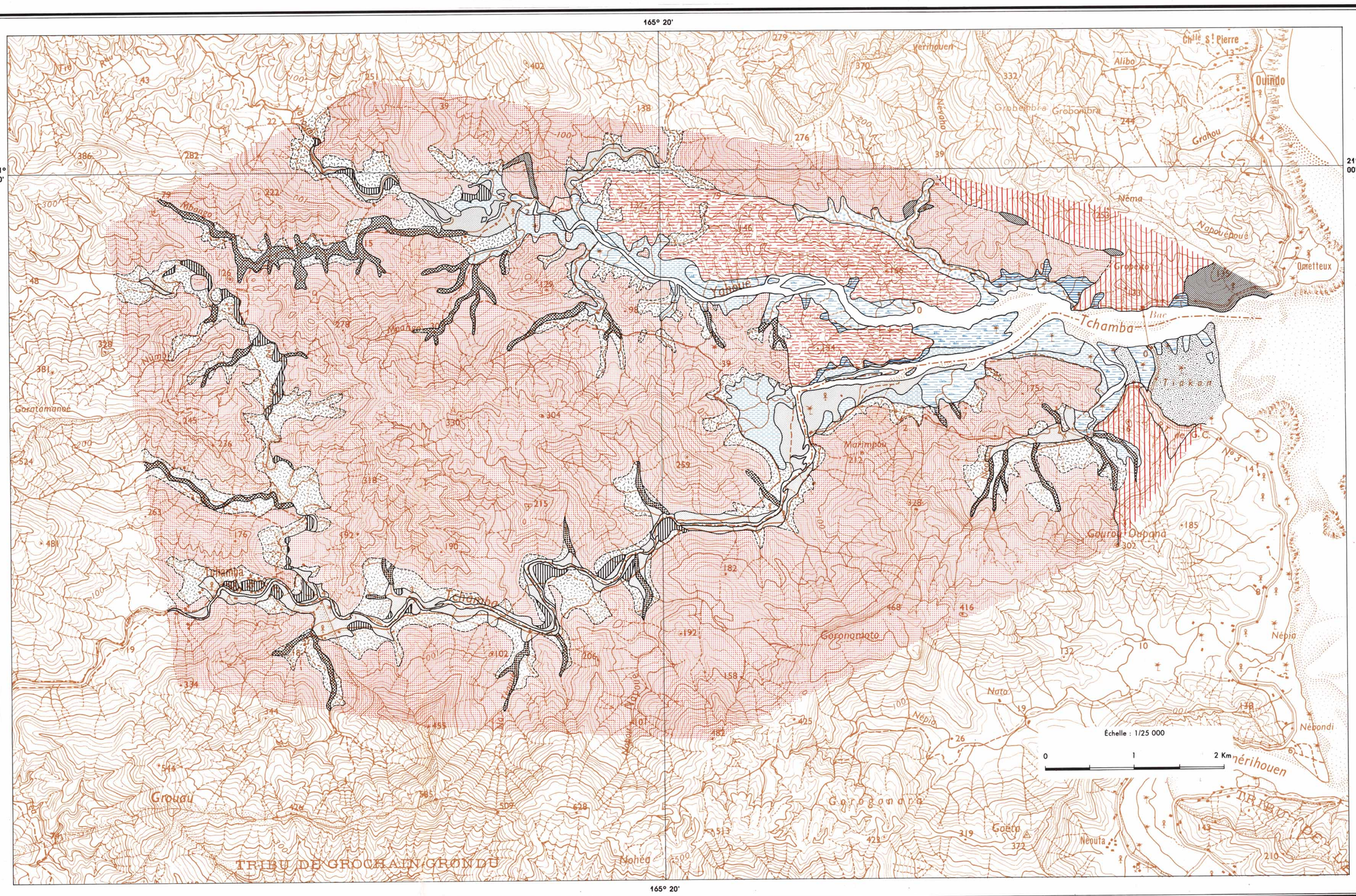
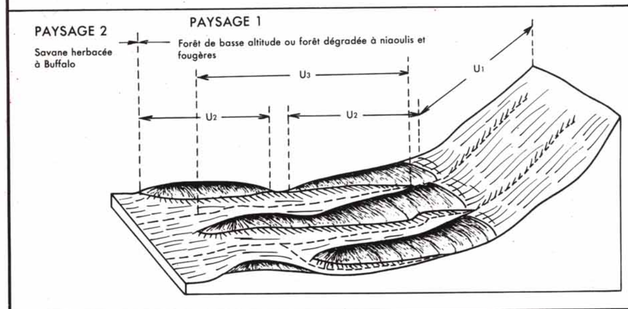
OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
CENTRE DE NOUMEA

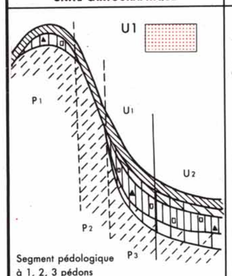
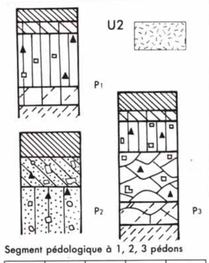
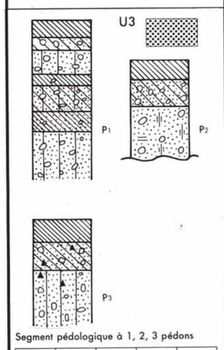
CARTE MORPHO-PEDOLOGIQUE
VALLEE DE LA TCHAMBA-YAHOUE

P. PODWOJEWSKI — E. BOURDON



PAYSAGE 1 — PAYSAGE DE CHAINE A SOMMET AIGU EMOUSSE, A PENTE FORTE, PUIS MOYENNE A FAIBLE SUR SCHISTES VOLCANO-SEDIMENTAIRES



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U1  Segment pédologique à 1, 2, 3 pédons Pente: Forte; Erosion: Forte; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Schistes; Variabilité: Faible	**PEDON 1** Sol fersiallitique désaturé sur schistes **PEDON 2** Sol peu évolué d'érosion régosolique sur schistes **PEDON 3** Sol fersiallitique fortement désaturé sur schistes	**PEDON 1** BRACHY-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; STRUCTICHRON rouge-orangé - (phase lapidique aléatoire); ALTERITE de schistes **PEDON 2** LEPTO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; ALTERITE de schistes **PEDON 3** BRACHY-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-STRUCTICHRON; STRUCTICHRON rouge ou orangé - (phase lapidique aléatoire); STRUCTI-ALTERITE; ALTERITE de schistes
U2  Segment pédologique à 1, 2, 3 pédons Pente: Moyenne; Erosion: Moyenne; Drainage externe: Rapide à faible; Roche mère: Schistes Colluvions; Variabilité: Elevée	**PEDON 1** cf : p3 U1 **PEDON 2** Sol fersiallitique fortement désaturé sur schistes **PEDON 3** Sol brun colluvial sur colluvions de schistes	**PEDON 1** BRACHY-APEXOL: cf : p3 U1 **PEDON 2** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-STRUCTICHRON; STRUCTICHRON rouge ou jaune - (phase lapidique aléatoire); RETICHRON phase lapidique aléatoire (lithoreliques); RETI-ALTERITE; ALTERITE **PEDON 3** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-ENTAFERON; ENTAFERON structichrome brun à brun-rouge : lutite micro-, méso-, macrorudique (altélithoreliques de schistes)
U3  Segment pédologique à 1, 2, 3 pédons Pente: Moyenne à forte; Erosion: Moyenne; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Colluvions; Variabilité: Elevée	**PEDON 1** Sol fersiallitique désaturé polyphasé sur colluvions de schistes **PEDON 2** Sol hydromorphe peu humifère à gley sur alluvions et colluvions **PEDON 3** cf : p3 U2	**PEDON 1** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-ENTAFERON; ENTAFERON structichrome (rétichrome aléatoire); HYPOHUMITE entaférique (phase réductique aléatoire); ENTAFERON structichrome rouge; HYPOHUMITE entaférique; ENTAFERON structichrome rouge : lutite micro-, méso-, macrorudique (altélithoreliques de schistes) **PEDON 2** BRACHY-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; ENTAFERON : lutite micro-, méso- et macrorudique (altélithoreliques de schistes); ENTA-REDUCTON à phase oxydique; HYDROPHYSE aléatoire ou ALTERITE de schistes **PEDON 3** ORTHO-APEXOL: cf : p3 U2

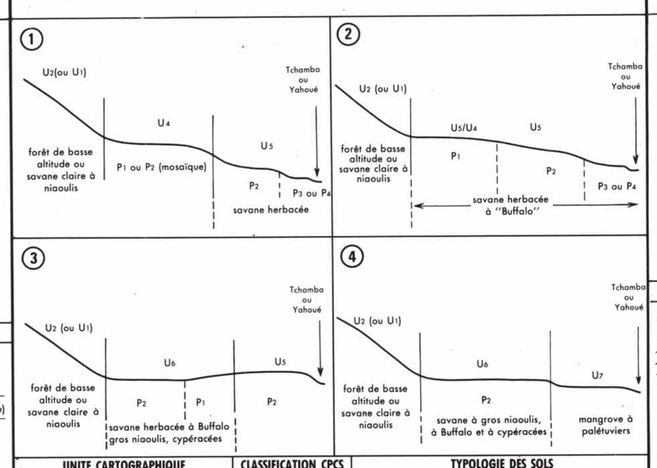
LEGENDE DES FIGURES

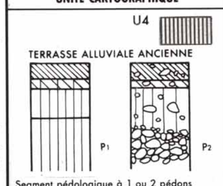
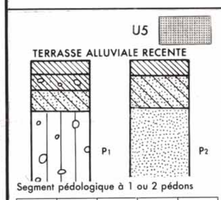
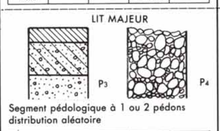
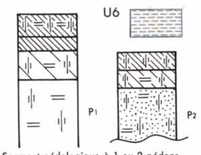
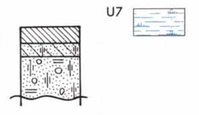
HUMITE — RETICHRON — HYDROPHYSE (limite supérieure) — STRUCTICHRON — LAPIDON Quartzeux/Rocheux — OXYDON — ENTAFERON Rudite/Arenite/Lutite — REDUCTON — ALTERITE de schiste/dolérite/serpentine

Dans la colonne typologie des sols
——— limite entre horizons
——— limite apexol/infrasol

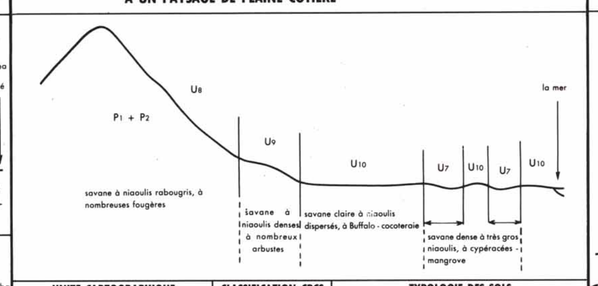
Echelle de profondeur: 0 — 0,50 m

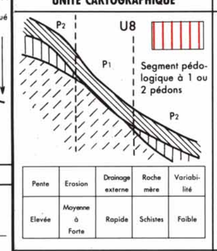
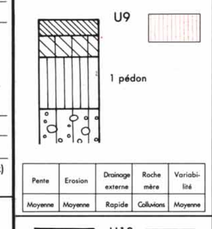
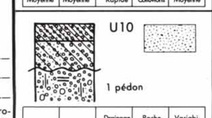
PAYSAGE 2 — PAYSAGE DES PLAINES ALLUVIALES DE LA TCHAMBA ET DE LA YAHOUE (D'AMONT EN AVAL)



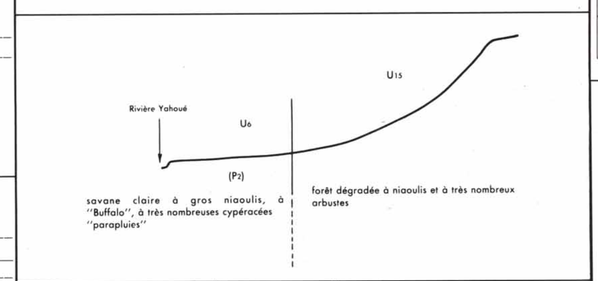
UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U4 TERRASSE ALLUVIALE ANCIENNE  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons Pente: Faible; Erosion: Faible; Drainage externe: Moyen; Roche mère: Alluvions anciennes; Variabilité: Moyenne	**PEDON 1** Sol fersiallitique désaturé sur alluvions anciennes **PEDON 2** Sol fersiallitique désaturé sur alluvions anciennes	**PEDON 1** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-STRUCTICHRON; STRUCTICHRON orange vif; STRUCTICHRON rouge vif **PEDON 2** BRACHY-APEXOL: HUMITE entaférique; HUMO-STRUCTICHRON entaférique; STRUCTICHRON entaférique; ENTAFERON : micro-, méso- et macrorudique (galets siliceux)
U5 TERRASSE ALLUVIALE RECENTE  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons Pente: Très faible à Nulle; Erosion: Faible; Drainage externe: Lent; Roche mère: Alluvions récentes; Variabilité: Faible	**PEDON 1** Sol peu évolué d'apport alluvial sur sol fersiallitique de terrasse alluviale ancienne **PEDON 2** Sol peu évolué d'apport alluvial sur alluvions récentes	**PEDON 1** ORTHO-APEXOL: HUMITE à phase sémétique biologique; HUMITE à phase entaférique (galets siliceux); ENTA-HUMITE micro- et macrolutite; STRUCTICHRON brun vif à phase entaférique : méso- et macrorudite (galets siliceux) (horizon voisin du structichron de P1 U5) **PEDON 2** ORTHO-APEXOL: HUMITE à phase sémétique biologique; HUMO-ENTAFERON; ENTAFERON : alluvial, micro- et macrolutite
LIT MAJEUR  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons distribution aléatoire Pente: Faible; Erosion: Moyenne à élevée; Drainage externe: Lent; Roche mère: Alluvions récentes; Variabilité: Elevée	**PEDON 3** Sol peu évolué d'apport alluvial sur alluvions récentes **PEDON 4** Sol minéral brut d'apport alluvial actuel	**PEDON 3** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-ENTAFERON à phase réductique aléatoire; ENTAFERON : micro- et macroarénite, macrolutique **PEDON 4** PAS D'APEXOL: ENTAFERON : micro-,méso- et macrorudite (galets siliceux)
U6  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons Pente: Très faible à nulle; Erosion: Nulle; Drainage externe: Très lent à nul; Roche mère: Alluvions; Variabilité: Moyenne	**PEDON 1** Sol hydromorphe peu humifère à stagnogley sur alluvions récentes **PEDON 2** Sol hydromorphe peu humifère à gley sur alluvions récentes	**PEDON 1** BRACHY-APEXOL: REDUCTO-HUMITE à phase oxydocutanique; MELANUMITE; REDUCTO-HUMITE oxydique gris foncé; REDUCTO-OXYDON gris clair et rouge **PEDON 2** LEPTO-APEXOL: REDUCTO-HUMITE à phase nécrophytique; REDUCTO-HUMITE oxydique gris-orangé; REDUCTO-ENTAFERON gris et brun : micro- et macrolutite (argiles et limons); HYDROPHYSE
U7  Pédon en bordure immédiate de mangrove Pente: Nulle; Erosion: Nulle; Drainage externe: Nul; Roche mère: Alluvions; Variabilité: Faible	**PEDON** Sol hydromorphe peu humifère à gley sur alluvions récentes et colluvions	**PEDON** LEPTO-APEXOL: HUMITE; ENTA-HUMITE réductique; REDUCTON entaférique oxydique gris - orangé : lutite à phase aléatoire micro- et mésorudique (argile et altélithoreliques de galets); HYDROPHYSE

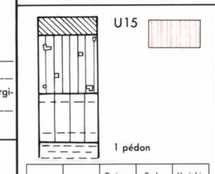
PAYSAGE 3 — PAYSAGE DE COLLINES A SOMMET AIGU, A PENTE MOYENNE A FORTE, ASSOCIE A UN PAYSAGE DE PLAINE COTIERE



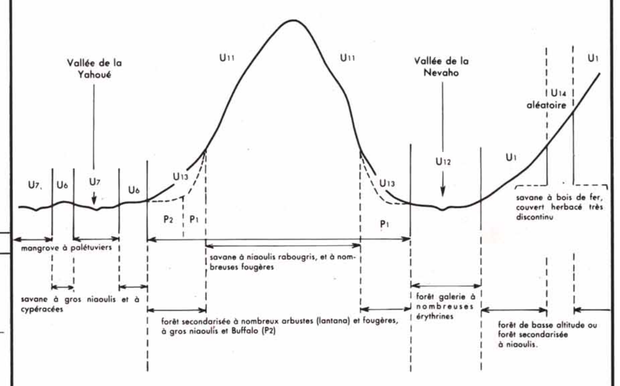
UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U8  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons Pente: Elevée; Erosion: Moyenne à Forte; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Schistes; Variabilité: Faible	**PEDON 1** Sol peu évolué d'érosion régosolique sur schistes **PEDON 2** Sol fersiallitique fortement désaturé sur schistes	**PEDON 1** LEPTO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique, lapidique; ALTERITE **PEDON 2** BRACHY-APEXOL: HUMITE sémétique biologique, lapidique; STRUCTICHRON rouge; ISALTERITE de schistes
U9  1 pédon Pente: Moyenne; Erosion: Moyenne; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Colluvions; Variabilité: Moyenne	**PEDON** Sol fersiallitique désaturé sur colluvions et alluvions anciennes	**PEDON** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; STRUCTICHRON humique; STRUCTICHRON orange; STRUCTICHRON entaférique rouge-orange : lutiarénite à sables fins et grossiers siliceux micro-,méso- et macrorudique (altélithoreliques de galets rocheux, lithoreliques de galets quartzeux)
U10  1 pédon Pente: Nulle; Erosion: Nulle; Drainage externe: Très lent; Roche mère: Alluvions; Variabilité: Faible	**PEDON** Sol peu évolué d'apport alluvial fluvio-marin, à gley profond	**PEDON** BRACHY-APEXOL: HUMITE entaférique; HUMO-ENTAFERON alluvial fluvio-marin : micro- et macroarénite siliceuse, à phase micro- et mésorudique (pierre ponce); HYDROPHYSE; OXYDO-REDUCTON entaférique
U7 voir paysage 2		

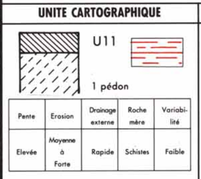
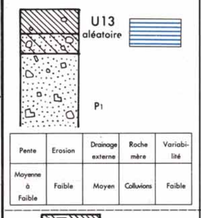
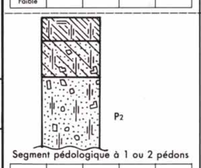
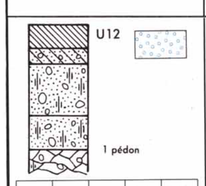
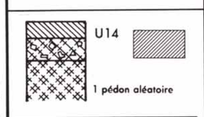
PAYSAGE 4 — PAYSAGE DE COLLINES A SOMMET ARRONDI, A PENTE MOYENNE SUR DOLERITE



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U15  1 pédon Pente: Moyenne à Forte; Erosion: Moyenne; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Dolérite; Variabilité: Faible	**PEDON** Sol fersiallitique modal sur dolérite	**PEDON** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique; STRUCTICHRON, rouge sombre, à phase lapidique (altélithoreliques); STRUCTICHRON rouge sombre, à phase altéritique; ALTERITE de dolérite
U6 voir paysage 2		

PAYSAGE 5 — PAYSAGE DE CHAINE A SOMMET AIGU EMOUSSE, A PENTE FORTE SUR SCHISTES VOLCANO-SEDIMENTAIRES



UNITE CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCS	TYPOLOGIE DES SOLS
U11  1 pédon Pente: Elevée; Erosion: Moyenne à Forte; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Schistes; Variabilité: Faible	**PEDON** Sol peu évolué d'érosion régosolique sur schistes	**PEDON** LEPTO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; ALTERITE de schistes
U13 aléatoire  P1 Pente: Moyenne à Faible; Erosion: Faible; Drainage externe: Moyen; Roche mère: Colluvions; Variabilité: Faible	**PEDON 1** Sol peu évolué d'apport colluvial sur colluvions de schistes	**PEDON 1** ORTHO-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; ENTAFERON humique d'origine colluviale : lutite à phase micro-, méso- et macrorudique : altélithoreliques de schistes - brun foncé; ENTAFERON colluvial : lutite à phase micro-, méso- et macrorudique (altélithoreliques de schistes) - brun
P2  Segment pédologique à 1 ou 2 pédons Pente: Faible à nulle; Erosion: Nulle; Drainage externe: Très lent à nul; Roche mère: Colluvions Alluvions; Variabilité: Faible	**PEDON 2** Sol hydromorphe peu humifère à gley sur colluvions et alluvions	**PEDON 2** LEPTO-APEXOL: REDUCTO-HUMITE à phase oxydocutanique; REDUCTON humique entaférique alluvial et colluvial - lutite - gris; REDUCTON entaférique alluvial et colluvial : lutite micro-, méso- et macrorudique (altélithoreliques de schistes) - gris; HYDROPHYSE
U12  1 pédon Pente: Faible; Erosion: Faible; Drainage externe: Très lent; Roche mère: Alluvions; Variabilité: Moyenne	**PEDON** Sol hydromorphe peu humifère à pseudogley sur alluvions récentes et colluvions	**PEDON** BRACHY-APEXOL: HUMITE sémétique biologique; HUMO-ENTAFERON brun foncé; ENTAFERON réductique : brun, gris; ENTA-REDUCTON gris, orangé; ENTA-RETICHRON à phase réductique rouge, jaune et gris; Caractères communs de l'ENTAFERON : alluvial, lutite à phase micro-, méso- et macrorudique (altélithoreliques de schistes)
U14  1 pédon aléatoire Pente: Forte; Erosion: Forte; Drainage externe: Rapide; Roche mère: Serpentine; Variabilité: Faible	**PEDON ALEATOIRE** Sol peu évolué d'érosion régosolique sur serpentine	**PEDON ALEATOIRE** LEPTO-APEXOL: MELANUMITE sémétique; HUMITE altéritique; ALTERITE de serpentine

U1 voir paysage 1 — U6 : voir paysage 2 — U7 : voir paysage 2

05596

Service cartographique de l'ORSTOM — Nouméa
Photocomposition COMPOSTYLES
IMPRIMERIES REUNIES NOUMEA
© O.R.S.T.O.M. 1984