/6 à l'état humide - Matière organique encore décelable vers 15 - 20 cm. poches d'infiltration diffuses - Matériau sablo-argileux à sable grossier - Structure particulaire peu massive - surstructure polyédrique éoussée - peu nette - meuble - très poreux - friable - frais - Racines Horizontales - assez nombreuses. Transition diffuse.</p>

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Appauvri (faiblement lessivé)
Modal
sur S.D.B.

PROFIL

BC 3

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	DC 33 80-100 DC 34 120-140	74 - 140 BC	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 7/6 à l'état sec et 5 Y 7/8 jaune à l'état humide. Matériau sable-argileux à sable grossier - apparemment plus argileux - particulaire - massif - peu nette à surstructure polyédrique émoussée - généralisée - assez nette - peu humide - peu collant - Racines horizontales - Rares - Activité biologique - fourmis - Porosité relativement moins bonne qu'entre 13 et 74 cm.</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BC 3

N° du Sac	BC 3	31	32	33	34
Matière organique 10 ⁻²		4.	.9	.4	
Taux d'humification		20.3			
C/N		14.8	8.8	6.	
Somme des bases - me		.44	.16	.11	.08
Taux de Saturation		8.8	6.4	4.7	3.8

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Podzols et Sols Podzoliques.
SOUS-CLASSE	Sans horizon de gley en profondeur.
GROUPE	Podzols - Pseudopodzols ?
SOUS-GROUPE	Humiques.
Famille	Sur matériau sableux à sable grossier d'épandage de la S.D.B.
Série	

PROFIL
BM I
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEAU
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Localité	Plateau des Mines.	Document carto :	Feuille IGN NB-21-XII-2d.
Coordonnées	5°22' de Latitude N	Mission I.G.N. :	1/50.000ème
	54°04' de Longitude W	Photo aérienne :	01-51
	60 m d'Altitude	Photographie :	1.367 - 1.368

CLIMAT

Type	Equatorial humide	Station :	St. Laurent
Pluies moyennes annuelles	2.374 mm.	Période de référence :	1956 - 1965
Température moyenne annuelle	26°3		
Saison type de l'observation	Petite saison des pluies.		

RELIEF

Geomorphologie	Plateau - Terrasse fluviatile ancienne . S.D.B.		
Topographie	épandage de matériau grossièrement sableux en provenance du sud.		
Déclivité	Très fort.		
Pente	Très forte en bordure du plateau -	Pente en % :	0 - 2 % au sommet du plateau.

MATÉRIAU ORIGINAL

Nature lithologique	Matériau sablo-argileux à sable grossier en profondeur
Type et degré d'altération	faisant transition à un sable blanchi dans les horizons supérieurs - Quartz - galets roulés.
Crues stratigraphiques	
Particularités ou remarques	

VEGETATION

Aspect physiognomique	Forêt de type xérytique à épiphytes abondants.
Composition floristique par strate	Clusia fockeana
	Voir végétation du plateau des Mines sur sable blanc.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Micrelief	Dans la zone de contact avec le matériau jaune - nombreuses fourmilères (1 m. de haut).
Formes biologiques	Activité biologique très forte - fourmis - vers de terre.
Aspects de résidus grossiers	
Effleurants riches	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

	Passage sols Podzoliques - pseudopodzols - Sols ferrallitiques appauvris.
--	---

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Pseudopodzol humique sur S.D.B.
--	--

PROFIL BM I

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		2 - 0 A ₀₀	Litière de feuilles et de débris végétaux - racines - Activité biologique forte - fourmis.
	BM 11 0 - 10	0 - 10 A ₀ - A ₁	Horizon de couleur 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état sec et 5 Y 3/1 gris très foncé à l'état humide. Matière organique directement décelable. Racines fines, moyennes et grosses nombreuses. Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulaire - lâche - meuble - très poreux - macro et microporosité très fortes. Traces d'activités biologiques - pores - fourmis et vers de terre - matériau sans cohésion - très friable - frais - très fragile. Transition graduelle
	BM 12 30-50	10 - 78 A ₂	Horizon blanchi de couleur 5 Y 8/1 blanc à l'état sec et 5 Y 8/1 blanc à l'état humide - Matériau de texture sableuse à sable grossier - éléments grossiers de quartz roulés - d'aspects fluviatiles (supérieur à 2 cm.) de structure particulaire - quelques langues d'infiltrations de Matière organique au contact avec l'horizon supérieur - Sans cohésion - quelques rares racines horizontales - Activité biologique faible - bouillant. Transition distincte ondulée.

.../...

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Pseudopodzol humique sur S.D.D.
--	--

PROFIL BM I (suite)
--

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BM 13 78 - 89	78 - 89 B ₂ ^h	<p>Bande d'accumulation de matière organique de couleur 5 Y 5/2 à l'état sec et 5 Y 4/2 gris-olive à l'état humide. Apparemment non liée à la matière minérale. Accumulation sous forme de poches et de langues avec noyau blanchi. Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulière - meuble - poreux - friable - frais. Transition nette.</p>
	BM 14 100-110 BM 15 280-300	89 - 420 B ₂ ^{Fe} A ₁ ¹ A ₁ ²	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 5/6 à l'état sec et 5 Y 5/8 olive à l'état humide devenant très progressivement 7,5 Y 6/6 à l'état sec et 5 Y 3/1 gris très foncé à l'état humide - de texture sableuse à sable grossier - de structure particulière - Sans cohésion - meuble - lâche - très poreux - très friable - très fragile - Pas de racines - frais -</p> <p>Activité biologique nulle.</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

DM 1

N° du Sac	BM	11	12	13	14	15
Matière organique	10^{-2}	1.9	.1	.5	.6	
Taux d'humification		18				
Somme des bases - me		.34	.01	.14	.34	.18
Taux de Saturation		17.9		12.7	37.8	90.

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Podzols et Sols Podzoliques.
SOUS-CLASSE	Sols à Mor enrichis en sesquioxydes sans horizon de gley en profondeur.
GROUPE	Sol podzolique.
SOUS-GROUPE	Humifère.
Famille	Sur matériau sableux faiblement argileux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL
BM 2
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCANEUX.
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Mines.	Document carto. : 1/50.000ème
Coordonnées : 5°22' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d
54°04' de Longitude W	Photo aérienne : 01-51
60 m d'Altitude	Photographie : 1.367 - 1.368

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°3	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique : Plateau - Terrasse fluviatile ancienne - Epandage de matériau grossièrement sableux à sablo-argileux en provenance du sud.	
Topographique :	
Drainage :	
Erosion : Très forte en bordure du plateau.	Pente en % : 0 - 2

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sableux à sablo-argileux faisant transition à un sablo blanchi. fin du tertiaire - début du quaternaire vraisemblable.
Type et degré d'altération :
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements : Quartz - galets roulés.

VEGÉTATION

Aspect physionomique : Forêt de transition entre celle développée sur les sables blancs du sommet du plateau et les sables jaunes de bordure du plateau.
Composition floristique par strate :

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 : Termitières épigées sur plus d'un mètre très nombreuses sur le plateau qui a l'aspect d'un champ labouré par endroits.	
Dépôts ou résidus grossiers :	
Affleurements rocheux :	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Passage pseudopodzols - Sols ferrallitiques podzolisés - Sols ferrallitiques appauvris.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Sol podsolique.
Humifère.
sur matériau sableux faiblement
argileux à sable grossier de la S.D.B.

PROFIL
BM 2

Croquis du profil	Elevements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		En surface 3 - 0 A ₀₀	Très nombreux arbres déracinés couchés sur le sol. Litière épaisse de feuilles et de débris végétaux mal décomposés. Activité biologique très forte. Termites - fourmis - vers de terre - Sable délavé blanchi dans la litière.
	BM 21 0 - 10	0 - 16 A ₀ - A ₁	Horizon humifère de couleur 5 Y 6/1 gris à l'état sec et 5 Y 5/1 gris à l'état humide - matière organique directement décelable apparemment non liée à la matière minérale - Racines fines et moyennes nombreuses. Les grains de sable semblent enrobés d'une pellicule noirâtre * organique - Matériau sec - de texture sableuse à sable grossier - de structure particulière - nette - généralisée - sans cohésion - meuble - très poreux - très friable - sans taches - Débris organiques - Activité biologique très forte - galeries et pores tubulaires - Turricules - vers - termites. Transition diffuse.
	BM 22 30-50	16 - 62 A ₂	Horizon de couleur 7,5 Y 6/2 à l'état sec et 5 Y 5/2 gris-olive à l'état humide. Matériau de texture sableuse à sable grossier - Gravier peu abondants - de roche détritique - arène - de structure particulière très nette. Racines fines et moyennes - peu nombreuses - horizontales une racine verticale. Matériau meuble - très poreux - très friable - très fragile - sans cohésion - bouillant. Transition très nette irrégulière.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol podzolique. Humifère. sur matériau sableux faiblement argileux à sable grossier de la S.D.B.
---	---

PROFIL
DM 2
(suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BM 23 62 - 74	62 - 74 B ₂ h	Bande d'accumulation de matière organique 7,5 Y 5/2 à l'état sec et 7,5 Y 4/1 à l'état humide. Matière organique directement décollable apparemment non liée à la matière minérale - teneur voisine de 5 %. Matériau de texture sableuse à sables grossiers délavés - blanchis - Quartz - quelques racines moyennes dans la masse de l'horizon - meuble - très poreux - bouillant - frais. Transition distincte.
		74 - 113 B ₂ Fe	Horizon de couleur jaune-beige * avec taches jaunâtres *. Matière organique non directement décollable - matériau de texture sableuse à sable faiblement argileuse à sable grossier - de structure particulaire nette - meuble - très poreux - très friable - très fragile - quelques racines moyennes - horizontales. Transition diffuse.
	BM 24 115-130	113 - 145 A ₁ ¹	Bande de couleur 7,5 Y 5/8 à l'état sec et 7,5 Y 5/6 à l'état humide. Matière organique non directement décollable - Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulaire nette. Sans cohésion - meuble - très poreux - frais - très friable - bouillant - Pas de racines - pas de traces d'activité biologique. Transition diffuse ondulée.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol podzolique. Humifère. sur matériau sableux faiblement argileux à sable grossier de la S.D.B.
--	--

PROFIL BM 2 (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BM 25 150-170	145 - 500 A ¹ ₂	Horizon de couleur 7,5 Y 5/4 à l'état sec et 7,5 Y 4/6 à l'état humide - passant très progressivement à un 7,5 Y 6/6 sec et 7,5 Y 5/8 humide.
	BM 26 180-200		A 300 cm, le matériau est 7,5 Y 8/1 - Matériaux sableux à sable grossier - quelques graviers roulés - rares - Structure particulaire - lâche - sans cohésion - très poreux - très friable - pas de racines - Activité biologique non apparente.
	BM 27 280-300		

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BM 2

N° du Sac	BM 2	21	22	23	24	25	26	27
Matière organique 10 ⁻²		3.2	.3	.5	.6	.6		
Taux d'humification		11.						
C/N		15.9	7.1	12.	14.4	12.5		
Somme des bases - me		1.18	.20	.12	.13	.24	.15	.06
Taux de Saturation		34.7	66.7	13.3	14.4	24.	27.5	

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Appauvri.
SOUS-GROUPE	Modal.
Famille	Sur matériau sablo-argileux à sable grossier de la S.D.D.
Série	

PROFIL	
DM 3	
Mission/Dossier :	St. Jean
Observateur :	BLANCANEAUX
Date d'observation :	Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Mines.	Document carto. : 1/50.000ème
Coordonnées	Mission I.C.N. : NB-21-III-2d
5°22' de Latitude N	Photo aérienne : 01-51
54°04' de Longitude W	Photographie : 1367 - 1368.
60 m d'Altitude	

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches.	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique :	Plateau - Epannage de matériau grossièrement sablo-argileux en provenance du sud.	
Topographique :	Pente faible.	
Drainage :	Fort.	
Erosion :	Très forte en bordure du plateau.	Pente en % : 2 - 5.

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique :	Matériau sablo-argileux à sable grossier surmontant un niveau de galets roulés fluviatiles.
Type et degré d'altération :	
Etage stratigraphique :	Tertiaire terminal - Quaternaire vraisemblable.
Impuretés ou remaniements :	

VEGÉTATION

Aspect physiognomique :	Forêt sur sable jaune - voir végétation du plateau des Mines.
Composition floristique par strate :	

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :	Termitières épigées sur plus d'un mètre.
Edifices biologiques :	
Dépôts ou résidus grossiers :	
Affleurements rocheux :	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Passage sols ferrallitiques lessivés podzolisés - Sols ferrallitiques appauvris.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol ferrallitique appauvri. Modal sur S.D.B.
---	---

PROFIL BM 3

Croquis du profil	Prélevements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		3 - 0 A ₀₀	Litière constituée de restes végétaux mal décomposés voir (5 YR 2/1).
	BM 31 0 - 4	0 - 4 A ₀	Horizon de couleur 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état sec et 5 Y 3/1 gris très foncé à l'état humide. Chevelu radicellaire - Tapis - avec matériau sableux à sable grossier inter-racinaire. Matière organique directement décelable - débris organiques - structure particulaire - meuble - très poreux - très friable - activité biologique très forte - fourmis - termites - vers de terre et insectes divers. Transition distincte.
		4 - 15 A ₁	Horizon de couleur 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état sec et 5 Y 3/1 gris très foncé à l'état humide. - Matière organique directement décelable (5 %). Racines fines moyennes et grosses nombreuses. Sans direction préférentielle - Dans la masse de l'horizon - Matériau de texture sable faiblement argiloux à sable grossier - de structure particulaire - Tendance grumeleuse en surface - par activité biologique très forte - meuble - très poreux - friable - fragile - quelques quartz grossiers - durs - anguleux. Transition diffuse.

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Sol ferrallitique appauvri.
Modal
sur S.D.D.

PROFIL

DM 3
(suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BM 32 10-20	15 - 60 AB	<p>Horizon de couleur 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide - infiltration de matière organique jusqu'à 25 cm. sous forme de poches - contours diffus - Matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier de structure particulaire peu massive - à surstructure polyédrique émousée peu nette - meuble - friable - peu collant - peu perméable in situ à l'appareil MUNTZ modifié. Quelques racines - rares - horizontales dans la masse de l'horizon - quelques quartz grossiers polis d'aspect "roulés".</p> <p>Transition graduelle régulière.</p>
	BM 33 30-50		
	BM 34 70-80	60 - 140 BC	<p>Matériau de couleur 5 Y 6/6 jaune-olive à l'état sec et 5 Y 5/8 olive à l'état humide - devenant graduellement 7,5 Y 6/6 à l'état sec et 7,5 Y 5/8 à l'état humide.</p> <p>Matériau de texture sablo argilo-limoneuse à sable grossier - de structure particulaire peu massive, associé à une surstructure polyédrique émousée - peu nette - meuble - peu poreux - friable - frais - quelques racines peu nombreuses - deux grosses racines horizontales s'arrêtent à 140 cm. - quelques quartz altérés - tarudés - ferrugineux - friable - homogène.</p> <p>Imperméable à 140 cm. Deux poches d'infiltration de matière organique brun-noirâtre non liée à du sable blanchi le long d'une "poche" racinaire - verticale - dérivant de l'horizon supérieur - jusqu'à 170 cm.</p>
	BM 35 100-120		

BM 3

N° du Sac	BM 3	31	32	33	34	35
Matière organique 10 ⁻²		3.9	2.9	1.1		
Taux d'humification		22.5	28.9			
C/N		16.2	12.5	11.1		
Somme des bases - me		.76	.36	.26	.09	.09
Taux de Saturation		27.1	9.5	11.8	6.	6.9

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Faiblement lessivé ou appauvri.
SOUS-GROUPE	Faiblement remanié.
Famille	Sur matériau sablo-argiloux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL
BM 4
Mission/Dossier : St. Jean
Observateur : BLANCHEAUX
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Mines - bordure NNE	Document carto. : Carte Géologique 1/100.000ème
Coordonnées : 5°22' de Latitude N	Mission I.G.N. : NB-21-XII-2d
54°04' de Longitude W	Photo aérienne : 01-51
50 m d'Altitude	Photographie : 1367 - 1368.

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches.	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique : Bordure de plateau fortement entaillé par l'érosion.
Topographique
Drainage : Fort en surface.
Erosion : Forte.
Pente en % : 10 - 15

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sablo-argiloux à sable grossier d'épandage surmontant
Type et degré d'altération : un niveau de galets roulés reposant lui-même sur le soubassement cristallin migmatitique
Etage stratigraphique : (galets roulés).
Impuretés ou remaniements

VÉGÉTATION

Aspect physiologique : Forêt de type sable jaune.
Composition floristique par strate : Voir végétation du plateau des Mines.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief : Arbres déracinés - traces de ravinement.
Edifices biologiques : Trous de tateus édentés et Activité biologique forte en surface - fourmis et termites.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques lessivés - Appauvris.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Sol ferrallitique Appauvri.
Faiblement remanié.
Sur matériau sablo-argileux à
sable grossier de la S.D.B.

PROFIL

BM 4

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		1 - 0 A ₀₀	Débris végétaux mal décomposés - Sable nu grossier - délavé - blanchi.
	BM 41 0 - 20	0 - 70 A ₁	Horizon de couleur 5 Y 6/1 gris-clair à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide. Matière organique directement décelable. Apparemment non liée à la matière minérale - Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulaire nette - meuble - très poreux - friable - sans cohésion - frais - quelques quartz grossiers variant de 0 à 2 cm. Quelques racines - rares - poches d'infiltration de matière organique jusqu'à 70 cm. Transition graduelle.
	BM 42 40 - 60		
	BM 43 80-100	70 - 140 AB	Horizon de couleur 5 Y 7/4 jaune-pâle à l'état sec et 5 Y 7/6 jaune à l'état humide. Matériau sableux à sablo faiblement argileux - Structure particulaire peu massive - meuble - poreux - frais à peu humide - peu collant. Transition nette.
	BM 44 100-120		
	BM 45 130-150	140-200 BC	Niveau de galets roulés - de quartz - dans un matériau sablo-argileux à sable grossier - de quartz émoussés - durs - humide - quelques taches peu étendues - rouge-jaunâtre - associées aux éléments grossiers - irrégulières hétérogénéité dans les dimensions - à limites peu nettes-contrastées - plus cohérentes. Quelques concrétions "gréseuses" - friables - peu nombreuses et quelques quartz grossiers - altérés - friables - ferruginisés - Structure particulaire peu massive - peu nette - Matériau peu collant - peu compact - couleur du matériau 5 Y 6/4 olive-pâle - humide - Imperméable.
	BM 46 180-200		

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BM 1

N° du Sac	BM 4	41	42	43	44	45	46
Matière organique 10^{-2}		2.1	.9	.3			
Taux d'humification		25.2					
C/N		13.1	10.4	6.8			
Somme des bases - me		.76	.72	.28	.04	.06	.05
Taux de Saturation		26.2	42.4	25.5			

SEQUENCE NNW - SSE DU PLATEAU DES MINES (BORDURE DE PLATEAU)

NNW

SSE

CENTRE DU PLATEAU

PROFIL INCOMPLET VRAISEMBLABLEMENT. PEUT ETRE CONSIDERE (FAUTE D'ARGUMENTS-CONTRAIRES) COMME LA PARTIE SUPERIEURE DU PROFIL B MI 4

PSEUDOPODZOL HUMIQUE SUR MATERIAU D'EPANDAGE

TYPIC QUARTZIPSAMMENT SOL EXTREMEMENT APPAUVRI SQUELETTE MINERAL.

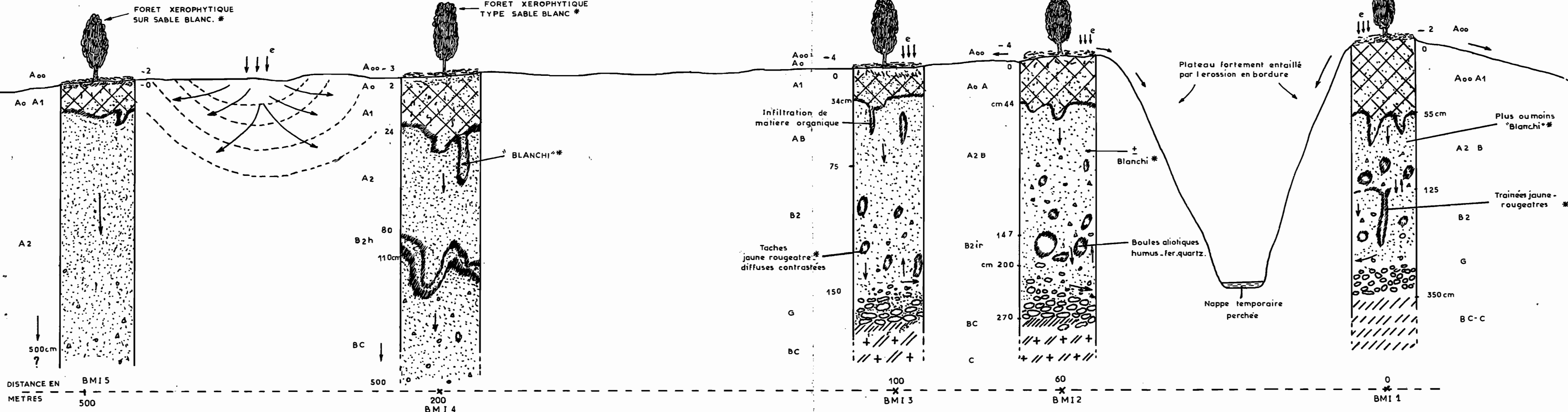
SOL FERRALLITIQUE FORTEMENT DESSATURE EN "B" APPAUVRI MODAL SUR MATERIAU D'EPANDAGE

SOL FERRALLITIQUE FORTEMENT DESSATURE LESSIVE PODZOLISE SUR MATERIAU D'EPANDAGE.

SOL FERRALLITIQUE FORTEMENT DESSATURE EN "B" LESSIVE PODZOLISE SUR MATERIAU D'EPANDAGE

FORET XEROPHYTIQUE SUR SABLE BLANC. *

FORET XEROPHYTIQUE TYPE SABLE BLANC *



DISTANCE EN METRES

..... SOUBASSEMENT CRISTALLIN GNEISSO MIGMATITIQUE * MATERIAU SCHISTEUX (Bonidoro)

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Lessivé.
SOUS-GROUPE	Podzolisé.
Famille	Sur matériau sablo faiblement argileux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL

BMI 1

Mission/Dossier : St. Jean

Observateur : BLANCANEAUX.

Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Mines.
Coordonnées : 5°22' de Latitude N
54°04' de Longitude W
.60 m d'Altitude

Document carto. : 1/50.000ème
Mission I.G.N. : ND-21-XII-26
Photo aérienne : 01-51
Photographie : 1.367 - 1.368

CLIMAT

Type : Equatorial humide.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.
Température moyenne annuelle : 26°4
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.

Station : St. Laurent.
Période de référence : 1956 - 1965.

SITE

Géomorphologique : Bordure du plateau - Contact schiste - granito-gneiss.
Topographique : Plateau fortement entaillé par l'érosion sur sa bordure.
Drainage : Très fort.
Erosion : Violente.

Pente en % : 10 - 15.

MATÉRIAU ORIGINAL

Nature lithologique : Matériau sablo-argileux à sable jaune grossier reposant
Type et degré d'altération : directement sur les schistes du Donidoro par l'intermédiaire
Etage stratigraphique : d'un mur de galets roulés.
Impuretés ou remaniements : Galets.

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt type sable jaune.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief : Activité biologique très forte - fourmis.
Édifices biologiques : Termites - vers.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques podzolisés - pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol ferrallitique lessivé, faiblement podzolisé.
--	---

PROFIL BMI I 1

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		2 - 0 A₀₀	<p>Litière constituée de débris végétaux mal décomposés reposant sur un matériau sableux blanchi, lessivé à sable grossier - Activité biologique très forte en surface - traces de fourmis et turricules nombreux.</p>
		0 - 55	<p>Horizon de couleur 5 Y 5/1 gris à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide.</p>
	BMI 11 0 - 20	A₀ - A₁	<p>Matière organique directement décelable - Apparemment non liée à la matière minérale. Texture sableuse à sable grossier - Structure particulaire - meuble - très poreux - très friable - bouillant - Activité biologique très forte - Turricules et galeries nombreuses - Racines fines et moyennes nombreuses dans la masse de l'horizon - frais à sec. Transition distincte.</p>
	BMI 12 60-80	55 - 125 A₂B	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 7/6 à l'état sec et 5 Y 6/6 jaune-olive à l'état humide - Matériau sableux à sablo-faiblement argileux - structure particulaire associée à une structure polyédrique émousée peu nette - Activité biologique très forte - pores - turricules - galeries - meuble - très poreux - très friable - Racines et radicelles nombreuses - horizontales. Transition très nette.</p>
			.../...

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Sol ferrallitique lessivé.
faiblement podzolisé.

PROFIL

BMI 1
(suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BMI 13 130-150	125 - 350 G	<p>Niveau gravillonnaire et galets de quartz roulés - d'aspect fluviatile - de dimensions hétérogènes, noyés dans un matériau sable à sable grossier - blanchi • - friable - Sans cohésion - Sans structure - Matériau de plus en plus blanchi avec la profondeur - Quelques traînées verticales - jaune-rougeâtre • jusqu'à 4 m. de profondeur - Couleur 7,5 Y 6/8 sec et 5 Y 5/8 humide. Transition nette.</p>
		350 - 600 BC - C	<p>Matériau schisteux altéré de couleur rouge-violacé • à l'état sec - géologiquement structuré - Très altéré - se décomposant facilement à la pression des doigts - Talqueux - micas - petits - <u>nombreux</u> - <u>Imperméable</u>.</p> <hr data-bbox="845 1467 1045 1489"/>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BM I

N° du Sac	BM I	11	12	13
Matière organique 10^{-2}		1.5	.5	
Taux d'humification		57.3		
C/N		12.1	6.8	
Somme des bases - me		.17	.05	.59
Taux de Saturation		7.3		84.3

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Lessivé.
SOUS-GROUPE	Podzolisé.
Famille	Sur matériau sablo faiblement argiloux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL

BMI 2

Mission/Dossier : St. Jean

Observateur : BLANCANEUX

Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Mines	Document carto. : NB-21-XII-2d
Coordonnées : 5°22' de Latitude N	Mission I.G.N. :
54°04' de Longitude W	Photo aérienne : 01 - 51
60 m d'Altitude	Photographie : 1.367 - 1.368

CLIMAT

Type : Equatorial humide	Station : St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique : Dordure du plateau - fortement entaillé par l'érosion	
Topographique : contact schiste granito-gneiss.	
Drainage : Externe fort - diminue et tend à être mauvais au niveau des galets.	
Erosion : Forte.	Pente en % : 15 vers l'E.

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sableux d'épandage reposant sur un mur de galets reposant lui-même sur des granito-gneiss.
Type et degré d'altération :
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements : galets.

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt sur sable blanc.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief : Activité biologique très forte.
Édifices biologiques :
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols podzolisés - pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol ferrallitique lessivé. Podzolisé.
--	--

PROFIL
BMT 2

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Description
		4 - 0 A ₀₀ - A ₀	Litière constituée de débris végétaux mal décomposés. Racines formant chevelu avec sable blanchi, grossier inter racinaire - radicelles nombreuses - débris organiques.
	BMT 21 0 - 20	0 - 44 A ₀ - A ₁ A ₁	Horizon de couleur 7,5 Y 6/0 à l'état sec et 7,5 4/0 à l'état humide. Matière organique directement décelable - Activité biologique très forte. Turricules et galeries nombreuses - Matériau de texture sableuse à sable- faiblement argileuse à sable grossier - structure particulière associée à une surstructure grumelleuse.- Racines fines et moyennes nombreuses horizontales vers 40 cm. horizon lessivé - meuble - très poreux - perméable - très friable - frais - homogène. Transition diffuse.
	BMT 22 20-40		
	BMT 23 60-80	44 - 147 A ₂ B	Horizon de couleur 7,5 Y 6/6 à l'état sec et 7,5 Y 5/6 à l'état humide. Matériau de texture sableuse à sable grossier - de structure particulière nette - généralisée - Matière organique directement décelable - infiltration verticale jusqu'à 100 cm. pores d'activité biologique - forte - Racines - horizontales - déviées vers 140 cm. - Eléments de quartz grossiers- roulés - altérés - se désagrégant - friable - frais - bouillant.
			.../...

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol ferrallitique lessivé. Podzolisé.
--	--

PROFIL BMI 2 (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BMI 24 130-150	147 - 200 B ₂ Ir	<p>Boules de sable cimentées par des sesquioxides de fer et par de l'humus. Alios noyé dans un matériau sableux, à sable grossier - de quartz - blanchi - sans cohésion - sans structure nette - particulaire - boulant - humide - friable - couleur 7,5 Y 7/3 sec et 7,5 Y 6/6 humide.</p> <p>Transition très nette.</p>
		200 - 270 G	<p>Mur de galets roulés - d'aspect fluviatile - de dimensions hétérogènes - noyé dans un matériau sableux à sable grossier - reposant directement sur le substrat cristallin kaolinisé. Galets colmatés entre eux par quartz interstitiel - formant ciment - <u>imperméable</u>.</p> <p>Transition nette.</p>
		270 - ? BC - C	<p>Matériau d'altération - gneisso-migmatitique - kaolinisé - texture sable limono-argileuse - sable grossier - éléments grossiers abondants - de quartz - durs - de dimensions hétérogènes - résiduels - d'altération du matériau in situ.</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p>Un prélèvement a été effectué (140 - 160) en vue d'étudier la composition des noyaux alio-tiques.</p> <p style="text-align: center;">—</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BM I

N° du Sac	BM I	21	22	23	24
Matière organique 10 ⁻²		1.9	2.	1.5	
Taux d'humification		50.			
C/N		14.3	17.3	14.7	
Somme des bases - me		.58	.11	.11	.06
Taux de Saturation		29.	4.1	6.1	

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PEDOLOGIQUE

CLASSE	Sol ferrallitique
SOUS-CLASSE	fortement désaturé en B.
GROUPE	Appauvri
SOUS-GROUPE	Modal
Famille	Sur matériau sablo-argileux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL
BMI 3
Mission/Dossier : St. Joan
Observateur : BLANCANEUX
Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu Plateau des Hines	Document carto III-21-XII-2d
Coordonnées : 5°22' de Latitude N	Mission I.G.N.
54°04' de Longitude W	Photo aérienne 01-51
60 m d'Altitude	Photographie 1.367 - 1.368

CLIMAT

Type Equatorial humide.	Station St. Laurent
Pluviométrie moyenne annuelle 2.374 mm.	Période de référence 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle 26°4	
Saison lors de l'observation Petite saison des pluies.	

SITE

Geomorphologique	Bordure du plateau - Matériau sableux jaune surmontant un niveau de galets reposant sur le matériau cristallin altéré.
Topographique	
Orientation	Externe et interne : forts.
Pentes	Forts. Pente en ° 20 - 15 vers l'E.

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique	Matériau sableux jaune - Sable grossier - sur galets "roulés"
Type et degré d'altération	sur <i>84</i>.
Étages stratigraphiques	
Impuretés ou remaniements	"galets".

VEGETATION

Aspect phytogéographique	
Composition floristique principale	Forêt sur sable jaune.

UTILISATION

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

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief	Termitières épigées très nombreuses sur 1 m. de haut environ.
Édifices biologiques	
Dépôts ou résidus grossiers	
Affleurements rocheux	

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques appauvris - pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Ferrallitique Appauvri Modal sur S.D.B.	PROFIL BMI 3
--	--	------------------------

Croquis du profil	Prelevements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		4 - 0 A ₀₀	<p>Litière de débris végétaux mal décomposés - Feuilles - racines fines et moyennes avec matériau sableux blanchi * à sable grossier inter radicellaire - Activité biologique très forte - fourmis - termites - sec.</p>
	BMI 31	0 - 34 A ₀ - A ₁	<p>Horizon de couleur 5 Y 6/1 gris à l'état sec et 5 Y 5/1 gris à l'état humide. Matière organique directement décelable. Matériau de texture sableuse à sable grossier à sable faiblement argileux - de structure particulaire associé à une surstructure grumeleuse - Activité biologique très forte. Macro et microporosité très fortes - Très perméable - pores racinaires et d'activité biologique nombreux. Racines fines, moyennes et grosses - Nombreuses - Matériau meuble - poreux - frais - friable - Homogène. Transition diffuse.</p>
	BMI 32 30-50	34 - 75 AB	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 6/3 à l'état sec et 7,5 Y 5/6 à l'état humide. Matériau de texture sableuse à sable grossier à sablo-faiblement argiloux - de structure polyédrique émoussée - peu nette - quelques racines - moyennes - peu nombreuses - horizontales - meuble - poreux - frais. Transition diffuse.</p>

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Ferrallitique Appauvri
Modal sur S.D.B.

PROFIL

BMI 3
(suite)

Groupes du profil

Echantillons
numéro
du sac

Profondeur en cm
et nomenclature
des horizons

BMI 33
100-120

75 - 150
B₂

Horizon de couleur 7,5 Y 6/8 à l'état sec et 5 Y 5/8 olive à l'état humide. Matériau de texture sablo-faiblement argileuse à sable grossier - de structure polyédrique émoussée - quelques racines - rares - moyennes - déviées horizontalement - poreux - homogène - frais - Activité biologique - pores tubulaires. Transition très nette.

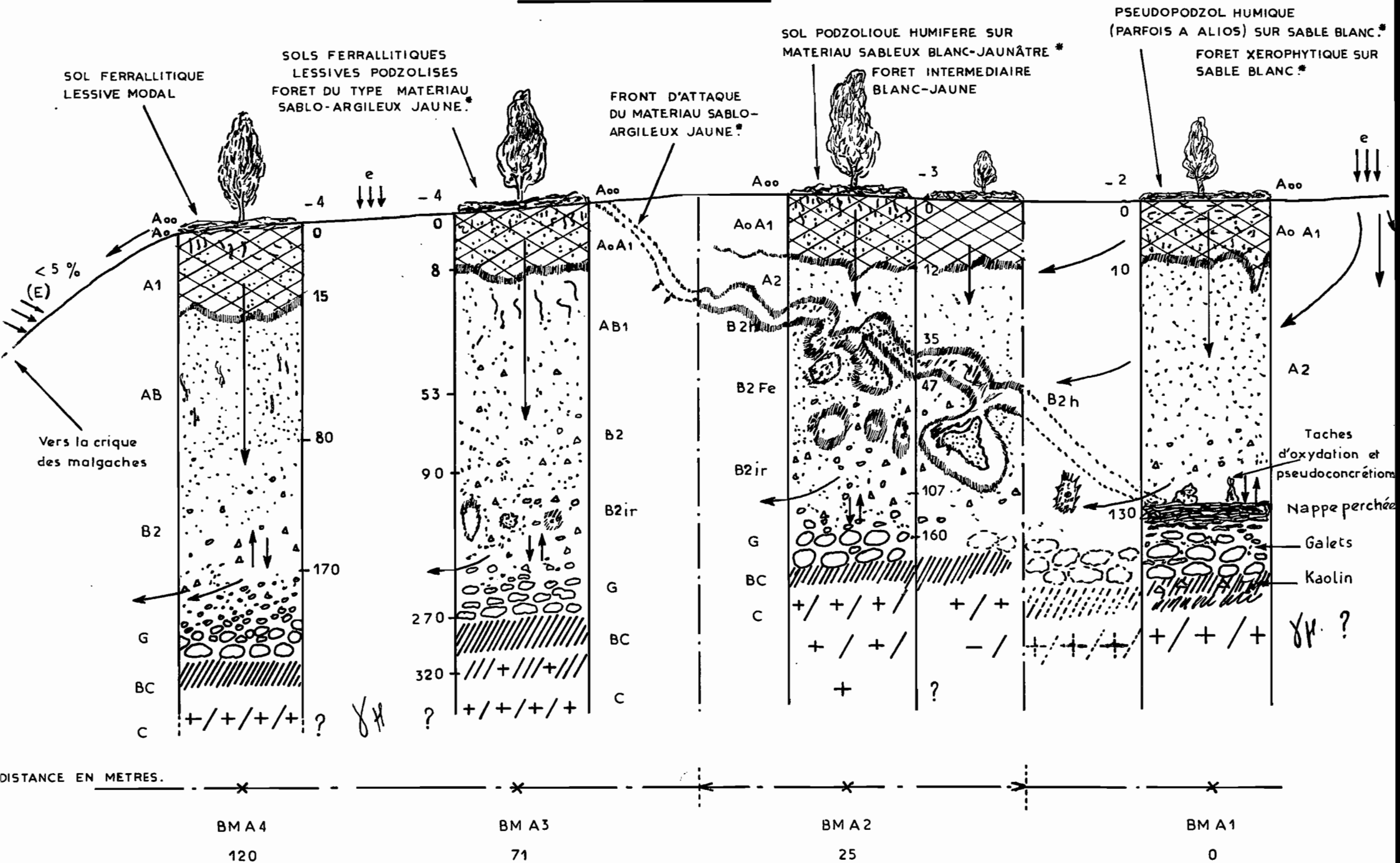
150-220
G
BC

Mur de galets roulés d'aspect fluviatile - de dimension hétérogène - noyé dans un matériau sableux à sable grossier - galets colmatés par quartz - reposant directement sur matériau d'altération du soubassement cristallin - Imperméable.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

DM I 3

N° du Sac	DM I 3	31	32	33
Matière organique 10 ⁻²		2.2	.8	.3
Taux d'humification		20.8		
C/N		13.8	9.4	4.8
Somme des bases - me		.40	.21	.12
Taux de Saturation		18.2	12.3	24.



DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Podzols et Sols Podzoliques.
SOUS-CLASSE	Sans horizon de gley.
GROUPE	Podzols.
SOUS-GROUPE	Humiques.
Famille	Sur matériau sableux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL

BMA 1

Mission/Dossier : St. Jean

Observateur : BLANCANEUX

Date d'observation : Janvier 1971

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Malgaches
Coordonnées : 5°29' de Latitude N
54°01' de Longitude W
40 m d'Altitude

Document carto. : NB-21-XII-2d
Mission I.G.N. : 1/50.000ème
Photo aérienne : 01-51
Photographie : 1.300 - 1.301

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.
Température moyenne annuelle : 26°4
Saison lors de l'observation : petite saison des pluies

Station : St. Laurent
Période de référence : 1956 - 1965

SITE

Géomorphologique : Plateau. Examen d'une tranchée de 2m.50 de profondeur sur 130 m.
Topographique : de long - SSE - NNW.
Drainage : Fort. Sommet du plateau. Plane avec bordure du plateau entaillé par érosion régressive.
Erosion : Forte en bordure. Pente en % :

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sableux et sablo-argileux d'épandage et terrasse
Type et degré d'altération : fluvi-marine surmontant un niveau de galets roulés sur le
Etage stratigraphique : matériau cristallin altéré. Kaolin.
Impuretés ou remaniements :

VEGÉTATION

Aspect physiognomique : Forêt sur sable blanc.
Composition floristique par strate :
(Voir végétation du plateau des Mines).

UTILISATION

Modes d'utilisation : Sur le sable jaune
Techniques culturales : plantation de Pinus
Modèle du champ : caribea.
Densité de plantation :
Rendement ou aspect végétatif :
Jachère, durée, périodicité :
Successions culturales :

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief : Activité biologique très forte sur le matériau sablo-
Edifices biologiques : argileux jaune.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols podzoliques pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Pseudopodzoi humique. sur S.D.B.
---	---

PROFIL BMA 1

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		2 - 0 A ₀₀	Litière de débris végétaux mal décomposés. Activité biologique très forte. Tapis radicellaire avec sable blanchi - lavé - nu - inter radicellaire.
		0 - 10 A ₀ - A ₁	Mat racinaire dans un matériau sableux à sable grossier. Matière organique directement décelable. Débris organiques visibles - particulaire - lâche - sans cohésion - très poreux - très perméable - très friable - Matière organique apparemment non liée au support minéral de couleur brun-noirâtre plus ou moins blanchi *. Activité biologique très forte en surface - fourmis - vers de terre sur les premiers centimètres. Transition diffuse.
		10 - 125 A ₂	Horizon blanchi * - lessivé - sableux à sable grossier - particulaire - nette - meuble - poreux - perméable - sans cohésion - lâche - très friable - bouillant. Transition très nette.
		125 - 200 environ G BC	Niveau de galets roulés d'aspect fluviatile colmatés par des quartz entre les galets donnant un matériau <u>impermeable</u> - dur - humide - Nappe temporaire perchée au-dessus des galets - Les galets sont en contact avec le kaolin du socle cristallin altéré sous-jacent (34).

DOSSIER DE CARACTÉRISATION PÉDOLOGIQUE

CLASSE	Sols Podzoliques - Podzols.
SOUS-CLASSE	Sans horizon de gley.
GROUPE	Sols podzoliques.
SOUS-GROUPE	Humifères à lessivage oblique.
Famille	Sur matériau sable faiblement argileux de la S,D,B.
Série	

PROFIL
BM A 2
Mission/Dossier : St. Jean.
Observateur : BLANCANEAUX.
Date d'observation : Janvier 1971.

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Malgaches. A 25 m. de BMA 1	Document carto. : NB-21.XII-2d.
Coordonnées : 5°29' de Latitude N, 54°01' de Longitude W.	Mission I.G.N. : 1/50.000è
40 m d'Altitude	Photo aérienne : 01-51
	Photographie : 1.300 - 1.301

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique : Plateau. En partant du centre et en se dirigeant vers la bordure du plateau - zone de passage entre le blanc et le jaune.	
Topographique : Plane.	
Drainage : Externe fort.	
Erosion : Forte en bordure.	Pente en % : 0 - 2

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sablo-argileux à sable grossier (S,D,B.) reposant sur un niveau de galets en contact direct avec le soubassement cristallin.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements : Galets roulés.

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt sur sable jaune.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

Modes d'utilisation :	Jachère, durée, périodicité :
Techniques culturales : Pinus caribea sur le sable jaune.	Successions culturales :
Modèle du champ :	
Densité de plantation :	
Rendement ou aspect végétatif :	

ASPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Édifices biologiques : Termitières épigées sur le matériau sablo-argileux, jaune.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

EXTENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols podzoliques - pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol podzolique humifère sur S.D.B.
---	---

PROFIL BM A ₂
--

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		3 - 0 A ₀₀	<p>Litière de débris végétaux mal décomposés - sable blanchi - particulaire - nu - Activité biologique forte.</p>
	BMA 21 0 - 10	0 - 12 A ₀ - A ₁	<p>Horizon de couleur 5 Y 6/1 gris à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide. Matériau sableux à sable grossier - de structure particulaire. Matière organique directement décelable - apparemment non liée au squelette minéral - Débris organiques-meuble - très poreux - très perméable - macro et microporosité très fortes - racines fines et moyennes très nombreuses - Activité biologique forte - frais à sec - bouillant - Sans cohésion.</p> <p>Transition nette - ondulée - oblique.</p>
	BMA 22 20 - 30	12 - 35 A ₂	<p>Horizon blanchi ♦ de couleur 5 Y 8/1 blanc à l'état sec et 5 Y 8/2 blanc à l'état humide. Matériau de texture sabreuse à sable grossier - meuble - De structure particulaire nette - généralisée - très poreux - très perméable - très friable - sans cohésion - bouillant - quelques infiltrations de matière organique - noirâtres ♦ contrastées - horizon lessivé.</p> <p>Transition nette ondulée oblique avec poches.</p>

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Sol podzolique humifère. sur S.D.B.
---	--

PROFIL BM A ₂ (suite)

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	Description
	BMA 23 35-45	35 - 47 B ₂ ^h	Horizon d'accumulation de la matière organique de couleur 5 Y 4/4 olive à l'état sec et 5 Y 4/6 olive-foncé à l'état humide. Matière organique directement décelable - dans un matériau sableux à sable grossier - particulaire - activité biologique forte - poreux - frais. Transition nette.
		45 - 107 B ₂ ^{fe}	Horizon de couleur jaune délavé à l'état humide - avec boules aliotiques - sables cimentés par humus et fer - friable - peu dures - nombreuses - contrastées - diffuses - jaune-rougeâtre avec pellicule noirâtre - Matériau de plus en plus délavé avec la profondeur - Trainées jaune-rougeâtre verticales - diffuses - limites peu nettes - matériau sable-argileux à sable très grossier - nombreux éléments de quartz grossiers - altérés - bouillant - meuble - frais. Transition nette.
	BMA 24 100-110	107 - 160 G > 160 BC	Horizon de couleur 7,5 Y 8/3 sec et 7,5 Y 7/4 humide - Niveau de galets roulés de dimensions hétérogènes colmatés entre eux par un ciment siliceux peu perméable à imperméable - dur - humide - reposant directement sur : Niveau d'altération du soubassement cristallin migmatitique (γ /) kaolin - sable limono-argileux - compact - massif - <u>imperméable</u> - humide.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BMA 2

N° du Sac	BMA 2	21	22	23	24
Matière organique 10 ⁻²		5.9	.1	2.2	
Taux d'humification		6.1		58.1	
C/N		19.3	2.	20.5	
Taux de Saturation		36.8		2.	1.2
Ac. Hum. gris %		24.		48.2	
Ac. H. I %		8.		13.3	
Ac. H. B %		68.		38.5	

CLASSE	Sol ferrallitique.
SOUS-CLASSE	Fortement désaturé en B.
GROUPE	Lossivé.
SOUS-GROUPE	Podzolisé.
Famille	Sur matériau sablo-argileux à sable grossier de la S.D.B.
Série	

PROFIL

BMA 3

Mission/Dossier : **St. Jean.**Observateur : **BLANCANEAUX.**Date d'observation : **Janvier 1971**

LOCALISATION

Lieu : Plateau des Malgaches.	Document carto. : NB-21-XII-2d.
Coordonnées : 5°29' de Latitude N.	Mission I.G.N. : 1/50.000è
54°01' de Longitude W.	Photo aérienne : 01-51
40 m d'Altitude	Photographie : 1.300 - 1.301.

CLIMAT

Type : Equatorial humide à deux saisons sèches.	Station : St. Laurent.
Pluviométrie moyenne annuelle : 2.374 mm.	Période de référence : 1956 - 1965.
Température moyenne annuelle : 26°4	
Saison lors de l'observation : Petite saison des pluies.	

SITE

Géomorphologique : Plateau (à 71 m. de BMA 1)	
Topographique : Pente s'accroissant en bordure du plateau - entaillé par érosion régressive.	
Drainage :	
Erosion : Fortes en bordure.	Pente en % : 5

MATÉRIAU ORIGINEL

Nature lithologique : Matériau sablo-argileux jaune d'épandage de la S.D.B. et Terrasse fluviomarine. Niveau de galets roulés reposant directement sur le niveau kaolinique du soubassement cristallin altéré.
Type et degré d'altération : Ferrallitique.
Etage stratigraphique :
Impuretés ou remaniements : Galets "roulés".

VEGETATION

Aspect physiognomique : Forêt sur sable jaune.
Composition floristique par strate :

UTILISATION

Modes d'utilisation :	Jachère, durée, périodicité :
Techniques culturales : Pinus caribea sur le sable jaune.	Successions culturales :
Modèle du champ :	
Densité de plantation :	
Rendement ou aspect végétatif :	

SPECT DE LA SURFACE DU TERRAIN

Microrelief :
Edifices biologiques : Termitière épigées sur plus d'un mètre.
Dépôts ou résidus grossiers :
Affleurements rocheux :

TENSION ET RELATION AVEC LES SOLS VOISINS

Sols ferrallitiques appauvris - Sols podzolisés - pseudopodzols.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Familie Série	Ferrallitique - Lessivé - podzolisé. sur S.D.B.
--	--

PROFIL	BMA 3
---------------	--------------

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		4 - 0 A ₀₀	Litière de débris végétaux mal décomposés - racines nombreuses - feuilles - sable lavé blanchi - Activité biologique très forte.
	BMA 31	0 - 8 A ₀ - A ₁	Horizon de couleur 7,5 Y 5/2 à l'état sec et 5 Y 4/1 gris-foncé à l'état humide. Débris organiques directement décelables . Matière organique abondante (5 - 7 %) - Matériau sablo-faiblement argiloux à sable grossier - particulaire à tendance grumeleuse. Activité biologique forte - Galeries - turricules - pores d'activité biologique et racinaires nombreux - frais - macro et microporosité très fortes - friable - perméable - Racines fines et moyennes - très nombreuses - sans direction préférentielle. Transition diffuse.
	0 - 10		
	BMA 32	8 - 53 A ₂ AB ₁	Horizon de couleur 7,5 Y 5/3 à l'état sec et 5 Y 4/2 gris-olive à l'état humide. Matériau de texture sablo-argileuse à sable grossier - de structure particulaire associée à une surstructure polyédrique émoussée peu nette - Matière organique directement décelable - Racines fines et moyennes - très nombreuses - horizontales - porosité bonne - perméable - meuble - frais - homogène - quelques quartz grossiers - durs - friables. Transition diffuse.
	20-40		

GROUPE
SOUS-GROUPE
Famille
Série

Ferrallitique - Lessivé - Podzolisé.
sur S.D.B.

PROFIL
BMA 3
(suite)

Croquis du profil	Prélevements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BMA 33 60 -80	53 - 90 B ₂	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 5/3 à l'état sec et 7,5 Y 5/6 à l'état humide. Matériau semi-rigide - de texture sablo-argileuse à sable grossier - de structure polyédrique émousée - peu nette - Matière organique infiltrée sous forme de traînées verticales - diffuses - peu contrastées - Racines fines et moyennes - peu nombreuses - horizontales - poreux - frais - friable - peu collant - peu compact - plus argileux que l'horizon supérieur - Activité biologique - Turricules et galeries.</p> <p>Transition graduelle.</p>
	DMA 34 150-170	90 - 270 B ₂ Ir G BC	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 6/8 sec et 7,5 Y 5/8 humide - Niveau de galets "roulés" de dimensions hétérogènes - imbriqués dans un matériau sablo-argileux à sable très grossier - quelques taches jaune-rougeâtre dans ce niveau. Contrastées - diffuses - hétérogènes dans les dimensions - de plus en plus nombreuses au contact du niveau kaolinique sous-jacent.</p> <p>Transition très nette.</p>
	DMA 35 280-300	270 -320? C	<p>Niveau d'altération du soubassement cristallin migmatitique de couleur 7,5 Y 8/2 à l'état sec et 7,5 Y 8/2 à l'état humide. Matériau de texture sablo-limono-argileuse à sable très grossier - Nombreux éléments de quartz résiduels durs - anguleux - plus ou moins ferruginisés - altérés - noyé dans un matériau humide - kaolin. <u>Imperméable.</u></p>

DONNEES COMPLÉMENTAIRES

BMA 3

N° du Sac	BMA 3	31	32	33	34	35
Matière organique 10^{-2}		1.5	1.5	.8		
Taux d'humification		27.2				
C/N		11.4	12.1	9.7		
Somme des bases - me		.63	.22	.22	.07	.15
Taux de Saturation		27.4	7.3	12.2	5.4	18.8

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Ferrallitique lessivé modal. sur S.D.B.
---	--

PROFIL DMA 4

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
		5 - 0 A ₀₀	Litière - débris végétaux mal décomposés - sable lavé - blanchi - matière organique très abondante - Activité biologique très forte.
	BMA 41 0 - 10	0 - 15 A ₀ - A ₁	Horizon de couleur 5 Y 6/1 gris à l'état sec et 5 Y 5/1 gris à l'état humide. Matériau sablo faiblement argileux à sable grossier blanchi ^o . Matière organique directement décelable - Racines fines et moyennes nombreuses. Activité biologique forte - pores et galeries nombreuses - Structure particulaire à tendance grumoleuse vers 5 cm. de profondeur - meuble - très poreux - très perméable - frais. Transition diffuse.
	DMA 42 30-50	15 - 80 AB ₁	Horizon de couleur 5 Y 5/4 olive à l'état sec et 5 Y R 4/2 gris-rougeâtre foncé à l'état humide. Matière organique infiltrée sous forme de poches et auréoles - diffuses - hétérogènes - peu contrastées - Racines - fines et moyennes nombreuses - Sablo-argiloux à sable grossier - particulaire à surstructure polyédrique émoussée - peu nette - meuble - poreux - friable - frais. Transition graduelle.

DESCRIPTION DU PROFIL

GROUPE SOUS-GROUPE Famille Série	Ferrallitique lessivé modal. sur S.D.D.	PROFIL BMA 4 (suite)
--	--	-----------------------------------

Croquis du profil	Prélèvements numéro du sac	Profondeur en cm et nomenclature des horizons	
	BMA 43 80-100	80 - 170 B ₂	<p>Horizon de couleur 7,5 Y 6/6 à l'état sec et 7,5 YR 5/6 brun-foncé à l'état humide. Matériau semi-rigide - sablo-argileux à sable grossier - polyédrique émousée - peu nette - Racines fines et moyennes - rares - Horizontales - Activité biologique - pores et galeries - Termites - vers - meuble - poreux - peu perméable - frais. Transition nette.</p>
		170 - 250 G	<p>Niveau de galets "roulés" avec classement granulométrique - les plus gros étant en bas - noyé dans un matériau sablo-argileux à sable grossier de couleur 7,5 Y 8/2 à l'état sec et 7,5 Y R 8/2 à l'état humide. Peu perméable - humide - poreux. Transition très nette.</p>
		250 ? BC - C	<p>Matériau d'altération du socle cristallin migmatite caralbe ($\gamma\mu$) <u>impermeable</u> - kaolin - taches jaune-rougeâtre * nombreuses - hétérogènes - friables - sablo limono-argileux - quartz grossiers - durs - altérés - ferrugineux - dimensions hétérogènes - anguleux - résiduels.</p>

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

BMA 4

N° du Sac	BMA 4	41	42	43	44	Allos
Matière organique 10 ⁻²		1.2	1.3			1.4
Taux d'humification		29.4				
C/N		10.8	13.2			18.
Somme des bases - me		.30	.39	.16	.10	
Taux de Saturation		17.6	15.	10.	16.7	