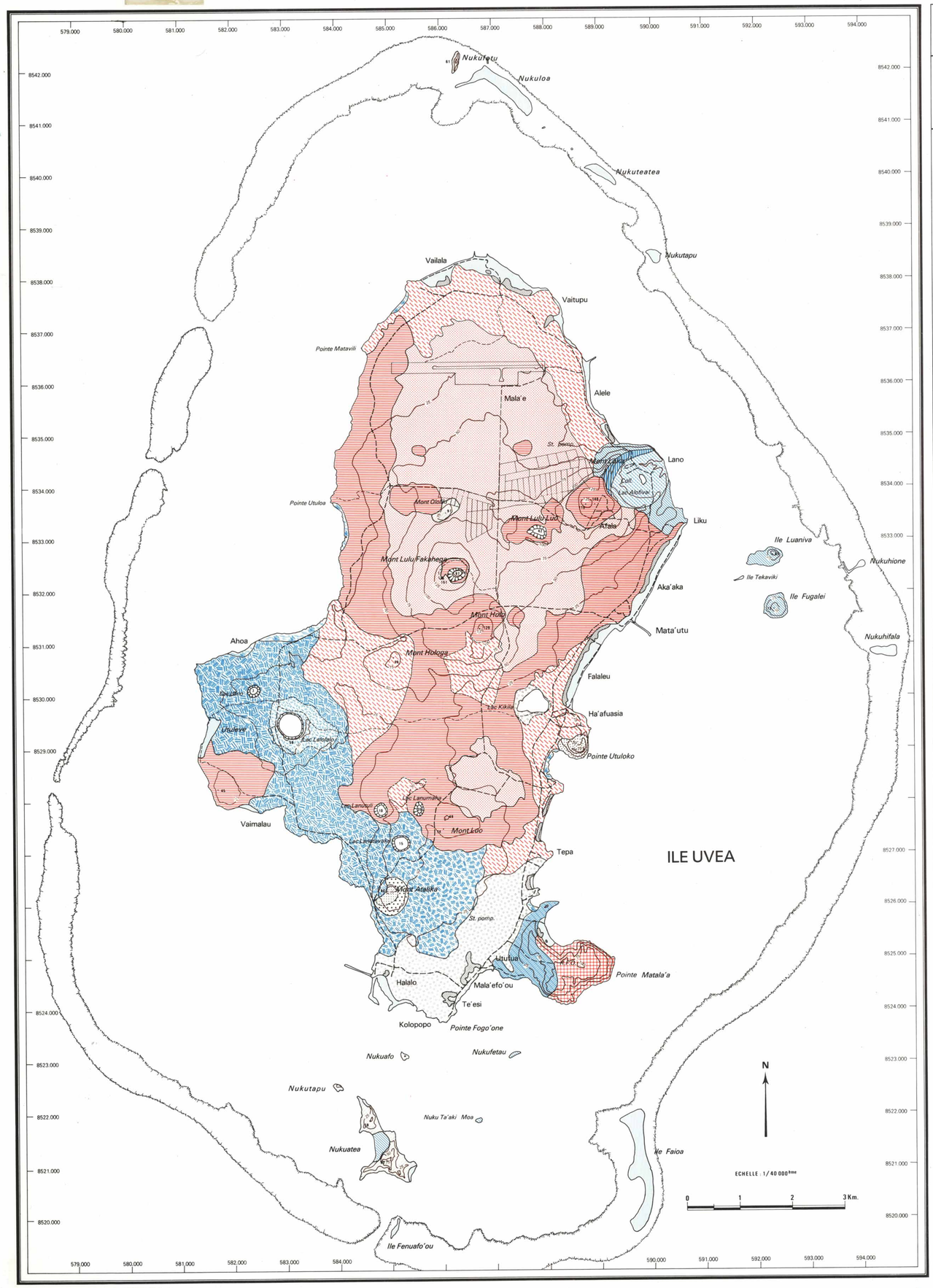
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

M. FROMAGET - A. BEAUDOU

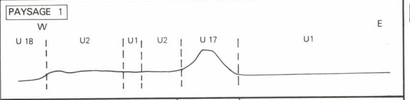
CARTE MORPHO - PEDOLOGIQUE DE WALLIS

ILE VOLCANIQUE BASSE

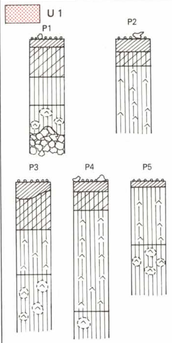


Service cartographique de l'ORSTOM - Nouméa

PAYSAGE 1



U 1



Mosaique à 5 pédons

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Faible à nulle	Faible à nulle	Moyen	Basalte	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols ferrallitiques faiblement désaturés humiques, faiblement remaniés.

PEDON 2 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, typiques, humiques, oxydiques.

PEDON 3, 4 Sols ferrallitiques faiblement désaturés, typiques, oxydiques.

PEDON 5 Sols ferrallitiques faiblement désaturés, remaniés, faiblement rajeunis.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
LAPIDON (basalte demi-deuil)
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON
STRUCTICHRON/altéritique

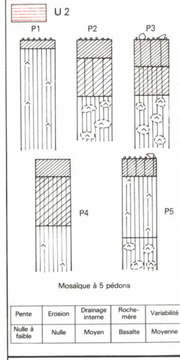
PEDON 2 ORTHO-APEXOL
LAPIDON (basalte demi-deuil)
LAPIDON
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON phase altéritique

PEDON 3 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON phase altéritique
STRUCTICHRON/altéritique

PEDON 4 ORTHO-APEXOL
LAPIDON (basalte)
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON phase altéritique
STRUCTICHRON/phase altéritique

PEDON 5 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON phase altéritique
STRUCTICHRON/phase altéritique

U 2



Mosaique à 5 pédons

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Nulle à faible	Nulle	Moyen	Basalte	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols ferrallitiques fortement désaturés, humifères, modaux.

PEDON 2, 3, 5 Sols ferrallitiques fortement désaturés, oxydiques, modaux.

PEDON 4 Sols ferrallitiques fortement désaturés, remaniés, faiblement rajeunis.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON stigme altéritique

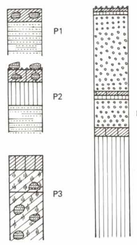
PEDON 2 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE
HUMITE phase structichromique
STRUCTICHRON/altéritique

PEDON 3 ORTHO-APEXOL
LAPIDON (basalte)
ECLUTON
HUMITE phase structichromique
HUMOSTRUCTICHRON
STRUCTICHRON/altéritique

PEDON 4 ORTHO-APEXOL
HUMITE
HUMOSTRUCTICHRON
STRUCTICHRON stigme altéritique

PEDON 5 ORTHO-APEXOL
LAPIDON (basalte)
ECLUTON
HUMITE phase structichromique
STRUCTICHRON stigme altéritique
STRUCTICHRON/altéritique

U 17



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne à forte	Faible	Moyen à lent	Tufs	Forte

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols peu évolués, non climatiques, d'érosion, lithiques.

PEDON 2 Sols bruns eutrophes, tropicaux, peu évolués.

PEDON 3 Sols hydromorphes moyennement organiques, à gley.

PEDON 4 Sols peu évolués non climatiques, d'apport, colluviaux, polyphasés.

TYPOLOGIE DES SOLS

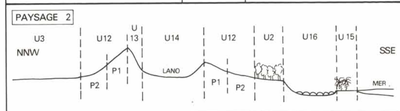
PEDON 1 LEPTO-APEXOL
MELANUMITE/lapidique (tufs)
REGO/ALTERITE (tufs)

PEDON 2 BRACHY-APEXOL
phase lapidique (tufs)
ECLUTON
HUMITE phase structichromique/lapidique
STRUCTICHRON
REGO/ALTERITE (tufs)

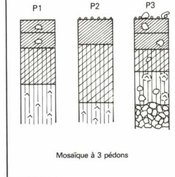
PEDON 3 LEPTO-APEXOL
HUMITE phase structichromique
REDUCTON humique/phase lapidique
REDUCTON humique/LAPIDON (tufs)

PEDON 4 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE phase structichromique
STRUCTICHRON
ENTAFERON arénique
HUMITE phase structichromique
STRUCTICHRON
ENTAFERON arénique
HUMITE phase structichromique

PAYSAGE 2



U 3



Mosaique à 3 pédons

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Faible à nulle	Nulle	Moyen	Basalte	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1, 2 Sols ferrallitiques faiblement désaturés typiques, humiques.

PEDON 3 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, rajeunis.

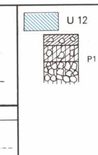
TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
ECLUTON (aléatoire)
ARUMITE/psile lapidique (basalte)
HUMITE/psile lapidique (basalte)
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON phase altéritique

PEDON 2 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
ARUMITE
STRUCTICHRON humique
STRUCTICHRON altéritique

PEDON 3 BRACHY-APEXOL
stigme lapidique (basalte)
ECLUTON
ARUMITE/stigme lapidique (basalte)
HUMITE/stigme lapidique (basalte)
STRUCTICHRON humique/stigme lapidique (basalte)
STRUCTICHRON phase altéritique/phase lapidique (basalte)
LAPIDON mégarudique (basalte)

U 12



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne à faible	Faible	Moyen	Basalte	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols ferrallitiques fortement désaturés, oxydiques, rajeunis par érosion.

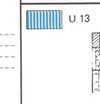
PEDON 2 Sols ferrallitiques fortement désaturés, oxydiques, modaux.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 BRACHY-APEXOL
ECLUTON (aléatoire)
HUMITE/phase lapidique (basalte)
STRUCTICHRON phase humique/phase lapidique (basalte)
STRUCTICHRON/LAPIDON (basalte)

PEDON 2 ORTHO-APEXOL
ECLUTON
HUMITE
STRUCTICHRON phase humique
STRUCTICHRON/stigme altéritique

U 13



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Forte à très forte	Moyenne	Moyen	Basalte	Faible

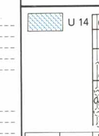
CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols ferrallitiques moyennement désaturés, humifères, rajeunis par érosion.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON BRACHY-APEXOL
HUMITE structichromique
STRUCTICHRON altéritique/stigme altéritique
ALTERITE/phase structichromique altéritique

U 14



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne	Faible	Moyen	Colluvions basaltiques	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, rajeunis avec érosion et remaniement.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON ORTHO-APEXOL
STRUCTICHRON/stigme lapidique (basalte)
STRUCTICHRON/psile lapidique (basalte)
STRUCTICHRON stigme altéritique/stigme lapidique (basalte)
STRUCTICHRON/ALTERITE (basalte)/stigme lapidique (basalte)

PAYSAGE 3

U 15

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Nulle	Nulle	Rapide	Sables Marins Colluvions	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1, 2, 3 Sols peu évolués, non climatiques, d'apport marin calcaire et colluvio-alluvial, arénique et rudique.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
HUMITE entaférique arénique (marin)
ENTAFERON arénique (marin)/stigme entaférique rudique (corail, basalte)

PEDON 2 BRACHY-APEXOL
LAPIDON (tuf, corail (aléatoire)
HUMITE entaférique arénique (marin)
ENTAFERON phase humique (aléatoire)
ENTAFERON arénique (marin)
HYDROPHYSE (aléatoire)

PEDON 3 ORTHO-APEXOL
ENTAFERON phase humique
ENTAFERON/HUMITE structichromique
ENTAFERON phase humique
ENTAFERON/HUMITE structichromique
ENTAFERON phase humique
ENTAFERON/HUMITE structichromique
HYDROPHYSE

U 9

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne	Nulle	Lent	Basalte (AFUASIA)	Moyenne

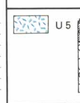
CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols peu évolués, non climatiques, d'érosion, régosoliques.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON BRACHY-APEXOL
HUMITE
HUMITE/lapidique/phase altéritique structichromique
ALTERITE (polyphasée)/phase lapidique/phase encutanique
ALTERITE

U 5



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Nulle	Nulle	Rapide	Basalte bulleux	Faible

CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols peu évolués, non climatiques, d'apports volcaniques, fiables, humifères.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON LEPTO-APEXOL
LAPIDON macrorudique (basalte bulleux)
ECLUTON
HUMITE/lapidique (basalte bulleux)
HUMITE structichromique/lapidique/stigme altéritique
LAPIDON (basalte bulleux)/stigme structichromique phase humique

U 4

Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Nulle à faible	Nulle	Moyen	Basalte bulleux	Forte

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, rajeunis.

PEDON 2 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, pénévolués.

PEDON 3,4 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, humifères.

TYPOLOGIE DES SOLS

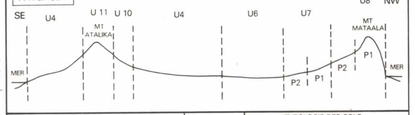
PEDON 1 BRACHY-APEXOL
HUMITE/stigme lapidique (basalte)
HUMITE structichromique/phase lapidique (basalte)
STRUCTIALTERITE humique

PEDON 2 BRACHY-APEXOL
LAPIDON gigarudique (basalte bulleux)
HUMITE/stigme lapidique
HUMITE structichromique/LAPIDON (basalte bulleux)
STRUCTIALTERITE humique/LAPIDON (basalte bulleux)
REGOLITE (basalte bulleux)

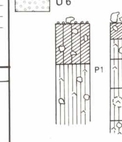
PEDON 3 BRACHY-APEXOL
LAPIDON macromégarudique (basalte bulleux)
HUMITE/lapidique
HUMITE structichromique/phase lapidique
REGOLITE (basalte bulleux)

PEDON 4 BRACHY-APEXOL
phase lapidique mésomacrorudique (basalte bulleux) (aléatoire)
ECLUTON (aléatoire)
HUMITE/phase lapidique
HUMITE/lapidique
HUMITE structichromique/phase lapidique
LAPIDON (basalte bulleux)/STRUCTIALTERITE humique

PAYSAGE 4



U 6



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Faible à nulle	Nulle	Moyen	Basalte	Faible

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, typiques, humifères, faiblement rajeunis.

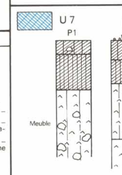
PEDON 2 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, typiques, humifères.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
stigme lapidique mésomacrorudique (basalte)
ECLUTON (aléatoire)
HUMITE phase structichromique/phase lapidique (basalte)
STRUCTICHRON phase altéritique/phase lapidique (basalte)

PEDON 2 ORTHO-APEXOL
LAPIDON macromégarudique (basalte)
HUMITE/phase lapidique
STRUCTICHRON phase altéritique/stigme lapidique
STRUCTICHRON phase altéritique
STRUCTICHRON/stigme altéritique
ALTERITE/phase lapidique (basalte)

U 7



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne	Moyenne	Moyen	Colluvions basaltiques	Forte

CLASSIFICATION CPCS

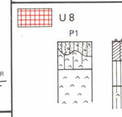
PEDON 1, 2 Sols ferrallitiques faiblement désaturés, typiques, d'apport colluvial.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 ORTHO-APEXOL
phase lapidique (basalte)
ECLUTON
HUMITE structichromique/stigme lapidique (basalte)
STRUCTIHUMITE
ALTERITE phase structichromique/lapidique (basalte) (meuble)

PEDON 2 ORTHO-APEXOL
stigme lapidique (basalte)
ECLUTON
HUMITE structichromique/stigme lapidique (basalte)
STRUCTIHUMITE
ALTERITE phase structichromique (meuble)
ALTERITE (meuble)

U 8



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Forte	Moyenne	Rapide	Basalte (MATAALA)	Moyenne

CLASSIFICATION CPCS

PEDON 1 Sols peu évolués, non climatiques, d'apport colluvial.

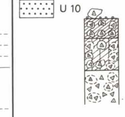
PEDON 2 Sols ferrallitiques, faiblement désaturés, rajeunis, avec érosion.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON 1 LEPTO-APEXOL
STRUCTICHRON entaférique (colluvial)
ALTERITE/phase structichromique
ALTERITE

PEDON 2 BRACHY-APEXOL
HUMITE structichromique
STRUCTICHRON
ALTESTRUCTICHRON/stigme altéritique

U 10



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Moyenne à forte	Faible	Rapide	Laves scoriacées	Moyenne

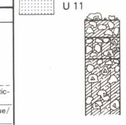
CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols peu évolués, non climatiques, d'apports volcaniques friables, régosoliques.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON LEPTO-APEXOL
phase lapidique macromégarudique (scories)
ECLUTON
LAPIDON (scories)/HUMITE
LAPIDON (scories)/ALTERITE (scories)/phase humostructichromique
ALTE/REGOLITE (laves scoriacées)

U 11



Pente	Erosion	Drainage interne	Roche-mère	Variabilité
Forte	Nulle	Rapide	Basalte/ scories	Faible

CLASSIFICATION CPCS

PEDON Sols peu évolués, non climatiques, d'apports volcaniques friables, lithiques.

TYPOLOGIE DES SOLS

PEDON LEPTO-APEXOL
LAPIDON (basalte)
ECLUTON
LAPIDON (scories)/HUMITE
LAPIDON (scories)/HUMITE structichromique
LAPIDON (scories)/phase humique structichromique/phase altéritique

U 16 Tarodières

U 18 Mangroves

LEGENDE DES FIGURES

ECLUTON

HUMITE/ARUMITE

STRUCTICHRON

REDUCTON

CUTANON

ENTAFERON lutique

ENTAFERON arénique

HYDROPHYSE

Limite entre horizons de l'apexol

Limite apexol/infrasol

Lapidon Altérite Régolite

BASALTE

TUFS

LAVES SCORIACEES

LAPIDON corallien (calcaire)

COQUILLES

Echelle de profondeur (cm)

0
25
50

05647

Imprimeries Réunies de Nouméa

© O.R.S.T.O.M. 1986