82 31 01 CAN
05597

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
CENTRE DE NOUMEA

CARTE MORPHO-PEDOLOGIQUE
VALLEE DE LA PONERIHOUEN

D. BLAVET - E. BOURDON

ÉCHELLE 1/25000

500m 0 1 2km

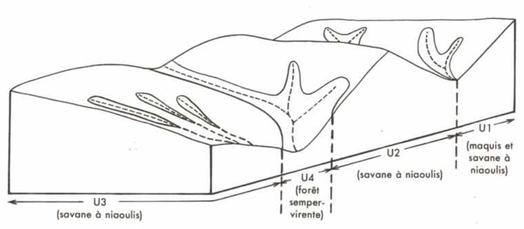
Valeur des limites

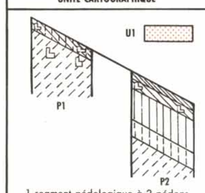
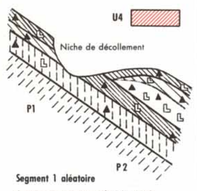
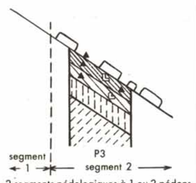
limite précise
limite conjoncturée
zone anthropique (ancienne tribu)
mare

165°20' 165°25' 21° 05'

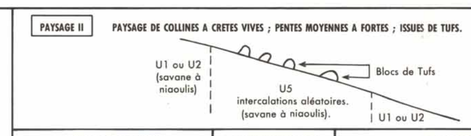
Tchamba · Gourou Dupona · Ilot St Ignace · Gorongmoto · Ponérihouen · Grochain · Mission de Tendu · Ngoueha · Goyeta · St Denis · Quadoumana · TRIBU DE GROCHAIN/GRONDU · TRIBU DE GROCHAIN DE GRONDU · Oué Poémaeu

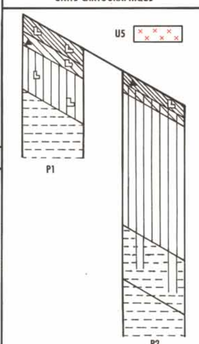
PAYSAGE I — PAYSAGE DE COLLINES A CRETES VIVES ; PENTES MOYENNES A FORTES ; ISSUES DE SCHISTES.



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U1  1 segment pédologique à 2 pédons Pente: Moyenne à très forte · Erosion: Forte · Drainage externe: Rapide · Roche mère: Schistes · Variabilité: Faible	PEDON 1 Sol fersiallitique désaturé, peu développé, rajeuni, sur schistes.	PEDON 1 LEPTO-APEXOL humoaltéSTRUCTICHRON (brun rouge) ou altéSTRUCTICHRON (rouge) /biosémétique/phase lapidique aléatoire (10 à 20 cm). ALTERITE (roche métamorphique acide) (phase lapidique (rudites).
	PEDON 2 Sol fersiallitique désaturé, peu développé, sur schistes.	PEDON 2 BRACHY-APEXOL strict HUMITE /phase rhizagée /phase biosémétique (5 à 15 cm). humoSTRUCTICHRON /phase lapidique aléatoire (0 à 10 cm). STRUCTICHRON (rouge et phase jaune aleatoire) (0 à 80 cm). altéSTRUCTICHRON (rouge) /Lapidique (rudites) (0 à 35 cm). ALTERITE (roche métamorphique acide)
U2 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Moyenne à très forte · Erosion: Faible · Drainage externe: Moyen · Roche mère: Schistes · Variabilité: Faible	PEDON Sol fersiallitique désaturé, peu développé, humifère sur schistes.	PEDON BRACHY-APEXOL strict HUMITE ou MELANUMITE /Lapidique aléatoire (rudites) /phase rhizagée (10 à 30 cm). structiHUMITE /lapidique (rudites) (0 à 25 cm). altéSTRUCTICHRON ou STRUCTICHRON (jaune) (0 à 30 cm). ALTERITE ou ALTEREGOLITE (roche métamorphique acide).
U3 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Moyenne à très forte · Erosion: Faible · Drainage externe: Moyen · Roche mère: Schistes · Variabilité: Faible	PEDON Sol fersiallitique désaturé peu développé, sur schistes.	PEDON BRACHY-APEXOL strict HUMITE /phase rhizagée /phase lapidique (rudites) (10 à 15 cm). altéstructi (orangé) /structiHUMITE/ phase rhizagée/phase cutanique (10 à 15 cm). altéSTRUCTICHRON (rouge et jaune) (30 à 35 cm). ALTERITE (roche métamorphique acide).
U4  Niche de décollement Segment 1 aléatoire (succession répétitive de P1 et P2)  segment 1 → segment 2 2 segments pédologiques à 1 ou 2 pédons Pente: Moyenne à très forte · Erosion: Forte à très forte · Drainage externe: Moyen · Roche mère: Schistes · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol fersiallitique non désaturé, peu développé, sur schistes.	PEDON 1 BRACHY-APEXOL strict HUMITE ou MELANUMITE /phase rhizagée/ phase lapidique aléatoire (0 à 45 cm). structiHUMITE /phase rhizagée aléatoire (0 à 25 cm). STRUCTICHRON et/ou ALTESTRUCTICHRON (rouge ou jaune)/phase lapidique aléatoire/phase rhizagée aléatoire (25 à 45 cm). ALTERITE (roche métamorphique acide)
	PEDON 2 Sol fersiallitique non désaturé, polyphasé, sur schistes.	PEDON 2 BRACHY-APEXOL strict HUMITE (rhizagée) /phase lapidique aléatoire (0 à 20 cm). structiHUMITE ou humoSTRUCTICHRON /phase lapidique aléatoire (10 à 70 cm). STRUCTICHRON et/ou LAPIDON (rudites) (15 à 85 cm). hypoHUMITE/phase lapidique aléatoire (0 à 20 cm). altéSTRUCTICHRON (0 à 30 cm). REGOALTERITE ou ALTERITE (roche métamorphique acide).
	PEDON 3 Sol fersiallitique non désaturé, peu développé, sur schistes.	PEDON 3 BRACHY-APEXOL strict épiLAPIDON (rudites) (0 à 5 cm). HUMITE ou MELANUMITE / lapidique (rudites) (5 à 35 cm). structiHUMITE/lapidique (rudites) (0 à 25 cm). altéSTRUCTICHRON (0 à 50 cm). ALTERITE ou ALTEREGOLITE (roche métamorphique acide).

PAYSAGE II — PAYSAGE DE COLLINES A CRETES VIVES ; PENTES MOYENNES A FORTES ; ISSUES DE TUFS.



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U5  1 segment pédologique à 2 pédons Pente: Moyenne à très forte · Erosion: Moyenne · Drainage externe: Moyen · Roche mère: Tufs · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol fersiallitique désaturé, modal, humifère, sur tufs.	PEDON 1 BRACHI-APEXOL strict HUMITE/phase rhizagée/phase lapidique aléatoire (10 à 30 cm). strutiHUMITE ou humoSTRUCTICHRON/phase lapidique aléatoire (0 à 35 cm) altéSTRUCTICHRON ou STRUCTICHRON (rouge le plus souvent, ou rouge et jaune) /phase lapidique aléatoire (0 à 80 cm) ALTERITE (tufs volcano-sédimentaires).
	PEDON 2 Sol fersiallitique désaturé, modal, sur tufs.	PEDON 2 ORTHO-APEXOL HUMITE/phase rhizagée/phase lapidique aléatoire (10 à 15 cm). structiHUMITE/structichromique (rouge) (0 à 15 cm). STRUCTICHRON (rouge)/altéSTRUCTICHRON (jaune) (100 à 220 cm) ALTERITE structichromique (0 à 135 cm). ALTERITE (tufs volcano-sédimentaires).

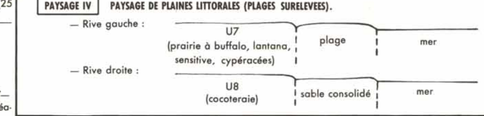
U1 : voir Paysage I — U2 : voir Paysage I

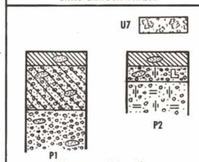
PAYSAGE III — PAYSAGE DE COLLINES BASSES A SOMMET PLAN ; PENTES FAIBLES ; ISSUES DE SCHISTES.

UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U6 P1 P2 aléatoire 1 segment pédologique à 2 pédons Pente: Nulle à très faible · Erosion: Faible · Drainage externe: Lent · Roche mère: Schistes · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol fersiallitique désaturé, modal, humifère, sur schistes.	PEDON 1 BRACHY-APEXOL humique HUMITE /phase rhizagée/phase lapidique aléatoire (15 à 40 cm) STRUCTIHUMITE aléatoire/STRUCTICHRON (jaune et rouge orangé)/phase cutanique (0 à 40 cm). altéRETICHRON (blanc, jaune et rouge aléatoire)/phase cutanique (35 à 70 cm). ALTERITE (jaune à rouge et blanche) (roche métamorphique acide).
	PEDON 2 Sol fersiallitique désaturé, peu développé, sur schistes.	PEDON 2 BRACHY-APEXOL humique HUMITE/phase rhizagée (3 à 20 cm). structiHUMITE ou HUMITE/STRUCTICHRON aléatoire (10 à 25 cm). humostructiALTERITE ou structiALTERITE/phase lapidique aléatoire (0 à 25 cm). ISALTERITE et REGOALTERITE (roche métamorphique acide)/phase structihumique aléatoire.

U9 : voir Paysage V

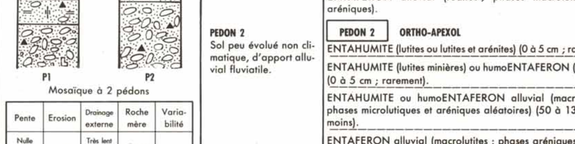
PAYSAGE IV — PAYSAGE DE PLAINES LITTORALES (PLAGES SURELEVEES).

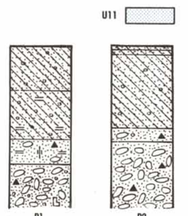


UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U7  P1 P2 Mosaïque à 2 pédons Pente: Nulle à très faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Alluvions Marines · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol peu évolué non climatique, d'apport alluvial marin.	PEDON 1 ORTHO-APEXOL HUMITE/phase rhizagée/stigme entaferique marin (rudites) (15 cm). humoENTAFERON marin (arénites, phases lutiques et rudiques (55 cm). ENTAFERON marin (arénites, phase rudique) (50 cm au moins).
	PEDON 2 Sol hydromorphe peu humifère à pseudogley peu profond sur alluvions marines.	PEDON 2 BRACHY-APEXOL humique HUMITE/rhizagée/stigme entaférique marin (rudites) (10 à 25 cm). humoreductoENTAFERON marin (arénites, phases lutiques et rudiques (15 à 25 cm). OXYDO/REDUCTOENTAFERON marin (arénites, phase lutique) (40 cm au moins).

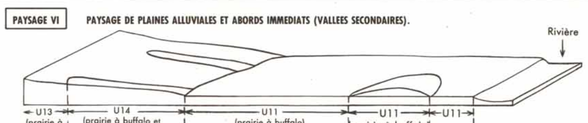
UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U8 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Nulle à très faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Alluvions Marines · Variabilité: Moyenne	PEDON Sol peu évolué non climatique, d'apport alluvial marin.	PEDON BRACHI-APEXOL humique ENTAMELANUMITE (coraux et coquillages rudiques, phases lutiques et aréniques) /rhizagée (0 à 30 cm). humoENTAFERON marin (coraux et coquillages rudiques, phases lutiques et aréniques)/phase rhizagée (0 à 35 cm). ENTAFERON marin (coraux et coquillages rudiques, phases lutiques et aréniques)/phase rhizagée aléatoire (30 cm au moins).

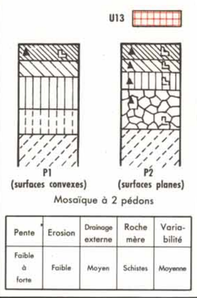
PAYSAGE V — PAYSAGE DE PLAINES ALLUVIALES (VALLEE PRINCIPALE).



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U9 P1 P2 : voir U10 Mosaïque à 2 pédons Pente: Nulle à Moyenne · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Schistes · Variabilité: Elevée	PEDON 1 Sol fersiallitique non désaturé, modal, hydromorphe, sur alluvions et colluvions de schistes.	PEDON 1 BRACHY-APEXOL strict HUMITE/phase rhizagée (0 à 15 cm). structiHUMITE ou HUMITE/phase entaférique alluviocolluviale aléatoire (rudites) (0 à 45 cm). ENTAFERON alluviocolluvial (rudites)/oxydoreductoHUMITE et/ou structiHUMITE (15 à 75 cm au moins). ENTAFERON alluviocolluvial (rudites)/altéSTRUCTICHRON (0 à 40 cm au moins). ALTERITE (roche métamorphique acide).
	PEDON 2 : voir U 10	PEDON 2 voir U.10
U10 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Nulle à faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Alluvions récentes · Variabilité: Moyenne	PEDON Sol hydromorphe, peu humifère à pseudogley, sur alluvions fluviatiles.	PEDON BRACHY-APEXOL strict HUMITE/phase rhizagée (5 à 25 cm). oxydoHUMITE réductique (40 à 125 cm) OXYDON/réductique.
U11  P1 P2 Mosaïque à 2 pédons Pente: Nulle à faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Alluvions récentes · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol peu évolué non climatique d'apport alluvial, hydromorphe, sur alluvions fluviatiles.	PEDON 1 ORTHO-APEXOL ENTAHUMITE (macrolutites ; phases microlutiques et aréniques alléatoires) /phase rhizagée aléatoire (5 à 100 cm). oxydo/ENTAHUMITE ou ENTAHUMITE (macrolutites ; phases microlutiques et aréniques alléatoires)/phase réductique (0 à 120 cm au moins) oxydo/réductoENTAHUMITE ou réductoENTAHUMITE (macrolutites ; phases microlutiques et rudiques aléatoires) (0 à 60 cm au moins). ENTAFERON alluvial (rudites ; phases macrolutiques et aréniques).
	PEDON 2 Sol peu évolué non climatique, d'apport alluvial fluviatile.	PEDON 2 ORTHO-APEXOL ENTAHUMITE (lutites ou lutites et arénites) (0 à 5 cm ; rarement). ENTAHUMITE (lutites minières) ou humoENTAFERON (arénites) (0 à 5 cm ; rarement). ENTAHUMITE ou humoENTAFERON alluvial (macrolutites ; phases microlutiques et aréniques aléatoires) (50 à 130 cm au moins). ENTAFERON alluvial (macrolutites ; phases aréniques et rudiques aléatoires) (0 à 20 cm au moins). ENTAFERON alluvial (rudites ; phase lutique).
U12 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Nulle à faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Alluvions récentes · Variabilité: Elevée	PEDON Sol minéral brut d'apport alluvial fluviatile.	PEDON Succession non définie d'humoENTAFERON a dominante lutique et d'ENTAFERONS à dominantes aréniques ou rudiques.

PAYSAGE VI — PAYSAGE DE PLAINES ALLUVIALES ET ABORDS IMMEDIATS (VALLEES SECONDAIRES).



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U13  P1 (surfaces convexes) P2 (surfaces planes) Mosaïque à 2 pédons Pente: Faible à forte · Erosion: Faible · Drainage externe: Moyen · Roche mère: Schistes · Variabilité: Moyenne	PEDON 1 Sol fersiallitique désaturé, modal, humifère, sur schistes. PEDON 2 Sol fersiallitique désaturé, modal, humifère, sur schistes.	PEDON 1 BRACHY-APEXOL strict HUMITE/phase rhizagée /phase lapidique (rudites) (20 cm) humoaltéSTRUCTICHRON (20 cm). STRUCTICHRON (jaune orangé) (40 cm) altéSTRUCTICHRON (orangé) (30 cm) ALTERITE (roche métamorphique acide). PEDON 2 BRACHY-APEXOL strict HUMITE /phase rhizagée /phase lapidique (rudiques) (15 à 30 cm). structiHUMITE ou HUMITE/altéstructichromique aléatoire (jaune et/ou rouge)/phase lapidique aléatoire (0 à 20 cm). STRUTICHRON (jaune)/phase lapidique aléatoire (0 à 25 cm). RETICHRON et/ou altéRETICHRON (jaune et rouge ou blanc et jaune)/phase lapidique aléatoire (30 à 66 cm au moins) ALTERITE (roche métamorphique acide)
U14 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Nulle à Moyenne · Erosion: Nulle · Drainage externe: Très lent à Nul · Roche mère: Schistes · Variabilité: Moyenne	PEDON Sol hydromorphe peu humifère, à pseudogley, à apports colluvio-alluviens, sur schistes.	PEDON BRACHY-APEXOL humique HUMITE/phase rhizagée (10 à 20 cm). HUMITE/phase oxydique/phase lapidique (rudites) (0 à 15 cm). REDUCTOHUMITE/oxydique/phase lapidique (rudites) (35 à 60 cm au moins). REDUCTOOXYDON/phase lapidique (rudites) (10 cm). ALTERITE (roche métamorphique acide).
U15 1 segment pédologique à 1 pédon Pente: Nulle à faible · Erosion: Nulle · Drainage externe: Lent à Moyen · Roche mère: Alluvions anciennes · Variabilité: Faible	PEDON Sol fersiallitique désaturé, modal, sur alluvions fluviatiles anciennes.	PEDON ORTHO-APEXOL HUMITE/phase rhizagée (5 à 15 cm). humoSTRUCTICHRON/STRUCTICHRONaléatoire (rouge)/phase entaférique alluviales aléatoire (rudites) (5 à 55 cm). STRUCTICHRON (rouge et phase jaune aléatoire)/phase entaférique alluviale (rudites) (40 à 90 cm). structiALTERITE (rouge ou orange)/phase entaférique alluviale (rudites) 20 à 55 cm). altéENTAFERON alluvial (rudites).

U11 : voir Paysage V

PAYSAGE VII — PAYSAGE DE PLAINES LITTORALES (ZONES INTERTIDALES : MANGROVES ET VASIERES).

U16

LEGENDE DES FIGURES

HUMITE
humoSTRUCTICHRON ou structiHUMITE l'écartement des hachures est inversement proportionnel à l'importance de la diagnose HUMITE
STRUCTICHRON
RETICHRON ou altéRETICHRON
altéSTRUCTICHRON ou structiALTERITE
ALTERITE de schistes
REGOALTERITE de schistes
ALTERITE de tufs
REDUCTON
OXYDON
CUTANON
QUARTZ (LAPIDON ou ENTAFERON)
ROCHE (schistes ou tufs) (LAPIDON ou ENTAFERON)
CORAIL et COQUILLAGES
PONCES
ENTAFERON rudique (galets rocheux)
ENTAFERON arénique
ENTAFERON lutique

Echelle de profondeur 0 — 0,50 m

TEXTE TYPOLOGIE DES SOLS
: limite entre horizons
: limite apexol/infrasol
/ : juxtaposition de 2 diagnoses
o : Quartz

Service cartographique de l'ORSTOM — Nouméa

Photocomposition COMPOSTYLES

IMPRIMERIES RICHES ÎDF NOUMEA

© O.R.S.T.O.M. 1984