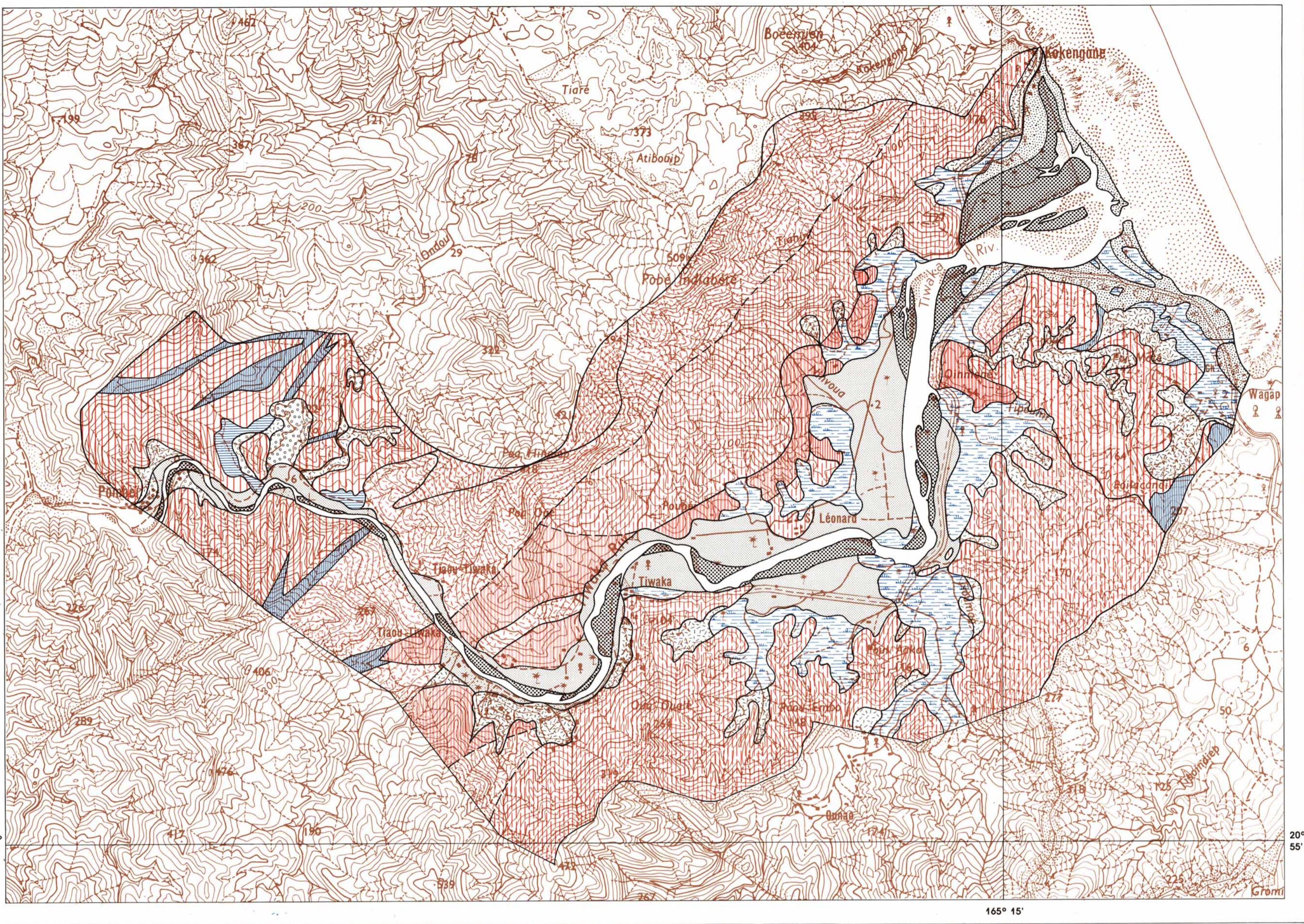


CARTE MORPHO-PÉDOLOGIQUE

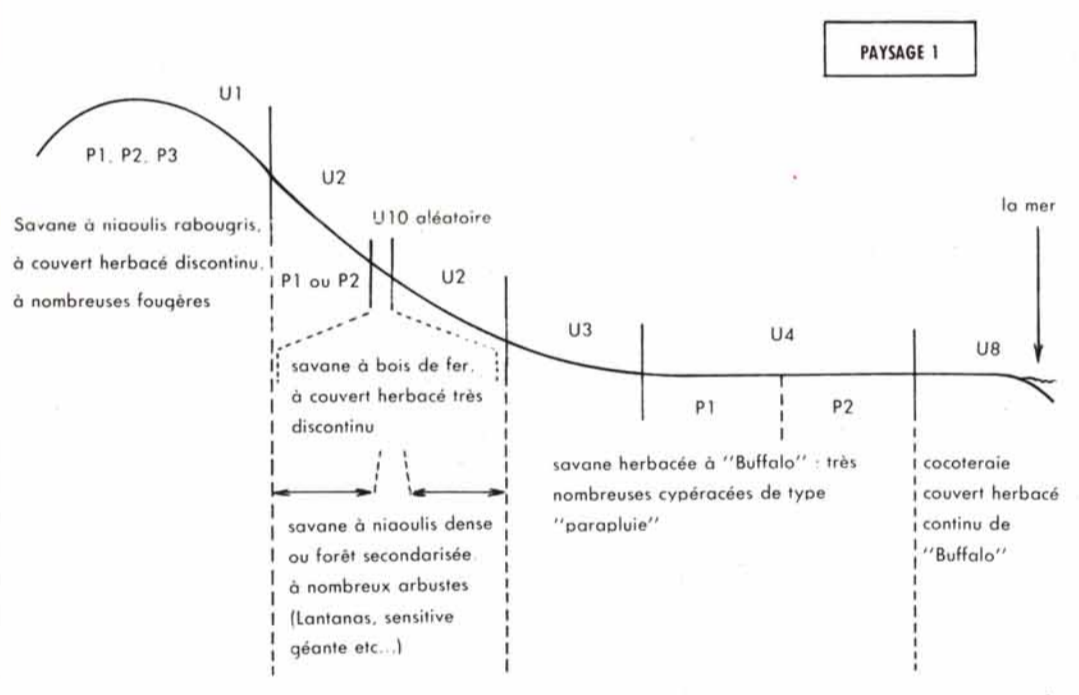
VALLEE DE LA TIWAKA

P. PODWOJEWSKI — E. BOURDON

Échelle : 1/25 000

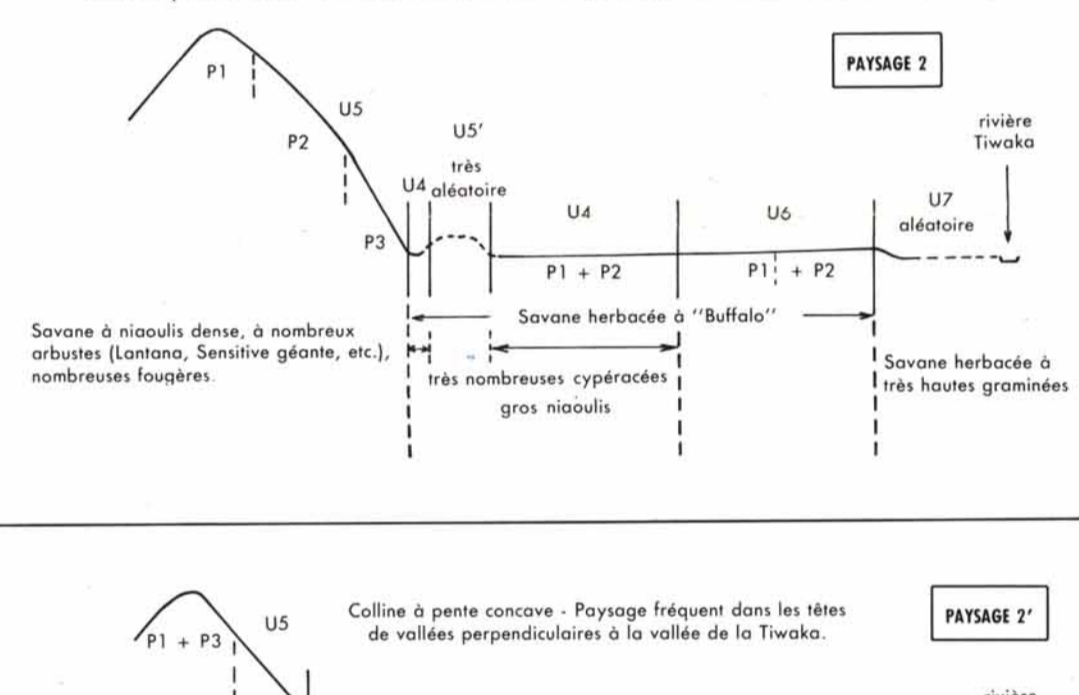


PAYSAGE DE COLLINES À SOMMET CONVEXE, À PENTE MOYENNE, ISSU DE ROCHES VOLCANO-SÉDIMENTAIRES ASSOCIÉ À UN PAYSAGE DE PLAINES CÔTIÈRES



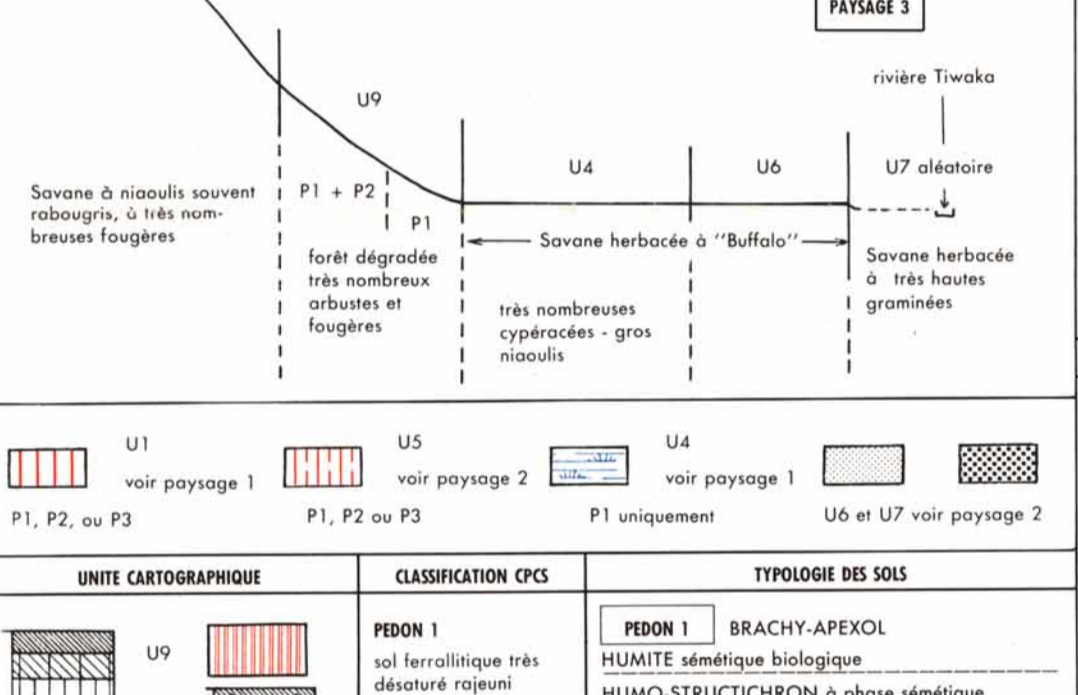
UNITÉ CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCs	TYPLOGIE DES SOLS
U1	FEDON 1 sol ferrallitique déstauré réajusté sur colluvions de schistes	FEDON 1 PAS D'APÉXOL ALTERITE de schiste affleurant
U2	FEDON 2 sol peu évolué d'érosion régressive sur schistes	FEDON 2 LEPTO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique ALTERITE de schiste
U3	FEDON 3 sol ferrallitique peu développé sur schiste	FEDON 3 BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON rouge à phase aléatoire aléatoire ALTERITE de schiste
U4	FEDON 1 sol hydromorphe peu humifère à amphigley sur colluvions et alluvions récentes	FEDON 1 LEPTO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique phase réductrice aléatoire ENTAREDUCTION oxydante : microlutte grise et orange ENTAREDUCTION réductrice : microlutte orange et grise ENTAREDUCTION : microlutte gris-bleu
U8	FEDON sol peu évolué d'appart alluvial sur alluvions marines et terrestres	FEDON BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique ENTAREDUCTION micro et macroarénite ENTAREDUCTION oxydante : brun à taches oranges micro et macroarénite à phase macrolitique HYDROPHYSÉ

PAYSAGE DE COLLINES À SOMMET AIGU, À PENTES MOYENNES À FORTES SUR SCHISTES VOLCANO-SÉDIMENTAIRES



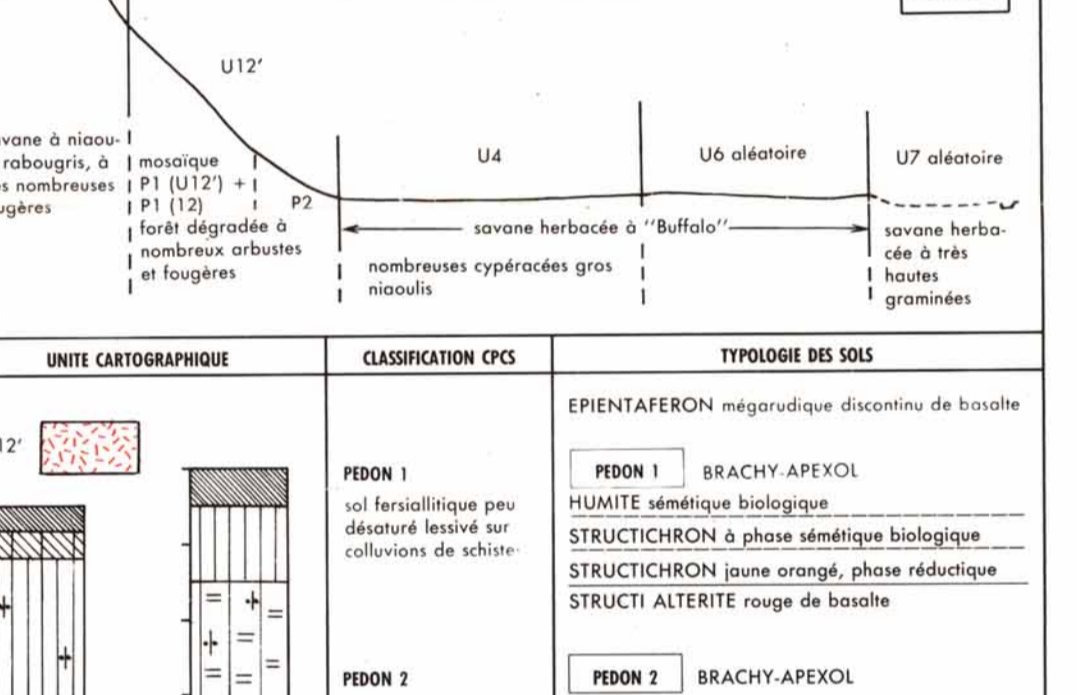
UNITÉ CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCs	TYPLOGIE DES SOLS
U1	FEDON 1 sol ferrallitique déstauré modal sur schistes	FEDON 1 BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON rouge ou orange à phase lapidique aléatoire
U2	FEDON 2 sol ferrallitique déstauré modal sur schistes	FEDON 2 BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON à phase humique aléatoire STRUCTICHRON à phase aléatoire aléatoire ALTERITE de schistes
U3	FEDON 3 sol peu évolué d'érosion régressive sur schistes	FEDON 3 LEPTO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique ALTERITE de schistes
U4	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 1 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite ENTAREFERON alluvial - micro et macrolitique
U5	FEDON 2 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 2 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON à phase humique aléatoire micro et macrolitique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite siliceuse, lutique
U7	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial polyphasé	FEDON 1 aléatoire ORTHO-APÉXOL EPI ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite HYPOHUMITE néochrysoptique (feuilles - tiges) ENTAREFERON alluvial micro et macroarénite micro et mésoarénite aléatoire HYPOHUMITE entérique alluvial
U8	FEDON 2 sol minéral brut d'appart alluvial	FEDON 2 aléatoire PAS D'APÉXOL Succession d'ENTAREFERONS alluviaux : micro, méso et macroarénite ; gales siliceux

PAYSAGE DE COLLINES À CRÊTE CONVEXE, À PENTE MOYENNE À FORTES SUR SCHISTES, PUIS À PENTE MOYENNE À FAIBLE SUR TUF VOLCANO-SÉDIMENTAIRE RÉMANÉ



UNITÉ CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCs	TYPLOGIE DES SOLS
U1	FEDON 1 sol ferrallitique très déstauré réajusté humifère sur tuf remanié	FEDON 1 BRACHY-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique HUMO-STRUCTICHRON à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON orangé ALTE-STRUCTICHRON jaune - orangé ALTERITE de tuf remanié
U2	FEDON 2 sol ferrallitique très déstauré réajusté sur colluvions de tuf	FEDON 2 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique à phase lapidique STRUCTICHRON orangé
U3	FEDON 1 sol ferrallitique déstauré modal sur schistes	FEDON 1 BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON rouge ou orange à phase lapidique aléatoire ALTERITE de schistes
U4	FEDON 2 sol peu évolué d'érosion régressive sur schistes	FEDON 2 LEPTO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique ALTERITE de schistes
U5	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 1 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite ENTAREFERON alluvial - micro et macrolitique
U6	FEDON 2 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 2 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON à phase humique aléatoire micro et macrolitique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite siliceuse, lutique
U7	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial polyphasé	FEDON 1 aléatoire ORTHO-APÉXOL EPI ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite HYPOHUMITE néochrysoptique (feuilles - tiges) ENTAREFERON alluvial micro et macroarénite micro et mésoarénite aléatoire HYPOHUMITE entérique alluvial
U8	FEDON 2 sol minéral brut d'appart alluvial	FEDON 2 aléatoire PAS D'APÉXOL Succession d'ENTAREFERONS alluviaux : micro, méso et macroarénite ; gales siliceux

PAYSAGE DE COLLINES À SOMMET CONVEXE, À PENTE FORT SUR SCHISTES, ET COLLUVIONS DE SCHISTES SUR UN SUBSTRAT BASALTIQUE



UNITÉ CARTOGRAPHIQUE	CLASSIFICATION CPCs	TYPLOGIE DES SOLS
U1	FEDON 1 sol ferrallitique peu déstauré lessivé sur colluvions de schistes	FEDON 1 BRACHY-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique STRUCTICHRON à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON rouge orangé, phase réductrice STRUCTI ALTERITE rouge de basalte
U2	FEDON 2 sol ferrallitique saturé lessivé hydromorphe sur colluvions de schistes	FEDON 2 BRACHY-APÉXOL HUMITE sémiotique STRUCTICHRON jaune orangé STRUCTI-OXYDON réducteur rouge, orangé, gris STRUCTI ALTERITE réducteur orangé et jaune clair
U3	FEDON 1 sol ferrallitique déstauré modal sur schistes	FEDON 1 BRACHY-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON rouge ou orange à phase lapidique aléatoire ALTERITE de schistes
U4	FEDON 2 sol peu évolué d'érosion régressive sur schistes	FEDON 2 ORTHO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique STRUCTICHRON lapidique brun ; méso, macro et mésoarénite - aléolithériques de schiste
U5	FEDON 3 sol peu évolué d'érosion régressive sur schistes	FEDON 3 LEPTO-APÉXOL HUMITE à phase sémiotique biologique ALTERITE de schistes
U6	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 1 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite ENTAREFERON alluvial - micro et macrolitique
U7	FEDON 2 sol peu évolué d'appart alluvial	FEDON 2 ORTHO-APÉXOL HUMITE sémiotique biologique ENTAREFERON à phase humique aléatoire micro et macrolitique ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite siliceuse, lutique
U8	FEDON 1 sol peu évolué d'appart alluvial polyphasé	FEDON 1 aléatoire ORTHO-APÉXOL EPI ENTAREFERON alluvial - micro et macroarénite HYPOHUMITE néochrysoptique (feuilles - tiges) ENTAREFERON alluvial micro et macroarénite micro et mésoarénite aléatoire HYPOHUMITE entérique alluvial
U9	FEDON 2 sol minéral brut d'appart alluvial	FEDON 2 aléatoire PAS D'APÉXOL Succession d'ENTAREFERONS alluviaux : micro, méso et macroarénite ; gales siliceux