

# ARCHIPEL DES NOUVELLES HÉBRIDES

## SANTO

P. QUANTIN

### PÉDOLOGIE

#### LEGENDE

#### SOLS MINÉRAUX BRUTS D'ORIGINE NON CLIMATIQUE D'APPORT ALLUVIAL

Sur alluvions fluviales récentes  
1 Lits de sables et galets du Jourdain et de l'Apoua

#### SOLS PEU ÉVOLUÉS D'ORIGINE NON CLIMATIQUE D'APPORT ALLUVIAL (et sols minéraux bruts associés)

Sur alluvions fluviales récentes  
2 Sols brun-gris sableux ou sablo-argileux, modaux  
3 Sols modaux et sols brunifiés associés, des terrasses fluviales

#### SOLS PEU DIFFÉRENCIÉS D'ÉROSION, INTERGRADE BRUNIFIÉ BRUNIFIÉS CARBONATÉS (à l'horizon A carbonate ou non)

Sur calcaires durs  
4 Sols calcaires, phase d'érosion des falaises, bathotises ou tourtelles

#### BRUNIFIÉS DÉCARBONATÉS Sur calcaires tuffeux

5 Sols bruns calcaires peu développés, phase d'érosion des versants et des cirques profondément disséqués

#### BRUNIFIÉS Sur matériel volcanique indifférencié

6 Sols bruns peu développés, phase d'érosion des falaises et des cirques profondément disséqués, eutroques sur les bas-versants, désaturés et très humifères sur les hauts-versants

#### SOLS CALCIMAGNÉSIQUES CARBONATÉS RENDZINES MODALES (et sols peu évolués lithocalcaires associés)

Sur terrasses calcaires récentes  
7 Sols gris calcaires meubles, des terrasses littorales  
8 Sols hydromorphes à gley peu profond

#### SOLS BRUNIFIÉS DES PAYS TROPICAUX SOLS BRUNS EUTROPHES MODAUX

Sur terrasses alluviales  
9 Sols bruns argilo-sableux modaux  
10 Sols hydromorphes à pseudo-gley, phase des dépressions non drainées

Sur calcaires tuffeux  
11 Sols bruns argilo-sableux modaux, phase des bas-versants modérément érodés  
12 Sols bruns modaux sur interfluves et sols bruns peu différenciés d'érosion, phase des bas-versants profondément disséqués

Sur matériel volcanique indifférencié  
13 Sols bruns modaux dominants et sols bruns peu différenciés d'érosion, phase des bas-versants à pente modérée  
14 Sols bruns modaux sur interfluves et sols bruns peu différenciés d'érosion, phase des bas-versants profondément disséqués

#### VERTICAUX Sur terrasses littorales, côte Ouest

15 Sols noirs argileux verticaux, peu profonds, sur calcaires; sols brun foncé argilo-sableux verticaux, profonds, sur alluvions

Sur calcaires tuffeux  
16 Sols brun foncé argilo-limoneux verticaux dominants et sols peu différenciés d'érosion, phase des versants Sud-Est à pente modérée et altitude de 400 à 600 m  
17 Sols bruns verticaux sur interfluves et sols peu différenciés d'érosion dominants, phase des bas-versants Ouest modérément disséqués

Sur matériel volcanique indifférencié  
18 Sols brun foncé argilo-limoneux verticaux dominants et sols peu différenciés d'érosion, phase des bas-versants Ouest modérément érodés  
19 Sols bruns verticaux sur interfluves et sols peu différenciés d'érosion dominants, phase des bas-versants Ouest profondément disséqués

#### HUMIFÈRES DE MONTAGNE Sur matériel volcanique (brèches basaltiques)

20 Sols bruns à accumulation humifère dominants et sols peu différenciés d'érosion, série du haut plateau de Noumea (1000 à 1200 m)

#### SOLS BRUNS DYSTROPHES (acides et désaturés) MODAUX

Sur calcaires tuffeux  
21 Sols brun-rouge argileux (ferralsitiques) fortement désaturés dominants et sols bruns peu différenciés d'érosion, phase des versants Sud-Est à pente modérée et altitude de 400 à 600 m  
22 Sols brun-rouge argileux (ferralsitiques) fortement désaturés, de basse altitude (400 à 700 m); sols bruns argileux gibbeux (ferralsitiques) fortement désaturés, de haute altitude (700 à 1000 m) et sols bruns peu différenciés d'érosion associés, phase des versants Sud-Est à pente modérée

Sur matériel volcanique indifférencié  
23 Sols bruns fortement désaturés sur les interfluves et sols peu différenciés d'érosion dominants, phase des versants à pente modérée, profondément disséqués

#### HUMIFÈRES DE MONTAGNE (et sols peu différenciés d'érosion associés)

24 Sols bruns ou brun-rouge à forte accumulation organique, à gibbosité et très acides sur les interfluves, sols peu différenciés acides dans les ravines, phase des sommets de la chaîne volcanique (1000 à 1800 m) et enclaves sur brèches basaltiques du Taboumea, sol ferrallitique sur brèches andésitiques et dômes du Pic Santo

#### SOLS FERRALLITIQUES SATURÉS (À RÉSERVE CALCIQUE) INTERGRADE FERRALLITIQUE FAIBLEMENT DÉSATURÉ HUMIFÈRE

Sur calcaires durs  
25 Sols brun-rouge argileux à halloysite et montmorillonite, phase des bas-plateaux Nord-Ouest peu disséqués  
26 Sols brun-rouge ferrallitiques et sols bruns calcaires d'érosion, phase des plateaux Ouest densément disséqués

#### SOLS FERRALLITIQUES FAIBLEMENT DÉSATURÉS EN (B) HUMIFÈRES

Sur calcaires durs  
27 Sols brun-rouge argileux à halloysite modaux, phase des plateaux Sud et Est de basse altitude peu disséqués  
28 Sols brun-rouge modaux et peu profonds d'érosion, phase des plateaux inclinés moyennement disséqués  
29 Sols bruns hydromorphes à pseudo-gley, phase des dépressions

#### SOLS FERRALLITIQUES MOYENNEMENT DÉSATURÉS EN (B) HUMIFÈRES INTERGRADE À HORIZON A FAIBLEMENT DÉSATURÉ

Sur calcaires durs  
30 Sols ocre à halloysite et un peu de gibbsite, modaux, phase des plateaux peu disséqués à sols profonds  
31 Sols ocre modaux et peu profonds d'érosion, phase des plateaux inclinés densément disséqués  
32 Sols bruns hydromorphes à pseudo-gley, phase des dépressions

Sur terrasses alluviales plio-pléistocènes  
33 Sols bruns ou brun-rouge à halloysite modaux, phase des terrasses peu disséqués  
34 Sols bruns ou brun-rouge modaux et peu profonds d'érosion, phase des terrasses densément disséqués

#### MODAUX À HORIZON A DÉSATURÉ Sur terrasses d'argilles pléistocènes

35 Sols bruns argileux à halloysite modaux, phase des terrasses argileuses densément disséquées, sur plateaux calcaires

#### SOLS FERRALLITIQUES FORTEMENT DÉSATURÉS EN (B) HUMIFÈRES MODAUX

Sur calcaires tuffeux  
36 Sols bruns ou rouges argileux indifférenciés, des plateaux Sud-Est; sols bruns à halloysite du Patou, sols rouges à halloysite et peu de gibbsite de Tatou, phase des plateaux modérément disséqués  
(g) Sols bruns riches en gibbsite des Boumas  
37 peu profonds d'érosion, phase des plateaux profondément disséqués

Sur laves basaltiques  
38 Sols brun-rouge argileux à halloysite et peu de gibbsite, des plateaux Nord-Est

#### TRES HUMIFÈRES ET BAUXITIQUES INTERGRADE ANDIQUE Sur calcaires durs

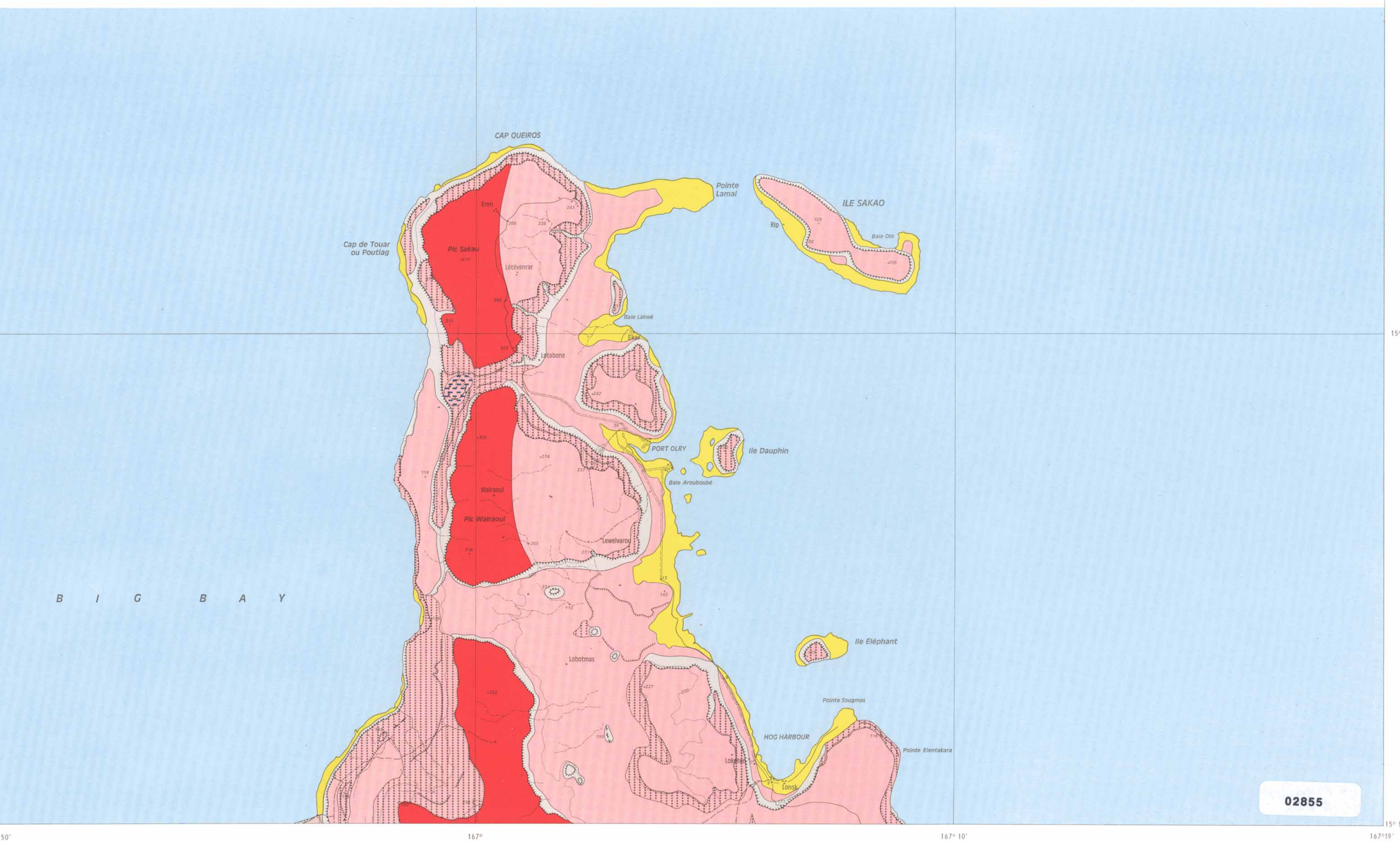
Sols bruns très humifères, argilo-limoneux et gibbeux, à faible densité  
a Série des sols à horizon A fortement désaturé, phase des hauts plateaux inclinés des Monts Tansara lat. 400-600 m  
b Série des sols à horizon A moyennement désaturé, phase des plateaux saturés des Boumas lat. 500-600 m  
c Série des sols peu différenciés d'érosion à horizon A faiblement désaturé, totalement décarbonatés ou non, des laves en tourtelles du Mont Tour

39

#### JUXTAPOSITIONS

1 SOLS PEU ÉVOLUÉS  
2 SOLS PEU ÉVOLUÉS  
3 SOLS PEU ÉVOLUÉS  
4 SOLS BRUNIFIÉS  
5 SOLS BRUNIFIÉS  
6 SOLS FERRALLITIQUES

Unité 4  
Unité 6  
Unité 4  
Unité 18  
Unité 18  
Unité 25



02855