

ABF [on 9 TC 300 551 999-600
KWF 500 R 7 1000 72 -900-184

Rapport de Terrain N°4

Premiers résultats de la mission archéologique Wusi - Hokua

11 Aout - 11 Septembre 1996

Jean-Christophe Galipaud

Se Nourrir A Santo

Premiers résultats de la mission archéologique

Ce rapport décrit les résultats préliminaires de la mission ORSTOM entreprise du 11 Août au 15 Septembre 1996 dans l'Ouest Santo (Vanuatu). Les objectifs de cette seconde mission archéologique sur la côte Ouest étaient d'identifier des sites stratifiés pour éclairer la chronologie du peuplement ancien de la région, en relation avec le peuplement des îles proches et de situer chronologiquement le développement des systèmes de culture irriguée. Une attention particulière a été portée à la caractérisation des types de poterie et à leur répartition chronologique et géographique. En parallèle à cette étude, une enquête a été réalisée dans le village de Wusi, seul village du Vanuatu où l'on fabrique toujours cette poterie. Les résultats de ce terrain serviront de base à la préparation de fouilles intensives en 1997.

Cette mission a été réalisée par J.C. Galipaud en collaboration avec P. Gorecki et M. Grant. Elle s'intègre dans le projet ORSTOM/APFT intitulé: "Se Nourrir A Santo" qui a pour but de caractériser dans une perspective diachronique la nature et l'évolution des habitudes alimentaires dans des milieux géographiques divers de la zone intertropicale et d'identifier les facteurs de cette évolution et les causes de rupture.

1. Le milieu naturel

L'île de Santo est par sa superficie (3900 Km²) la plus grande île du Vanuatu. Elle se trouve entre les latitudes 14° 39' et 14° 46' Sud et les longitudes 166° 32' et 167° 18' Est.

Elle s'est formée à partir de produits éruptifs sous-marins et de sédiments associés puis de plateaux calcaires récifaux et de terrasses alluviales qui les ont recouverts. La côte ouest est le résultat de la poussée volcanique initiale ce qui explique sa morphologie et son élévation. Les plus hauts sommets se trouvent dans la partie sud-ouest: le mont Tabwemasana, le plus haut sommet du Vanuatu, culmine à 1879 mètres et le pic Santo à 1704 mètres. Les crêtes centrales ont des altitudes de l'ordre de 1450 à 1500 mètres au sud-ouest et 1000 à 1200 mètres dans le centre et le nord-ouest. La pointe du Cumberland au nord-ouest est une terrasse récifale soulevée ne dépassant pas 600 mètres de hauteur et dont la formation est bien postérieure au système volcanique initial.

Le relief à l'ouest est très fort avec des vallées encaissées et des failles très profondes. Les pentes varient de 20 à plus de 100 % et sont coupées de ravines profondes dans lesquelles coulent par intermittence des torrents tumultueux. Les glissements de terrain sont fréquents tant au bord de mer que dans les vallées d'altitude. Le littoral de la côte ouest est abrupt. Les rares plaines sont étroites et encaissées.

Les nombreux soulèvements qui affectent périodiquement cette côte ont provoqué la formation de petites terrasses littorales entre 5 et 25 mètres au dessus du niveau de la mer. Ces terrasses sont les lieux privilégiés de l'implantation humaine traditionnelle. L'absence d'érosion marine et la faible sédimentation en font des lieux préférentiels pour la recherche d'une occupation ancienne.

La végétation de la côte ouest est caractérisée par des formations semi-décidues associées à la savane pyrogénée (Quantin 1976). Ces formations sont caractéristiques d'un climat tropical chaud et à deux saisons bien contrastées. Elle fait place, au dessus de 800 mètres, à une forêt microphyllée de montagne. Le climat y est plus frais et plus humide.

2. Le milieu Culturel ancien

L'archipel du Vanuatu est peu connu des archéologues et seules quelques îles ont fait l'objet de recherches détaillées dans les années '60 et '70 (José Garanger dans les îles du Centre, Graham Ward dans les îles Banks et John Heydrick dans la petite île de Malo). Depuis l'accession du pays à l'indépendance en 1980, les recherches en sciences humaines ont été limitées à quelques projets réalisés dans le cadre d'institutions comme l'ORSTOM ou l'Université nationale Australienne. Depuis 1990 le gouvernement a soutenu la création d'un programme national d'inventaire du patrimoine, financé par la CEE et dirigé par J C Galipaud. Cet inventaire a permis d'évaluer systématiquement le potentiel culturel dans les différentes îles de l'archipel mais il n'a pas permis d'en préciser réellement le potentiel archéologique.

L'île de Santo est donc au début de ce projet une terre où l'ancienneté de l'occupation ne peut être évaluée qu'en rapport avec les travaux réalisés plus au nord, aux îles Banks et à Malo. Dans les deux cas présentés, les sites choisis sont sur des petites îles ou des îlots et non sur une grande terre. L'ancienneté du peuplement à Malo comme au Banks est de l'ordre de trois millénaires. Ce peuplement ancien est à Malo lié à l'expansion initiale austronésienne à travers la Mélanésie bien connue par son fossile directeur: la poterie Lapita. Aux îles Banks, la poterie caractéristique de ce peuplement ancien est décorée d'incisions et s'apparente à la poterie Mangaasi des îles du centre de l'archipel.

L'objectif de la recherche en cours est donc pour cette année d'évaluer l'ancienneté du peuplement sur la côte ouest de Santo et de situer ce peuplement dans le contexte déjà connu des îles Banks et de Malo.

2.1 Prospections et sondages

La prospection archéologique a été réalisée de Wusi, sur la côte ouest à Pelol sur la côte est de la péninsule de Cumberland. Plus de 80 sites traditionnels ont été visités et 66 sites ont été répertoriés (Table 2). Les sites répertoriés ont été choisis car ils contenaient du matériel archéologique, en particulier de la poterie, dont l'étude entre dans le cadre de cette recherche préliminaire. Dans la suite de ce chapitre nous localisons et décrivons ces sites (Pour la localisation, voir les cartes de référence en annexe). La description du matériel est présentée dans le chapitre 2.3.

Nom du Site: Tassiriki

N° du site: 24-8A

Un petit abris calcaire dans la falaise derrière l'école de Tassiriki. Il s'agit d'une ancienne faille récifale peu profonde à environ 8 mètres au dessus du niveau de la mer. Quelques fragments de poterie en surface.

Nom du Site: Tassiriki

N° du site: 24-8B

Un autre abri, plus ouvert à quelques dizaines de mètres à l'ouest du précédent. Cet abri fait 6 mètres de long par 4 mètres de large environ. Le sol descend en pente douce. Il forme une marche au fond de l'abri due à l'érosion de la partie centrale par les grosses pluies. Quelques fragments de poterie en surface. Un sondage à la tarière au centre de l'abri montre la stratigraphie suivante:

0 à -26 cm	Terre argileuse brun clair
-26 à -37,8 cm	Terre argileuse brun noir avec charbons
-37 à -60 cm	Sable volcanique

Nom du Site: Vunapulu

N° du site: 24-9

Plantation de cocotiers sur la terrasse supérieure de la vallée de Wusi. Le sol est irrégulier, dessinant des "vagues" formées par l'accumulation de cailloux et de terre. La morphologie du terrain suggère des phases d'érosion saisonnières et de sédimentation lors du gonflement des creeks de montagne. De nombreux fragments de poterie, parfois érodés, sont visibles au milieu des tas de cailloux.

Nom du Site: Malo

N° du site: 24-10

Ancien village à quelques centaines de mètres du site précédent. Le site se trouve sur une ancienne terrasse alluviale surplombant un cours d'eau saisonnier. Ce village était semble-t-il occupé avant l'arrivée

des missionnaires. Le site est étendu et plusieurs structures de pierre sont encore visibles, principalement des alignements (limites de maisons) et une table à kava. Près de cette table à kava, dans ce qui devait être l'espace du Nakamal (maison des hommes) et de son Nassara (place de danse), une pierre basaltique porte les traces du polissage de petits objets pointus (lances ou flèches?). La rareté des tessons de poterie en surface contraste avec le site précédent.

Un sondage à la tarière fournit la stratigraphie suivante:

0 à -35 cm	Terre noire compacte avec racine. Les graviers sont abondants
-35 à -50 cm	Terre brun-jaune sableuse avec nombreuses pierres.

Nom du Site: Cevu

N° du site: 24-11

Cocoteraie au dessus du village d'Elia, sur le premier plateau. Il s'agit d'un ancien lieu de jardin partiellement réoccupé, dans sa partie basse par des tarodières irriguées. Nous trouvons des fragments de poterie en surface dans les zones désherbées. Le site est en pente douce et un sondage à la tarière à mi-pente témoigne de la fertilité du sous-sol:

0 à -50 cm	Humus brun-noir gras.
-50 à -121	Terre argileuse brun-jaune s'éclaircissant peu à peu. Augmentation des cendres volcaniques vers la base.

Nom du Site: Valetsuli

N° du site: [pas de numéro]

Abri en surplomb d'un petit trou d'eau de la rivière Canuatua, à l'est de Elia. L'abri était encore occupé récemment par la famille du chef Sari. Le sol est composé de roche dure et ne peut donc être fouillé. Plusieurs petits foyers, un four de pierres, une table en bois posée sur deux pierres et une pile de bois mort attendent le prochain occupant.

Deux autres petits abris étaient utilisés autrefois dans cette région: l'abri de Sisiria et celui de Lamanaura, tous deux le long de la rivière Vunaro. Ce sont les seuls abris connus de la région. Ils sont malheureusement trop exposés pour avoir gardé les traces d'occupations anciennes.

Nom du Site: Wunamwele

N° du site: 24-12

Ancien village situé sur une petite crête au dessus du plateau qui surplombe le village d'Elia. Seules les terrasses de maisons montrent que l'endroit a été occupé anciennement. Les poteries sont rares en surface.

Prospections et sondages

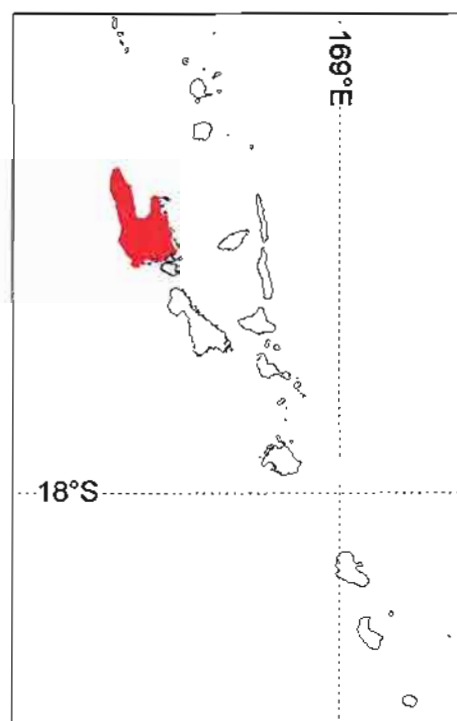
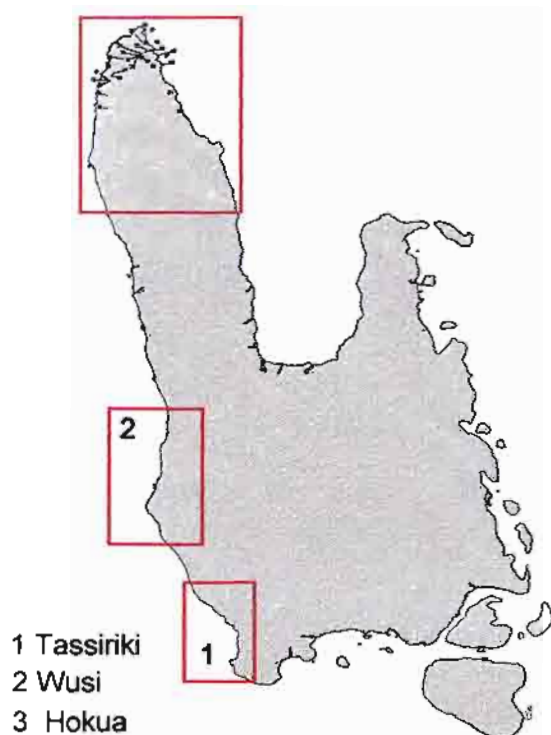
erre
(ns)
être
de
tits
en

U. Il
artie
de
uce
bl:

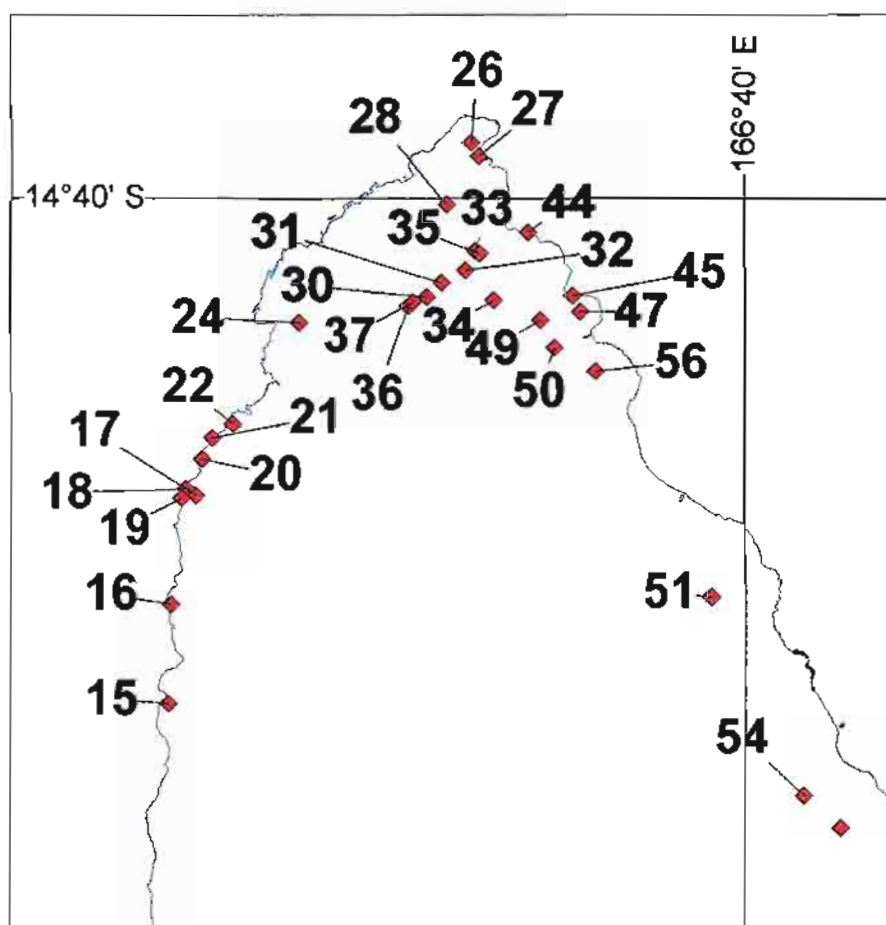
l'est
Sari.
eurs
rres

ion:
ière
sont
ions

qui
que
ace.



Carte N°1: Situation du terrain de recherche



Carte N°2
Région de Hokua:
localisation des sites

Elles sont plus abondantes dans un champ d'ignames qui se trouve dans la pente en contrebas mais les tessons décorés sont peu fréquents. Un sondage à la tarière fournit une stratigraphie comparable à celle du site de Cevu (24-11):

0 à -22	Humus brun-noir
-22 à -65	Argile brun-jaune à jaune devenant cendreuse en profondeur.

*Nom du Site: **Raolevu***

N° du site: 24-13

Tessons de poteries dans un champ d'igname au dessus du nouveau hameau de Cevu (à proximité du site du même nom).

*Nom du Site: **Ravulepa***

N° du site: 24-14

Un tracé de bulldozer a récemment coupé dans les sédiments de bord de mer autour du village de Ravulepa. Une prospection dans la zone détruite nous a permis de ramasser une collection de tessons et d'éclats lithiques et de dessiner la coupe stratigraphique d'une élévation proche du village. Cette butte d'environ 8 mètres de haut est de forme circulaire. Elle est très visible de la mer car c'est la seule élévation de cette plaine côtière. La coupe réalisée dans cette butte par les engins de terrassement a permis d'enregistrer la stratigraphie suivante:

0 à -70 cm	Humus de couleur brun-noir avec nombreux fragments de roches, poteries et éclats lithiques.
-70 à -170 cm	Terre brune, argileuse avec nombreux fragments de roche.

*Nom du Site: **Olpoi***

N° du site: 24-15

Ancien village dans une cocoteraie, le long de la côte à quelques centaines de mètres du village actuel de Valpei. Plusieurs tables cérémonielles pour la tuerie des cochons sont encore visibles et plusieurs vieux cycas (*Cycadacidae*) témoignent d'une occupation relativement récente de l'endroit. Les tessons de poterie ne sont pas très abondants en surface et surtout confinés aux endroits sans végétation. Cela suggère qu'ils sont plus abondants sous la surface. Un sondage à la tarière a livré la stratigraphie suivante:

0 à -22cm	Terre humifère de couleur brun-noir. Un fragment de poterie décoré d'incisions.
-22 à -80cm	Terre brune devenant plus sableuse.
-80 à -100cm	Sable brun clair.

Nom du Site: Wunmwelmwel

N° du site: 24-16

Concentration de tessons de poteries dans une plantation située à une demi-heure de marche environ au nord du village de Valpei. Les tessons décorés sont fréquents. Ce site ne semble pas avoir été occupé récemment.

Nom du Site: Pelavu

N° du site: 24-17

Ramassage de surface le long de la piste à environ une demi-heure de marche au sud du village de Wunpuko.

Nom du Site: Avant Pemavio

N° du site: 24-18

Ramassage de surface dans la brousse à mi-chemin de la piste et de la mer, quelques centaines de mètres au nord du site précédent. Les tessons non décorés sont très abondants dans ce site.

L'endroit n'est pas connu des habitants traditionnels de la région.

Nom du Site: Pemavio

N° du site: 24-19

L'abri de Pemavio est une grotte sous marine surélevée, à plus de 10 mètres au dessus de la mer dans la falaise corallienne, au sud de la pointe *Malhanmales*, elle-même au sud du village de Wunpuko. La grotte est peu profonde et n'a pas de sol formé. La partie intérieure, surélevée contient de gros blocs de corail et des accumulations de guano. Le porche est bien couvert et forme un abri acceptable utilisé parfois par les pêcheurs. Deux tessons de poterie sont récoltés en surface. Nous effectuons plusieurs sondages à la tarière sous ce porche avec, à chaque fois, la même stratigraphie:

0 à -5cm	Terre humifère de couleur gris-brun.
-5 à -25cm	Terre grise sableuse et cendreuse contenant des charbons de bois.
-25 à -40cm	Sable grossier et corail.

Nom du Site: Peave

N° du site: 24-20

Ramassage de surface sur la route tracée au bulldozer par la compagnie d'exploitation forestière Santo Joinery. Le tracé de la route suit le tracé de la piste traditionnelle. Le décapage des niveaux superficiels et le lessivage ultérieur des sédiments ont exposé en surface de nombreux fragments de poterie. Nous collectons des tessons sur environ un

kilomètre le long de cette route, à partir de la limite traditionnelle entre les villages de Valpei et Wunpuko. Il y a de la poterie partout mais il semble que par moment des concentrations soient de style différents.

*Nom du Site: **Walwal***

N° du site: 24-21

Ramassage de surface, le long du tracé de bulldozer, à la suite du ramassage noté Peave (site 24-20). Le sol est plus gras et parfois humide. Les tessons sont plus abondants dans les zones où le bulldozer a à peine gratté la surface.

*Nom du Site: **Seratata route***

N° du site: 24-22

A quelques centaines de mètres de l'école secondaire de Wunpuko, un tracé de bulldozer s'enfonce dans la forêt vers le plateau supérieur. Le long de ce tracé, nous ramassons quelques tessons de poterie.

*Nom du Site: **Wunpuko abri***

N° du site: 24-23

Petit abri formé par l'inclinaison d'un gros bloc corallien, le long de la piste précédente, dans la forêt à 400 mètres à l'est de la route allant à Wunpuko. Un sol bien plat et quelques tessons en surface témoignent d'une utilisation occasionnelle du lieu. Un sondage à la tarière rencontre la roche corallienne à quelques centimètres sous la surface.

*Nom du Site: **Wosaï***

N° du site: 24-24

Concentrations de tessons de poterie le long de la route tracée par le bulldozer sur environ 1 kilomètre après le village de Wunpuko et dans la direction d'Hokua. Les tessons sont tous en surface et les concentrations semblent moins importantes que dans les ramassages de Peave et Walwal.

*Nom du Site: **Wunatsi***

N° du site: 24-25

Concentrations de poteries sur la route juste avant le village d'Hokua.

*Nom du Site: **Papelei***

N° du site: 24-26

Abri large et ouvert sur la mer au pied du premier niveau de falaise, au nord-ouest du village d'Hokua. Cette grande salle contenant quelques

gros blocs récifaux qui délimitent de petits espaces plats utilisables sur plusieurs niveaux. Le niveau le plus bas est barré par un muret de corail empilé semblable aux murets des enclos à cochon. Nous trouvons deux morceaux de poterie sur le sol de l'abri.

*Nom du Site: **Charor***

N° du site: 24-27

Collection de surface le long de la falaise inférieure à l'est du village d'Hokua. Dans cette zone, les abris utilisables sont pratiquement inexistantes et les vestiges archéologiques sont rares.

*Nom du Site: **Malepoi***

N° du site: 24-28

Ancien village à l'est de Hokua. La poterie et les restes de coquillages sont abondants en surface.

*Nom du Site: **Vevev***

N° du site: 24-29

Accumulation de poteries dans la brousse, à 700 mètres environ au nord-est du village d'Hokua, près du second niveau de falaise. Un demi plat est ramassé sur le site et nous est donné par Sol Bol. Il est très creux et l'encolure, largement évasée est décorée de rubans appliqués. A proximité immédiate se trouve un abri sous roche portant le même nom. La partie couverte de l'abri fait environ 7 mètres de long, 1,5 mètre de large et 3 mètres de haut. Un sondage à la tarière pour tester la possibilité d'une occupation ancienne de l'abri a donné la stratigraphie suivante:

0 à -10	Sol gris-noir très léger.
-10 à -45 cm	Sol argileux de couleur brun-noir avec niveaux de coquilles. Pas de charbon.

Les pierres ont ensuite empêché la poursuite du sondage.

*Nom du Site: **Paloa***

N° du site: 24-30

Ancien village de crête au-dessus d'un affluent saisonnier de la rivière Natuturu. Cet ancien village, comme d'autres dans la même région est situé sur un léger plateau du système de la Natuturu et est bordé de champs de taros irrigués fossiles dont il est isolé par une marche de corail de quelques mètres de hauteur. La surface du sol dans le village est jonchée de gros fragments de poterie et de plusieurs accumulations de coquilles. Un fragment de verre en surface pourrait indiquer que le site était encore habité récemment. Deux gros fragments de pots sont posés sur une table de pierre. Le premier pot a un diamètre de l'encolure estimé

à 30 cm et est de forme sphérique (*Walep* dans la langue d'Hokua). Le bord est évasé. Il est décoré sur la partie supérieure de la panse d'une bande de colombins surmodelés rehaussée par deux frises d'incisions parallèles discontinues. Le second pot est un plat creux (*Kov* dans la langue d'Hokua) d'un diamètre à l'ouverture d'environ 25 centimètres. Le bord est rehaussé de 3 colombins appliqués et incisés verticalement à intervalles réguliers. Ce dernier est semblable au fragment de plat récolté sur le site de Vever (24-29).

Nous réalisons deux sondages à la tarière dans des abris proches:

- Abris ouverts au nord proche des Tarodières:

0 à -30 cm	Sable humifère, fragments de corail.
-30 à -40 cm	Sable corallien blanc.
- Abris ouverts à l'ouest

0 à -19cm	Sable humifère
-19 à -42cm	Sable corallien blanc induré à la base.

Nom du Site: Salea

N° du site: 24-31

Salea est un village sur une crête voisine du village précédent et dans un environnement comparable. Une table de pierre en bonne état est encore observable en surface. Le matériel récolté inclut, outre les fragments de poterie, une lame d'herminette en métal. Ce village semble donc, comme le précédent avoir été occupé récemment.

Nom du Site: Pratina

N° du site: 24-32

Accumulation de poterie en surface dans la vallée de la Natuturu, à peu de distance des abris de Malsosoba (sites 24-33 et 24-35).

Nom du Site: Malsosoba 1

N° du site: 24-33

Grand abri sous roche situé à l'embouchure de la rivière Natuturu, à quelques dix mètres au-dessus du niveau de la mer. Ce site a fait l'objet d'un sondage dont les résultats sont décrits dans le chapitre 2.2.1

Nom du Site: Napoha

N° du site: 24-34

Abri sur la terrasse moyenne au sud de la rivière Natuturu. Un ancien village aurait été installé à proximité. Un mur fait de blocs de corail appareillés bloque une partie de l'abri. Un fragment de poterie est ramassé en surface de l'abri. Un sondage à la tarière fournit la stratigraphie suivante:

0 à -50	Sable brun humifère, stérile.
-50 à -?	Sable brun avec apparition de blocs de corail.

*Nom du Site: **Malsosoba 2***

N° du site: 24-35

Petit abri sous roche situé à l'embouchure de la rivière Natuturu, à quelques huit mètres au-dessus du niveau de la mer et à proximité immédiate de l'abri Malsosoba 1. Ce site a également fait l'objet d'un sondage dont les résultats sont décrits dans le chapitre 2.2.1

*Nom du Site: **Pupulutau***

N° du site: 24-36

Ancien village de crête au sud-est de Hokua. Quelques poteries en surface. Ce village est considéré comme ancien par les habitants de Hokua.

*Nom du Site: **Vunaaru 1***

N° du site: 24-37

Village ancien sur la crête au dessus du creek Tamatasusum, un affluent de la rivière Natuturu au sud des villages de crête reconnus précédemment (Napoha, Salea, etc.). Le nom du village signifie "racine du bois de fer". Quelques structures formées de blocs de corail et des pierres de four sont visibles en surface. Les tessons de poteries, parfois érodés sont également fréquents. Ce village est juste en dessous d'un complexe de tarodières fossiles dont la prise d'eau provient d'un affluent du creek Tamatasusum.

*Nom du Site: **Vunaaru 2***

N° du site: 24-38

Ancien village au dessus et au sud du village précédent. Il porte le même nom qui est le nom de la zone culturelle et nom celui du lieu. Les noms de lieux dans cette zone sont presque tous oubliés. Des tables de pierres, beaucoup de plantes traditionnelles et de nombreux fragments de poterie en surface ainsi qu'un fer de hache "ananas" indiquent une occupation récente de l'endroit. Il y aurait encore de nombreux villages anciens vers le sud-est. Le dernier complexe de taro irrigués pour le système de la rivière Natuturu se trouve juste au dessus de ce village.

*Nom du Site: **Tarodières de Hokua***

N° du site: 24-39

Récoltes de poteries en surface dans et autour des tarodières irriguées du village de Hokua.

Nom du Site: Lolonmatui

N° du site: 24-40

Ancien village proche de la mer au sud de la rivière Natuturu. De la poterie en surface.

Nom du Site: Puelile

N° du site: 24-41

A proximité du village précédent. Ancien village également. Un fragment de pot en fonte en surface montre qu'il était encore occupé récemment.

Nom du Site: Tulap

N° du site: 24-42

Grand abri proche de la mer, à peu de distance des deux villages précédents. L'abri de forme semi-circulaire a environ 16 mètres de longueur et 4 mètres de profondeur. Un mur de corail bien appareillé protège le sol des alluvions de pente. L'organisation intérieure de l'abri, les étagères, foyers et marmites en fonte indiquent que cet abri est toujours occupé périodiquement. Nous collectons quelques tessons en surface le long de la paroi.

Nom du Site: Maskoru

N° du site: 24-44

Ancien village à l'orée d'un système de tarodières irriguées appartenant aux habitants d'Hokua. Des tessons en majorité non décorés en surface.

Nom du Site: Lamuvatvat

N° du site: 24-45

Fragments de poterie et éclats lithiques en surface dans une zone dégagée au dessus de la baie de Maroa.

Nom du Site: Hamaltap

N° du site: 24-46

Ancien village et "Nakama" non loin de Lamuvatvat. Fragments de poterie et d'éclats lithiques en surface.

La poterie a été par erreur ajoutée à celle du site 24-28 nommé également Hamaltap, puis renommé Malepoi par notre informateur.

Nom du Site: Pwelpalpwek

N° du site: 24-47

Collecte de surface dans des champs de tabac et de patate douce.

Nom du Site: Hamalhavrua

N° du site: 24-48

Ancien village sur la piste Hokua - Big Bay, à mi-chemin entre les rivières Tulap et Natuturu. Quatre beaux autels de pierre ornent encore la place de danse. De la poterie en surface.

Nom du Site: Mangnoele

N° du site: 24-49

Ramassage de surface dans un ancien village le long de la piste à quelques centaines de mètres au sud du site de Pwelpalpwek (24-47) et tout près de la ferme de Lamuvatvat.

Nom du Site: Pwatu

N° du site: 24-50

Petit hameau sur un plateau en pente douce à une quinzaine de mètres en surplomb de la mer et à côté de la rivière Itaï. L'érosion et la solifluxion font apparaître de nombreux vestiges archéologiques en surface, en particulier de la poterie et des éclats lithiques. Les éclats lithiques sont très abondants. Un éclat d'obsidienne pourrait provenir des îles Banks.

Sur le chemin entre Hokua et Pwatu, de nombreuses tarrodières fossiles sont encore discernables le long des petits cours d'eau.

Nom du Site: Olmwertewa

N° du site: 24-51

Ancien village de la côte est du Cumberland récemment réoccupé par une population originaire des montagnes proches et en relation avec les habitants de la région de Olpoi à Hokua, sur la côte ouest. Une table en pierre et un grand plat à laplap, également en pierre témoignent de l'ancienneté du village. Un ramassage de surface a été organisé dans le village. La poterie est fréquente dans tous les endroits dégagés.

Nom du Site: Wunapak

N° du site: 24-52

Récolte en surface dans un hameau récent du bord de mer, à une demi-heure de marche au sud de Olmwertewa

Nom du Site: Wunhavi

N° du site: 24-53

Hameau récent sur les lieux d'un ancien village, au sud de Wunapak. Un grand plat à laplap en pierre est posé près du nakamal.

Nom du Site: Wunwel

N° du site: 24-54

Ramassage de surface dans un ancien village. L'abondance des témoins en surface et la présence d'objets d'origine européenne (verre, métal) signalent un village occupé récemment.

Nom du Site: Pelol

N° du site: 24-55

Grand village ancien au sud des sites précédents. Le village est situé sur un plateau surplombant la rivière Pelolhothot, à 50 mètres au dessus de la mer. Plusieurs tables de pierre en bon état, des alignements et murets ainsi que de nombreux coquillages et tessons en surface témoignent de l'importance du lieu et de son abandon récent.

Le village de Pelol est, d'après les traditions un centre de fabrication et de diffusion de la poterie. Il serait plus ancien que le centre d'Oipoï sur la côte ouest. La terre pour la fabrication était recueillie à Wathav, un flanc de colline au dessus des tarodières du village, et l'engobe provenait de Osov, dans la haute vallée de la Pesena. Les traditions concernant la fabrication sont plus vivaces ici que de l'autre côté de la chaîne montagneuse.

Nom du Site: Tavalui

N° du site: 24-56

Ancien village à quelques centaines de mètres au sud du site de Pwatu (24-50). De nombreux fragments de poterie en surface et en particulier quelques fragments décorés de motifs appliqués originaux. Les éclats lithiques sont ici, comme à Pwatu, très abondants.

Nom du Site: Valpei

N° du site: 24-57

Collecte de surface dans les jardins autour du village de Valpei, au sud de Wunpuko sur la côte nord-ouest.

Nom du Site: Hokua

N° du site: 24-58

Ramassage de surface dans le village d'Hokua, à la pointe nord-ouest de l'île.

Nom du Site: Wusi

N° du site: 24-59

Récolte de surface dans le village de Wusi.

*Nom du Site: **Nalop***

N° du site: 24-60

Récolte de surface dans la zone de Nalop, au sud de Wusi, dans les collines de la moyenne vallée de la rivière Sauriki. Nalop est une succession de petits hameaux rapprochés.

*Nom du Site: **Vurevure 2***

N° du site: 24-61

Village du chef Hane, à 400 mètres au dessus de la vallée de la Sauriki, en face de Nalop. Ramassage de surface dans les jardins autour de la maison familiale. Les tessons de poterie sont très abondants dans le périmètre de la crête.

*Nom du Site: **Navute***

N° du site: 24-62

Ancien village dans les hauteurs au dessus de Vurevure 2. De nombreuses plates-formes taillées dans la pente douce du versant témoignent de la taille importante du lieu. Les tessons de poterie ne sont pas très abondants en surface.

*Nom du Site: **Wiaru***

N° du site: 24-63

Ancien village sur le flanc ouest de la vallée de la Sauriki, en face de Vurevure2. C'est maintenant une plantation. Nous ramassons des tessons de poterie en surface, dans les zones dégagées.

*Nom du Site: **Naet***

N° du site: 24-64

Lieu habité anciennement, à proximité immédiate du site précédent. Quelques tessons de poterie en surface.

*Nom du Site: **Karaelat***

N° du site: 24-65

Ancien village de crête, en face de Vurevure2. Ce lieu idéalement situé à cheval entre mer et vallée, à 700 mètres d'altitude environ, n'est accessible qu'après une dure montée dans le lit d'un ruisseau saisonnier. Rien en surface n'indique que le lieu a été occupé autrefois si ce n'est quelques tessons très dispersés et peu décorés dans les traces d'érosions de la pente forte.

Nom du Site: **Caran**

N° du site: 24-66

Petit abri sous roche à quelques mètres au dessus de la tarodière irriguée du village de Hokua. Cet abri occupe une position similaire à celui de Malsosoba 2 (site 24-35). Il fait environ 5 mètres de longueur, 2,50 mètres dans sa plus grande largeur abritée et 2 mètres de hauteur en moyenne. L'espace abrité est délimité par une grande racine de banian qui court à l'aplomb de la gouttière au nord et par un petit muret de pierre au nord-ouest. Des pierres de four sont entassées au centre. Deux sondages à la tarière ont permis de préciser la nature du sous sol et le potentiel archéologique de ce bel abri: Il s'agit du même type d'abri que celui de Malsosoba 2, utilisé comme lieu de repos temporaire lors des travaux dans la tarodière.

• Sondage 1

0 à -10 cm	Humus gris-brun et matière organique.
-10 à -68 cm	Terre grise sableuse avec fragments de corail.
-68 à -75 cm	Terre argilo-sableuse de couleur brun-jaune.

Le sondage a dû être interrompu à ce niveau car la tarière a buté sur de la roche. Aucun charbon ou matériel anthropique n'a été trouvé dans les sédiments recueillis.

• Sondage 2

0 à -46 cm	Terre grise, sableuse avec fragments de corail.
-46 à -63 cm	Terre argilo-sableuse de couleur brun-grise.
-63 à -68 cm	Sable corallien fin de couleur blanche, fin du sondage.

2.2 Poterie traditionnelle de la côte ouest

La poterie était fabriquée dans plusieurs villages de la côte ouest avant l'arrivée des européens. La fabrication a diminué puis cessé dans la plupart des ateliers peu après l'introduction des récipients de métal. Une petite production a néanmoins perduré jusque dans les années '30 à Olpoi et la fabrication continue dans le village de Wusi. La qualité des récipients, la richesse des décors et la taille ont été affectées par la diminution de la production et la fermeture des ateliers. Pendant cette mission, je me suis intéressé aux poteries encore entières conservées dans les villages. L'information collectée est synthétisée dans le tableau et les planches suivantes.

Ces mesures et la description des styles sont des éléments importants pour comprendre les sociétés qui nous intéressent. La comparaison des

styles permet d'appréhender les réseaux d'échange et de les situer dans le temps. Elle permet également d'évaluer la période d'occupation de certains anciens villages répertoriés. Enfin, cet inventaire succinct fournit aux artisans contemporains de Wusi un moyen d'évaluer la qualité de leur production et des modèles pour l'améliorer.

Les récipients mesurés montrent que la production dans le nord de l'île était importante et homogène au siècle dernier. Elle semble localisée à la région de Pelol et Olpoī, c'est à dire de part et d'autre de la chaîne centrale. Les poteries anciennes attribuées au village de Wusi sont peu nombreuses, ce qui renforce l'hypothèse d'un abandon partiel de cette technique à Wusi dans le courant du 19ème puis d'une reprise de la fabrication sous l'influence de nouveaux arrivants dans les premières années de ce siècle (voir à ce propos Guiart (1956:47) qui attribue l'abandon partiel de la fabrication à l'influence de la mission presbytérienne).

Les décors, incisés ou appliqués, sont peu variés et assez comparables d'un atelier à l'autre et ce malgré des différences importantes dans la technique de fabrication (cf Galipaud 1996). Ils forment des bandeaux larges au dessus de l'épaulement qui est parfois rehaussé d'un cordon simple ou pincé.

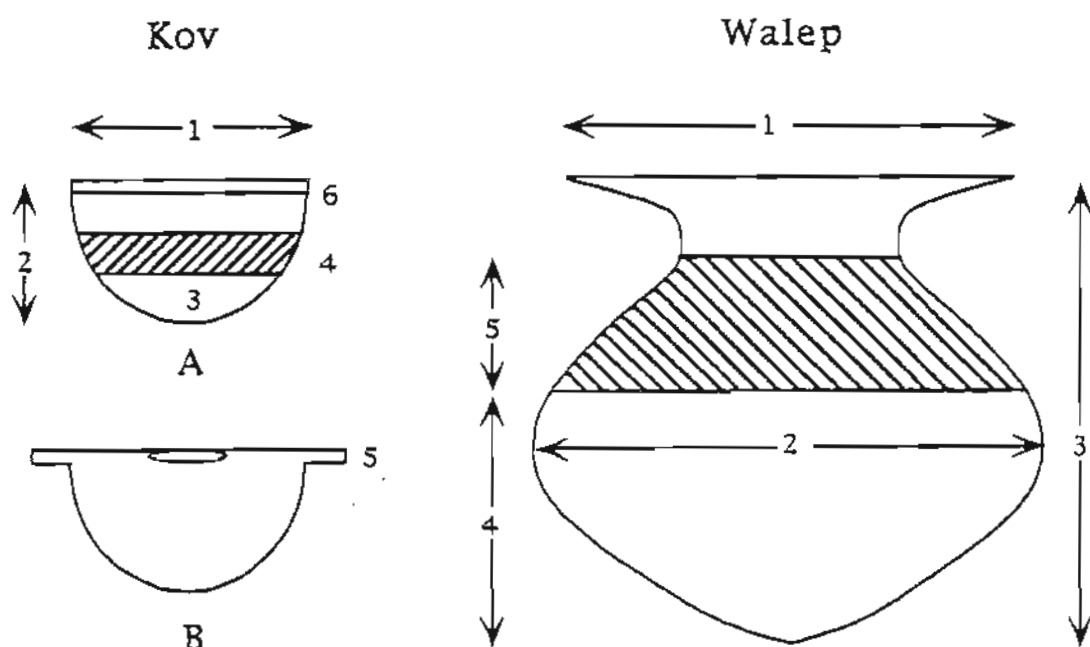


Figure 1: Poteries traditionnelles du nord Santa: formes et indication des éléments mesurés

lans le
ertains
rtisans
tion et

ord de
ée à la
entrale.
euses,
à Wusi
fluence
ir à ce
ation à

assez
rtantes
nt des
é d'un

Origine	Village	Type	1	2	3	4	5	Décors
-	Pepus	Walep	28	27	20	10	8	A1(6)
Olpoi	Olpoi	Walep	21	18.5	15	7	5	B2(3)
Olpoi	Olpoi	Kov (B)	20	14	-	-	3	A3(5)
Olpoi	Betanie	Walep	20	18	16	8	7	A1(7)
Olpoi	Betanie	Walep	21	18.5	16	8	7	A2(7)
Olpoi	Betanie	Walep	24	20	16	7	5	A4(8)
Olpoi	Betanie	Walep	26	23	17	10	6	A1(8)
Olpoi	Betanie	Walep	28.5	24	18.5	11	5	B1(4)
Olpoi	Betanie	Walep	31	28	19.5	11	7	B2(4)
Pespia	Wunpuko	Walep	30	27.5	22	12	8	B3
Pespia	Wunpuko	Walep	17.5	16	14.5	7.5	4	B2
-	Hokua	Kov(B)	15	8	-	-	-	C2
-	Hokua	Walep	22	21	15	-	-	B4
Pelol	Hokua	Walep	36	30	25	15	6	A1
Pelol	Hokua	Walep	16	17	18	9	5	C1
Pelol	Hokua	Kov(B)	10	6	3	2	1.5	-
Pelol	Hokua	Kov(B)	17	8.5	5.5	2.5	2	A2
Pelol	Hokua	Kov(B)	28.5	15	11	4	2	A1
-	Paloa (30)	Kov(A)	25.5	11	-	-	3	D2
-	Wewer (29)	Kov(A)	26	9	-	-	2	D3

Table 1

Mesures et style des poteries entières d'origine pré-européenne conservées dans les villages de la côte ouest de Santo (pour le style et la position des mesures, voir la Figure 1).

urés

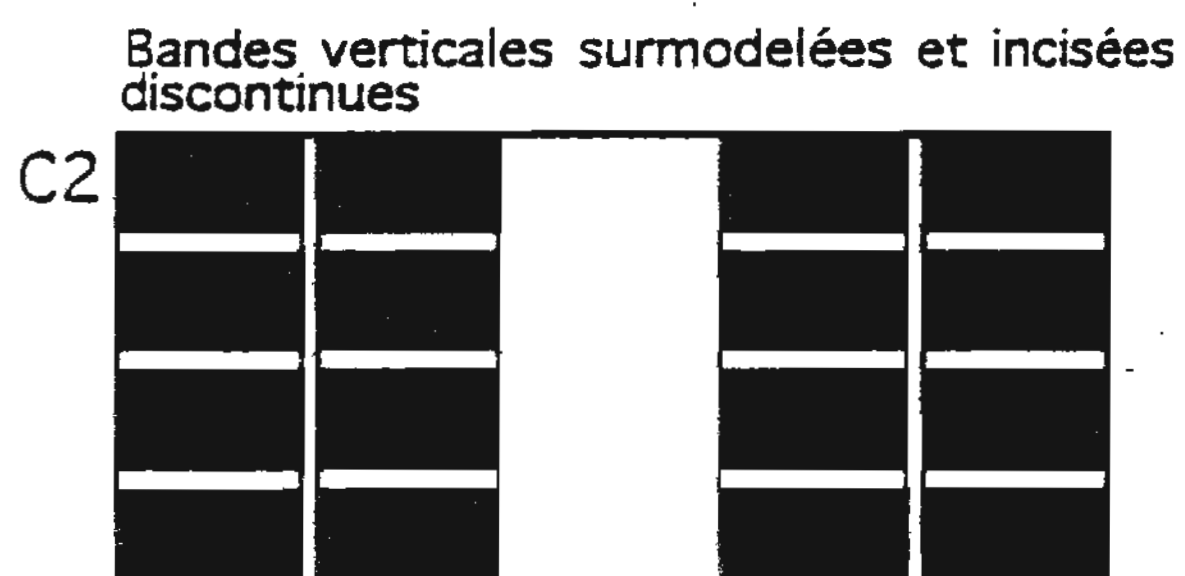
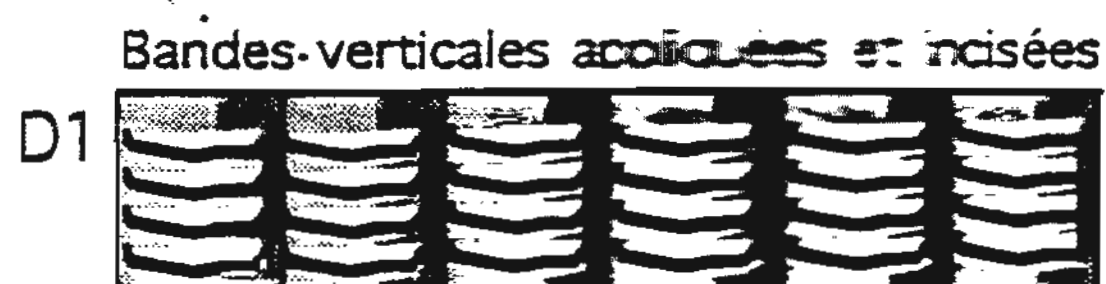
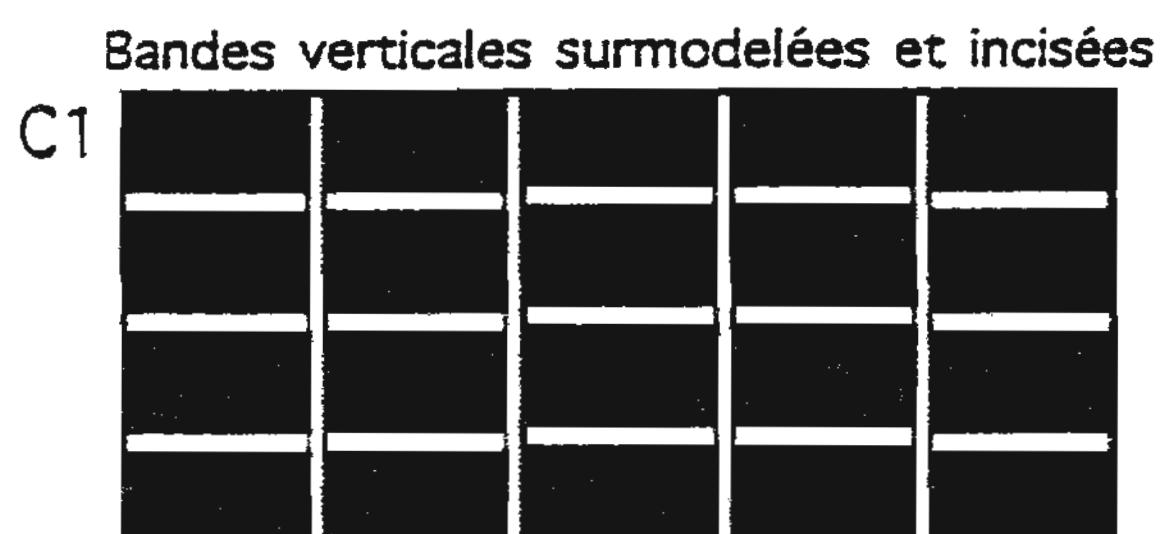
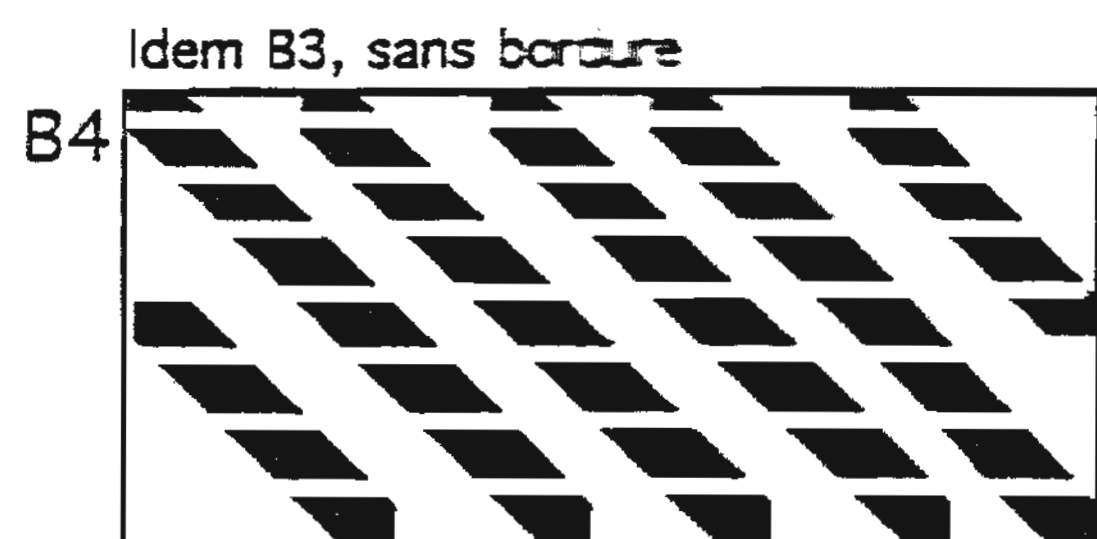
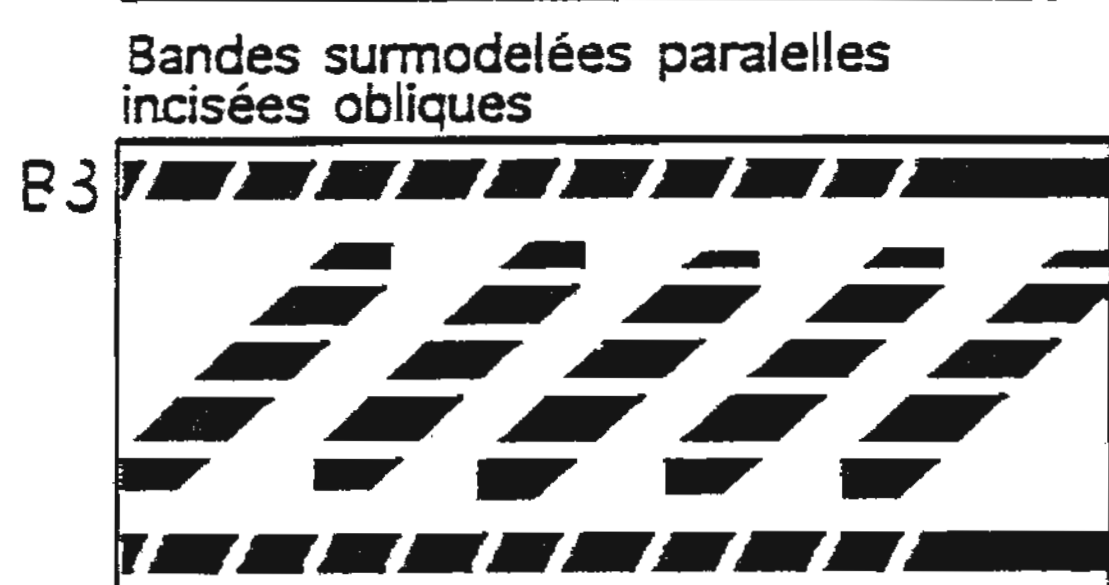
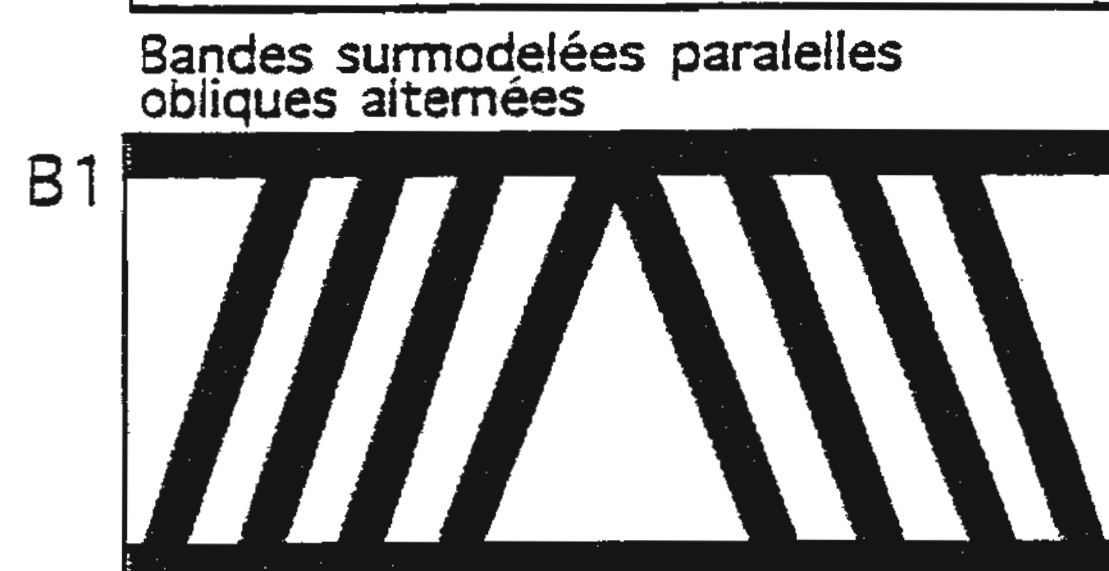
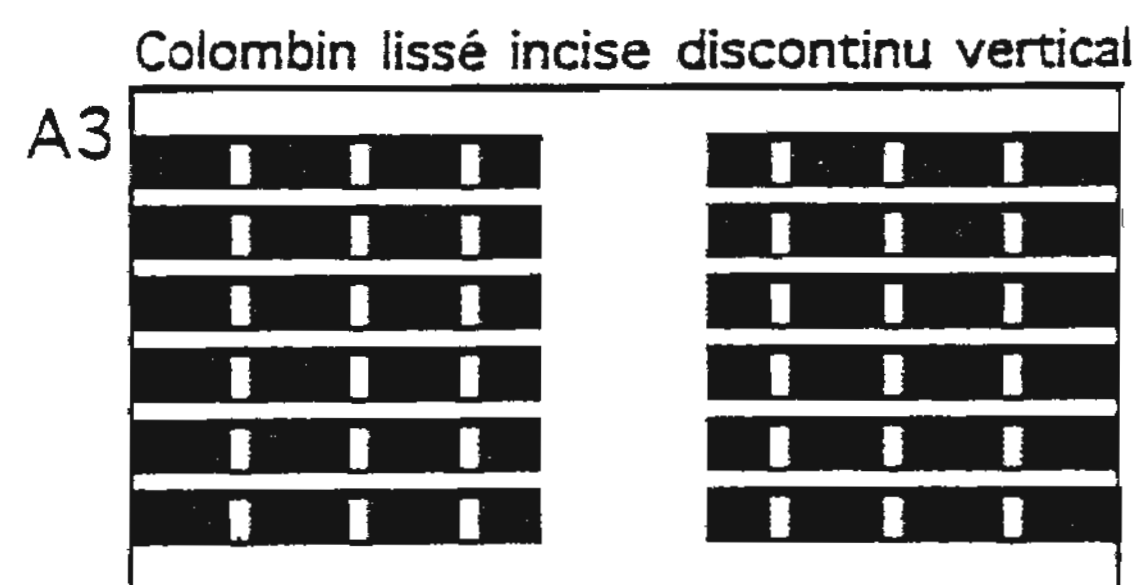
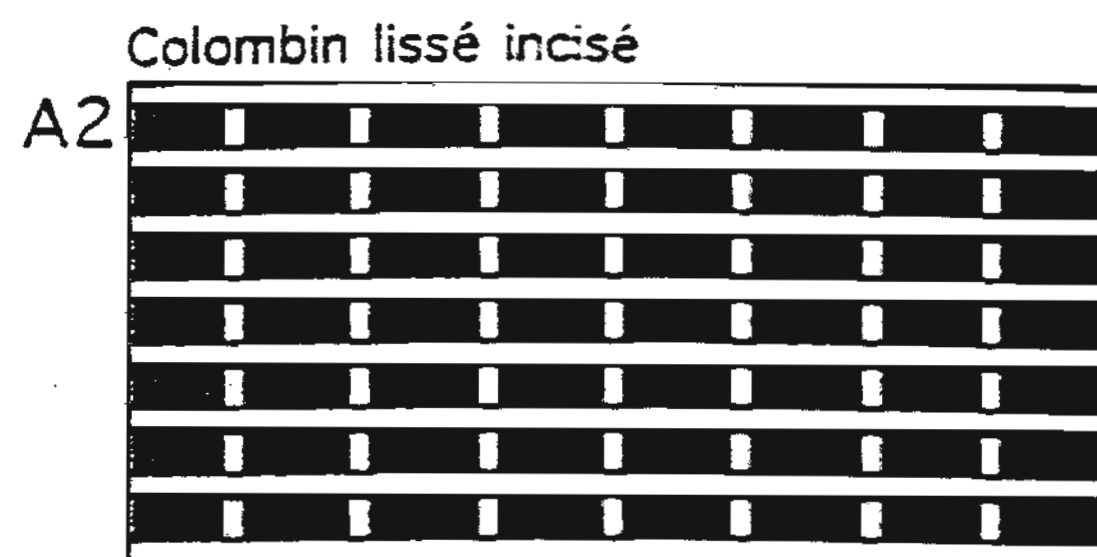
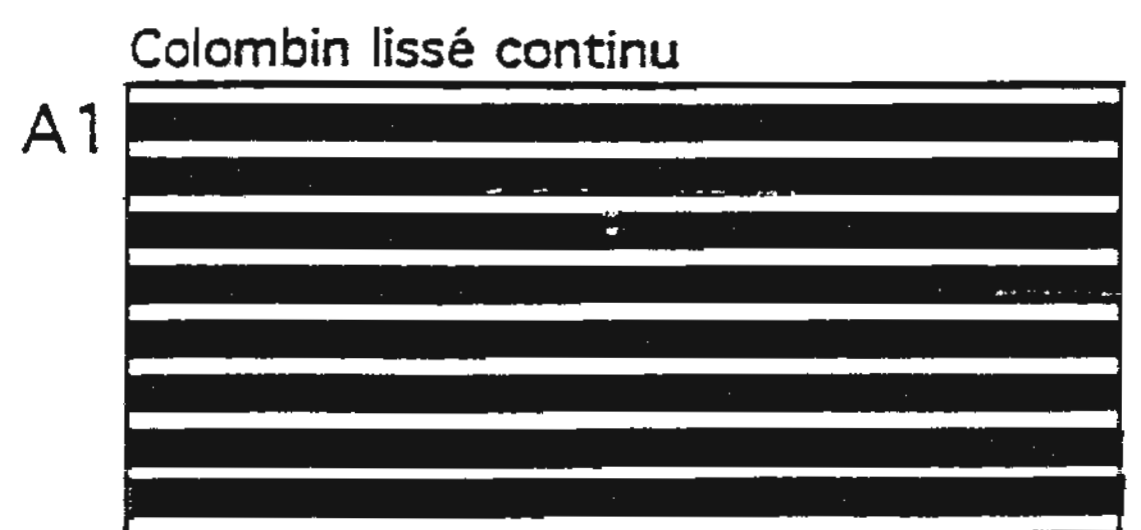


Figure 1 bis: Typologie succincte des styles de décoration de la poterie pré-européenne du Nord-Ouest Santo.

2.3 Fouilles

Situés à l'embouchure de la rivière Natuturu, l'abri de Malsosoba 1 et les abris proches doivent avoir été occupés à un moment ou un autre de la préhistoire régionale. L'observation de la surface couverte montre que Malsosoba 1 et 2 ont été utilisés récemment. Les sondages à la tarière indiquent que l'épaisseur du sédiment est suffisante pour receler des vestiges anthropiques anciens bien qu'aucun vestige n'ait été recueillis dans les sédiments de ces sondages. Pour établir la possibilité d'une occupation ancienne dans ces abris, nous avons décidé de réaliser deux sondages de 1 mètre sur 1 mètre dans la partie la plus spacieuse.

Malsosoba 1 fut fouillé du 26 au 29 Août et Malsosoba 2 à la suite jusqu'au 31 Août. Les résultats préliminaires sont concluants et les vestiges et traces observées dans ces abris justifient une campagne plus longue et plus détaillée.

Les sondages ont été réalisés à la truelle en suivant autant que possible la stratigraphie naturelle. Les sédiments ont été tamisés à sec avec un tamis à maille fine (1mm).

2.3.1 L'abri de Malsosoba 1 (Site 24-33)

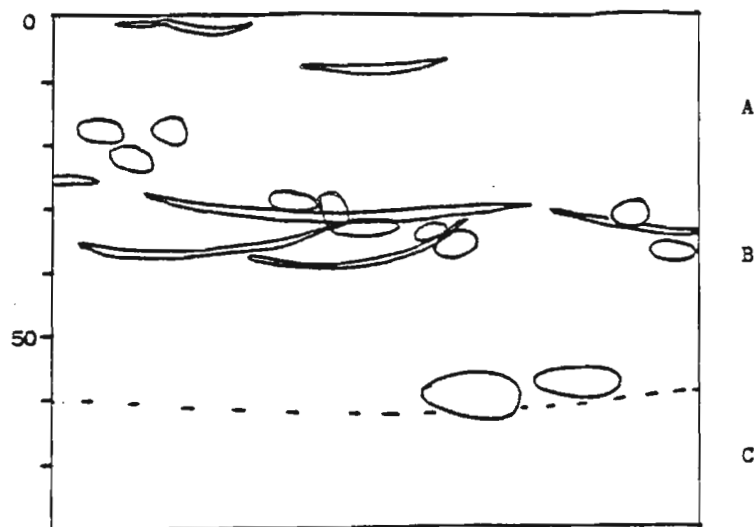
C'est un espace abrité par le surplomb d'un gros bloc corallien à 2 mètres en avant de la falaise principale et à la limite du talus surplombant d'une dizaine de mètres le lit de la rivière. L'endroit est très ouvert sur l'ouest et permet d'observer les mouvements dans la baie et à l'embouchure de la rivière Natuturu. La végétation autour de l'abri est celle des forêts secondaires sur massif calcaire accompagnée de certaines espèces cultivées comme le cocotier. Les arbres sont grands.

Le surplomb de la roche délimite une surface couverte de 20 mètres de long et 4 mètres de large environ soit une superficie de 80 m² dont les deux tiers sont d'une hauteur suffisante pour l'installation humaine. C'est donc un grand abri, plus grand que la plupart des autres abris ou grottes visités dans le massif d'Hokua (à l'exception peut-être de l'abri de Tulap -site 24-42- dont la superficie est supérieure et qui offre des conditions d'installation comparables à proximité d'un grand complexe de tarodières irriguées).

La surface habitable est plate et couverte de sable noir terrigène. Cette surface est délimitée au nord et au sud par des éboulis. Le sol porte de nombreuses traces d'une occupation intermittente: litière de palmes de cocotier, pierres de four empilées, restes de foyer (figure 1). Le sondage a été réalisé dans la partie nord du site, à la limite de la zone abritée, cette zone étant généralement choisie pour y faire les feux ou fours.

2.3.1.1 Stratigraphie

Les sédiments fouillés sont assez homogènes et principalement composés d'un sable volcanique gris (A) auquel viennent s'ajouter dans les niveaux supérieurs des résidus terrigènes ou cendreux (B). A la base du sondage le sable volcanique fait place à un sable corallien de couleur jaune à brun-jaune accompagné de blocs de corail roulés (C). Ces sédiments ont été diversement affectés par les activités anthropiques, fours en particulier, et par la proximité de la gouttière. Rien dans la stratigraphie ne permet d'envisager l'existence pendant la période représentée d'apports ou de retraits sédimentaires anormaux. La base du sondage est un sable marin stérile du point de vue archéologique et qui correspond sans doute à une période où l'abri se trouvait en relation directe avec la mer

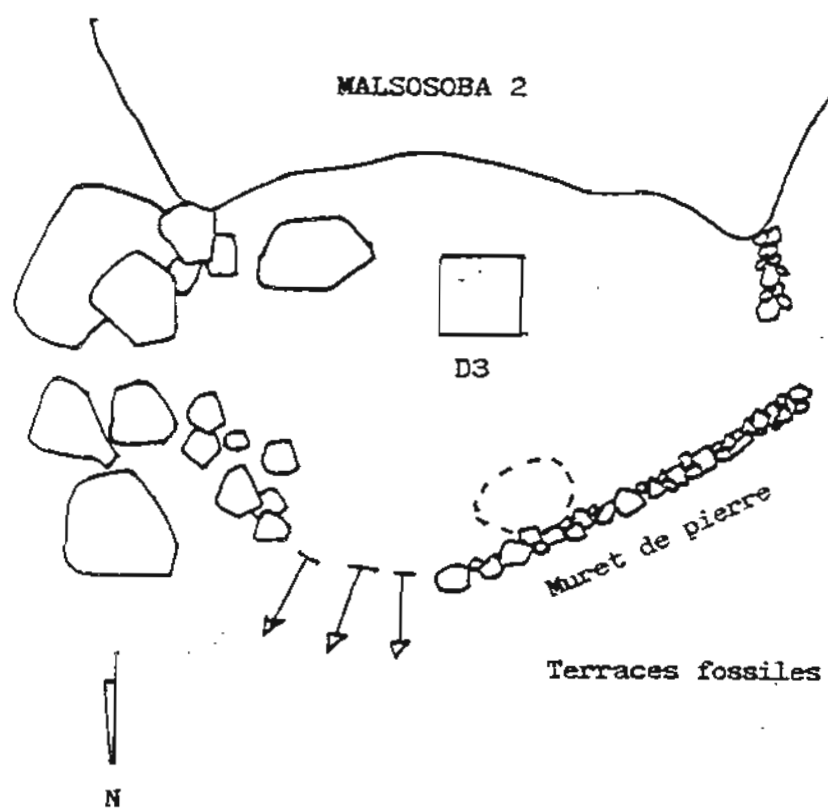
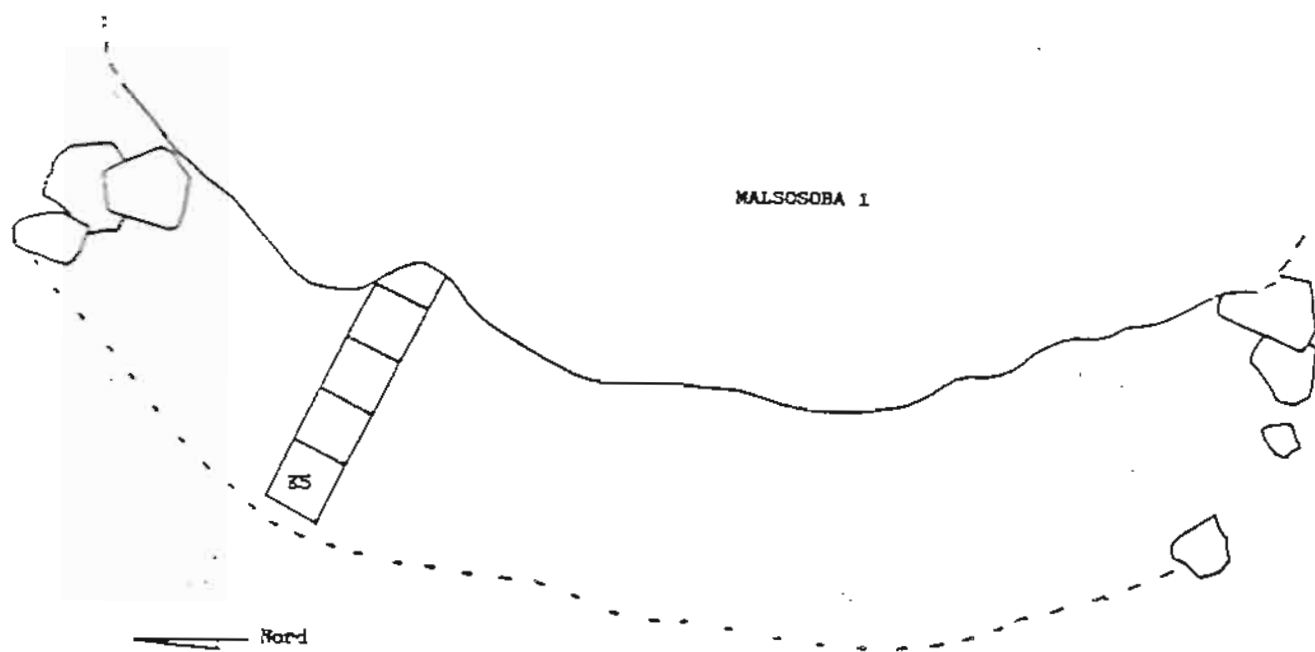


(Figure 2. Site 24-33: stratigraphie du sondage en E5.)

Malgré la difficulté à distinguer des niveaux bien différenciés il est possible de définir deux périodes distinctes d'occupation, au moins. Elles sont matérialisées par la présence à des niveaux stratigraphiques différents de deux ensembles de combustion en bon état de conservation.

2.3.1.2 Structures

Deux ensembles de combustion ont pu être individualisés lors de la fouille. Le premier est un four de pierre de dimension moyenne et en très bon état. Le second plus petit est également un four, mais sa taille et le nombre de pierres font penser à une structure éphémère.



Plan des Abris 24-33 et 24-35.

Le premier four apparaît rapidement à quelques centimètres sous la surface dans la partie sud-est du carré E5. Les premières pierres sont recouvertes d'une lentille ténue de cendres gris-blanches. Le sédiment contient de nombreux éclats de chauffe; les charbons de bois sont abondants. Le matériel anthropique comprend quelques os (poisson et oiseau?) ainsi qu'un fragment de bord de poterie. Un premier niveau de pierres dense apparaît à dix centimètres de profondeur, il repose sur un deuxième niveau de pierres, quinze à trente centimètres sous la surface. Les pierres les plus basses sont posées à plat et plus grosses que la moyenne des pierres amassées. Elles forment la base non amovible du four. Toutes les pierres portent diverses marques d'une utilisation prolongée: fractures thermiques, couleur. L'une de ces pierres porte sur deux faces les traces laissées par la noix dure lorsque l'on la casse. Ces pierres sont fréquentes jusqu'à aujourd'hui sous certains arbres à noix comme le nangaille (*Canarium indicum*, L). Les pierres du niveau supérieur sont les éléments mobiles que l'on intercale entre les morceaux de bois dur pour les chauffer à blanc et qui sont ensuite posées sur le plat enveloppé de feuilles vertes avant que le tout soit recouvert de feuilles et de terre. Elles sont habituellement empilées entre les cuissons sur la base du four et en tas à côté de celui-ci. Ces fours ne sont d'ordinaire pas enterrés à l'exception de la base, placée dans une cuvette pour qu'elle ne dépasse pas le niveau du sol. Une partie du four a peut-être été réutilisée récemment comme le suggère le niveau cendreux et les éclats de chauffe trouvés directement sous la surface et au-dessus du premier niveau de pierres. Le matériel récolté lors de la fouille du four comprend, outre un casse-noix de pierre, des fragments osseux de poisson et une dent de porc ainsi qu'un bord de poterie décoré d'incisions.

2.3.2 L'abri de Malsosoba 2 (Site 24-35)

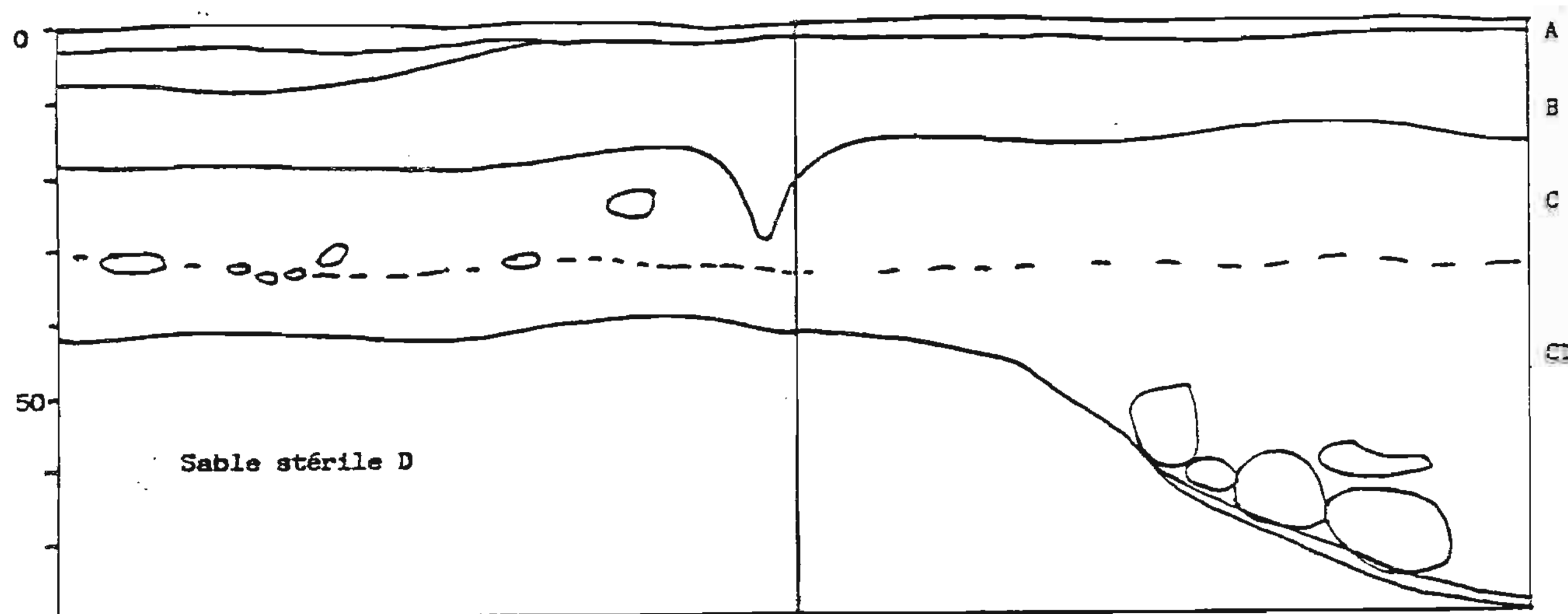
Cet abri plus petit est à une vingtaine de mètres à l'ouest de l'abri précédent. Plus petit, il est néanmoins plus spacieux et mieux couvert. Il est formé par une ancienne encoche marine, de forme semi-circulaire. L'érosion a dégagé un espace abrité de 8 mètres par 5 mètres dont la hauteur sous plafond n'est jamais inférieure à 2 mètres et souvent supérieure à 3 mètres. L'abri est largement ouvert sur le nord, ce qui, dans l'hémisphère Sud garantit un ensoleillement maximum. Il ouvre sur les premières terrasses d'un système de tarodières irriguées fossile et on peut présumer que les vestiges d'occupation dans l'abri sont en relation avec l'utilisation de ces tarodières.

Le sol dont la pente naturelle devait être à l'origine plus importante que dans l'abri de Malsosoba 1, a été artificiellement retenu et aplani pour le rendre plus confortable. La surface couverte est donc maintenant bordée, au nord, par un muret de retenue de corail de 40 à 60 centimètres de hauteur. De gros fragments de corail alignés ferment l'abri, à l'est. Des palmes de cocotier, un petit four et deux fragments de poterie en surface indiquent une utilisation récente du site.

Compte tenu de l'importance de la surface couverte et habitable, pour ne pas gêner une éventuelle fouille extensive dans les années à venir, nous avons implanté notre sondage à l'arrière de l'abri, près de la paroi.

2.3.2.1 Stratigraphie

La sédimentation a été influencée par la construction du muret de retenue et l'empilement des couches reflète cette influence. Le sondage se trouve à cheval sur la zone de rupture de pente ancienne et on peut observer l'accumulation des sédiments après construction de cette retenue.



(Figure 3. Malsosoba 2: coupes stratigraphiques.)

Le sol est un sable fin de couleur brun-jaune (A). Il fait place après quelques centimètres à un humus argilo-sableux de couleur brun-noir dans lequel sont intercalées quelques lentilles cendreuses (B). A partir de 20 centimètres de profondeur, le sédiment devient plus sableux (C). Les cendres et les charbons sont abondants. A 40 centimètres sous la surface ce sable cendré fait place à un sable grossier moucheté, mélange de sable volcanique et d'éléments coralliens, associé à de nombreux galets (D). Ce dernier niveau apparaît qu'à 90 centimètres de profondeur dans la partie nord du sondage.

Le niveau de sable moucheté indique une sédimentation active à l'interface entre rivière et mer et ce dépôt correspond sans doute à la période précédant le soulèvement du massif. C'est le seul niveau en pente ce qui indique que le muret de retenue a été construit dès que l'abri a pu être occupé, vraisemblablement quand les tarodières ont été aménagées autour de l'abri.

2.3.2.2 Structures et matériel archéologique

Il n'y a pas de structure à proprement parler, mais les pierres volcaniques sont nombreuses et certaines accumulations associées à de gros fragments de charbon et des cendres suggèrent que nous sommes à la périphérie d'un ou de plusieurs foyers de pierres.

La poterie est présente à tous les niveaux en faible quantité et plusieurs tessons roulés ont également été trouvés dans le niveau inférieur de sable moucheté. Les autres vestiges sont rares.

2.4 Vestiges archéologiques

2.4.1 La poterie

La poterie est présente dans la plupart des sites repérés. Il serait même préférable de dire que la plupart des sites répertoriés ont été repérés grâce à la poterie. Nous sommes dans une région de potiers et l'abondance des restes en surface montre que cet objet a été largement diffusé dans la région.

Les poteries sont différentes dans le décor, la forme ou la couleur. Le matériel rassemblé correspond sans aucun doute à plusieurs styles et plusieurs époques. Il est difficile pour l'instant de les classer par époque car les informations d'ordre chronologique manquent, sauf pour la période pré-européenne et le premier contact pour laquelle nous connaissons les lieux et les récipients produits.

On peut néanmoins faire quelques constatations d'ordre générales. L'analyse prochaine des vestiges permettra de les préciser.

1. Les bords sont nombreux et les formes sont peu diverses. Ils correspondent à des récipients ouverts de type bol, coupe ou écuelle. L'ensemble des bords est relativement homogène.

2. Les décors sont le plus souvent des motifs incisés, appliqués ou surmodelés. Ces trois techniques coexistent fréquemment sur un même tesson. L'association la plus courante est le motif incisé/surmodelé.

3. Il existe un type de décor très caractéristique dont la distribution est limitée à certains sites de la côte nord-ouest et qui devient très peu fréquent en dessous de Nokuku. Je l'ai appelé décor incisé et peint car les parties non décorées sont recouvertes d'une engobe rouge très fine qui évite soigneusement les parties incisées. Ce décor semble caractériser les poteries de la phase de Sinapupu à Tikopia (1). J'ai également rencontré ce type de décor à Aoba et à Gaua (îles Banks).

4. Certains des décors incisés diffèrent du reste de l'assemblage par leur finesse et le type de motifs: chevron ou "épi". Les tessons ayant ce motif sont souvent érodés ou roulés. Ils sont peu fréquents et

1. Kirch and Yen 1982. Tikopia: the prehistory and ecology of a polynesian outlier. Bishop Museum (238). Kirch (communication personnelle du 27/11 1996) confirme l'identité des décors.

2. Garanger 1972. Archéologie des Nouvelles Hébrides. Paris.

3. Ward 1979. Banks Islands prehistory. PhD ANU Canberra.

leur distribution est limitée à quelques sites. On ne peut s'empêcher de les comparer à certains décors du Mangaasi ancien dans les îles du centre de l'archipel (2) ou de la période ancienne dans le site de Pakea aux îles Banks (3).

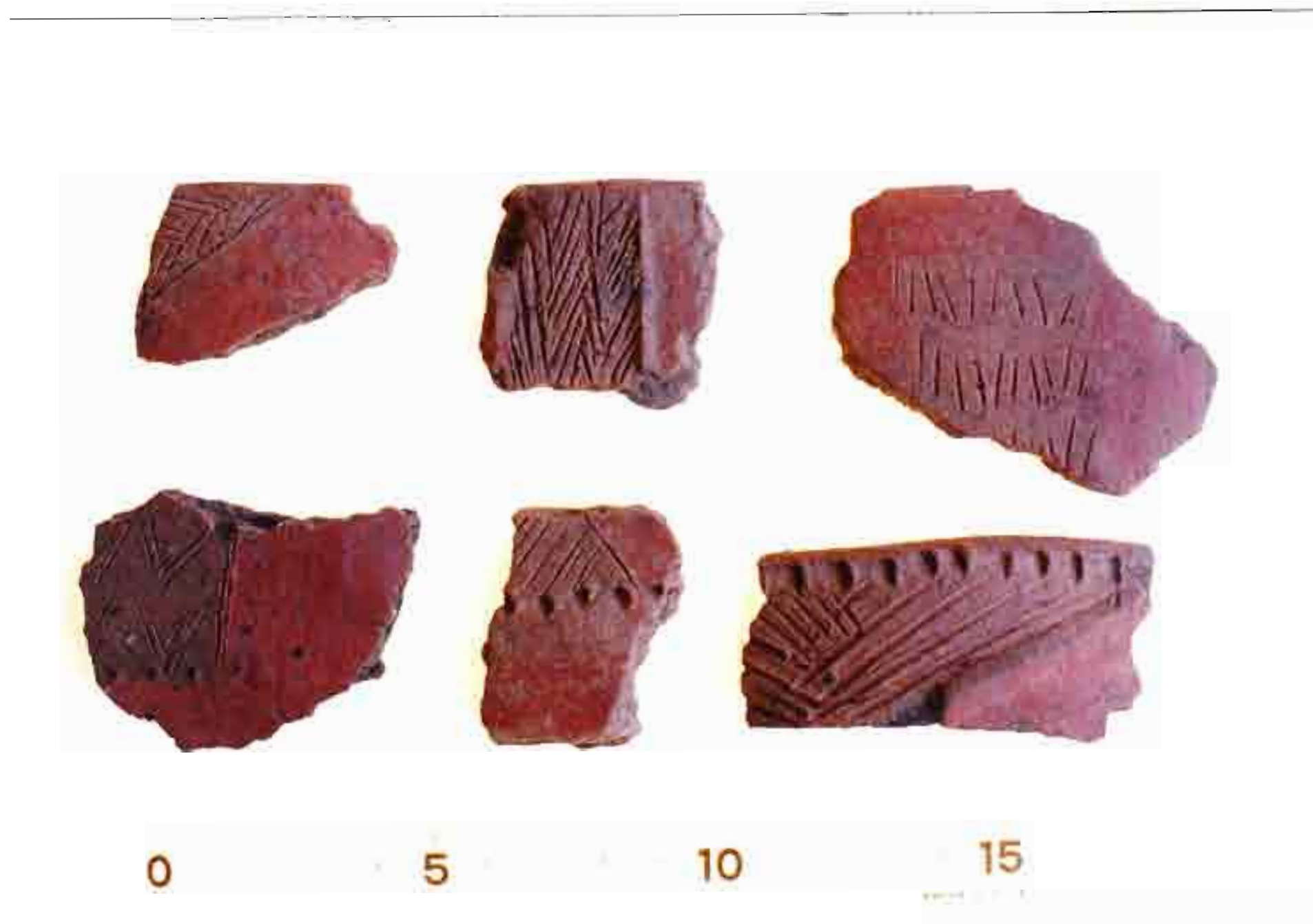


Figure 4: Poterie incisée et peinte (côte Ouest de Santo)

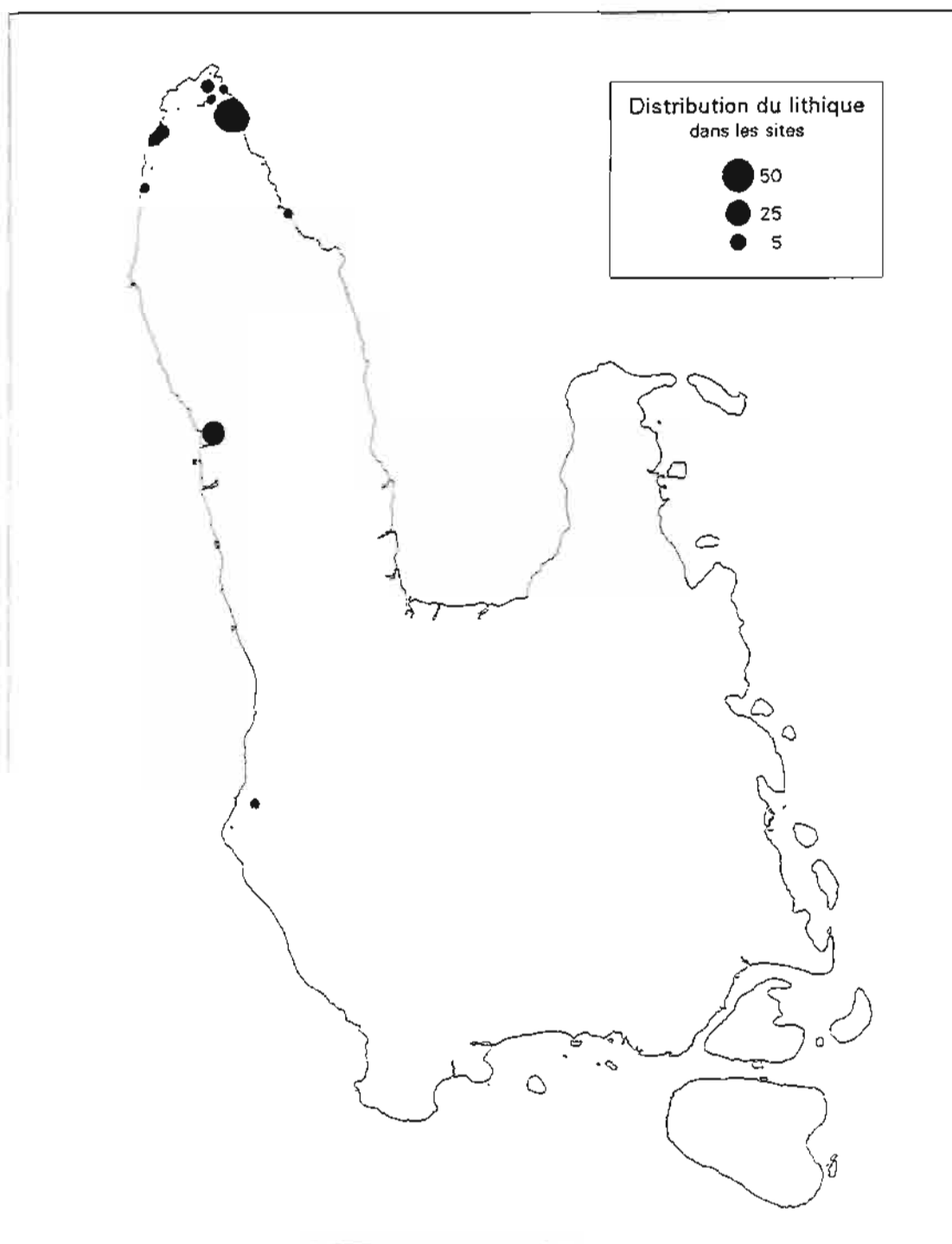
2.4.2 Le matériel lithique

Le matériel lithique trouvé sur la côte ouest est composé d'éclats taillés et d'objets polis, des herminettes ou fragments d'herminettes principalement.

Une observation macroscopique des éclats montre qu'ils sont taillés à partir de roches siliceuses au grain plus ou moins fin. On distingue au moins quatre types de roches :

- Un jaspe rouge parfois marbré de veinules blanches,
- Une chalcédoine de couleur brun clair, transparente,
- Un quartz laiteux
- Un verre volcanique de mauvaise qualité

Dans quelques sites, on trouve également des éclats débités dans des galets gréseux de couleur verte.



Carte de répartition des éclats de pierre et des objets polis

Toutes ces roches sont issues des formations géologiques de la côte ouest mais leur occurrence est limitée dans l'espace et on peut dès à présent suggérer que les éclats trouvés dans les sites de la région à dominante corallienne autour du village de Hokua ont été importés là d'une région plus au sud.

Un éclat n'appartient pas au même environnement géologique. Il s'agit d'un éclat de verre volcanique (obsidienne). Ces éclats sont fréquents dans les sites des Banks et des Torres. Deux sources de verre volcanique ont été identifiées aux Banks, dans les îles de Gaua et de Vanua-Lava. Des artefacts en verre originaires de ces sources ont été trouvés dans des sites des Santa-Cruz et de Fiji.

L'outillage poli est représenté par cinq herminettes et un éclat poli. Trois d'entre-elles sont fabriquées dans un basalte à grain fin, les deux autres dans une roche volcanique non déterminée. Ces roches sont communes dans la région étudiée. Elles sont toutes ébréchées par endroit, particulièrement sur le tranchant. La plus complète, en basalte, provient de Karaelat (site 24-65); elle est de forme triangulaire et de section elliptique. Les deux autres exemplaires en basalte sont de forme rectangulaire avec une section transversale biconvexe à bords coupés. L'un des deux exemplaires volcanique est de forme triangulaire et de section elliptique alors que le second est de forme rectangulaire avec la même section. Ces formes sont courantes dans la région. Notons néanmoins que les herminettes en pierre sont absente du site de Pakea aux îles Banks.

3. Chronologie de l'occupation humaine

3.1 Datation absolue des sites fouillés

Deux datations ont été réalisées par la méthode du carbone 14 et les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau suivant.

N° Echantillon	Age C14 mesuré	C13/C12	Age C14 conventionnel
Beta-98570	1150±80 BP	-27.4 ‰	1110±80 BP
Beta-97558	350±60 BP	-25.3 ‰	340±60 BP

Ces résultats datent respectivement les niveaux anciens de l'abri de Malsosoba 1 (Site 24-33, Beta 98570) et de Malsosoba 2 (site 24-35, Beta 97558). Dans les deux cas, elles datent une première occupation des abris. Cette occupation est probablement en rapport avec la mise en culture des jardins irrigués qui se trouvent à proximité immédiate des deux abris.

La datation du niveau profond de l'abri Malsosoba 1 est en concordance avec ce que nous savons de la tectonique dans la région. L'abri aujourd'hui à dix mètres au dessus du niveau de la mer devait être il y a 1500 ans en bord de

mer (Taylor, etc. **). Cette date marque donc sans doute la colonisation humaine d'une zone d'embouchure nouvellement découverte et le début de la mise en culture des terrasses alluviales créés par les phénomènes de surrection. Ce résultat est de première importance pour l'évaluation de l'ancienneté des techniques de culture irriguée du Taro dans la région. Il faudra plus d'études pour savoir si le taro irrigué est plus ancien dans le Pacifique, ces résultats néanmoins nous indiquent que la technique était utilisée il y a 1000 ans à Santo.

L'abri de Malsosoba 2 a un sol en pente qui fut égalisé lors de son aménagement initial et un muret de retenue en pierre identique à ceux que l'on trouve dans les tarrodières pour renforcer des terrasses dans les zones trop pentues. Les premières traces d'une ancienne tarrodière jouxtent ce muret. La datation de la base du remplissage marque donc l'aménagement de ce nouvel abri, proche du précédent. Elle indique peut-être également un accroissement de la culture irriguée dans la zone basse. Les travaux ultérieurs permettront de le préciser.

3.2 Essai de sériation chronologique des sites de surface

La poterie trouvée en surface permet d'évaluer l'ancienneté relative des sites. Nous ne disposons pas encore de repères chronologiques absolus pour Santo en dehors des deux datations décrites ci-dessus et les résultats de l'étude préliminaire seront donc limités.

Les trois styles de poterie décrits au chapitre 2.3.1 sont connus ailleurs qu'à Santo et ont été datés: la poterie incisée et peinte caractérise à Tikopia la période de Sinapupu (100 Av. JC, 1200 Ap. JC). La poterie décorée de chevrons incisés est datée à Pakéa (îles Banks) du courant du premier millénaire avant notre ère, de même qu'à Efate où elle caractérise les niveaux anciens du site éponyme de Mangaasi. La poterie incisée et appliquée, de loin la plus fréquente sur cette côte, était encore fabriquée récemment mais nous ne connaissons pas encore la date de son apparition.

La présence de ces trois styles indique en premier lieu que la côte est occupée ou visitée depuis deux et peut être trois millénaires. La présence, en surface de fragments de poterie caractéristiques de périodes aussi anciennes indique un faible taux de sédimentation de la frange littorale et donc une transformation limitée des pentes.

La poterie peinte est au stade de nos recherches particulièrement abondante autour du village de Wunpuko et au sud-est d'Hokua. Elle est présente en très faible quantité plus au Sud, à Ravulepa, à Sulesai et dans la plaine de Wusi. Il est probable que l'on en trouvera également à l'embouchure d'autres grandes vallées de la côte ouest, entre Wusi et Wunpuko. L'abondance de cette poterie dans le nord suggère néanmoins qu'elle y était fabriquée ou qu'elle y fut importée en grande quantité d'une île proche, Ambae par exemple où elle est également présente et qui entretient traditionnellement des relations avec le nord-ouest Santo.

La poterie incisée à chevrons est représentée par un très petit nombre d'exemplaires dans les sites de Hokua (24-58), Peave ((24-20) et Ravulepa (24-14).

Ces résultats préliminaires font apparaître une profondeur temporelle des sites de surface que l'on ne pouvait soupçonner à priori. Lors de mes prochaines recherches, j'essaierai de préciser la cartographie de ces différents styles.

4. Hypothèses et développements futurs

La recherche de sites en stratigraphie s'est avérée difficile le long de cette côte. La plupart des sites de surface ne sont pas ou peu stratifiés et les abris naturels sont rares. La pauvreté du potentiel archéologique dans la région avait déjà été notée lors de l'inventaire des sites historiques et culturels en 1993 et en 1994 (Galipaud et al ...) ainsi que lors de la réalisation de sondages préliminaires à Wusi et Tasmate (Galipaud J.C., Walter A. 1996). Ces constatations préliminaires n'allaient pas dans le sens d'un peuplement très ancien de cette côte. Le discours vague et peu précis des populations actuelles, descendues pour la plupart récemment des plateaux, ajoutait à cette incertitude.

Les ramassages de surface, les sondages à la tarière et la recherche de sites stratifiés organisés en Août et Septembre de cette année permettent maintenant d'aborder de façon plus précise la question de l'ancienneté du peuplement. Les résultats préliminaires encouragent l'idée d'un peuplement ancien de la côte associé dans les vallées et à la pointe nord-ouest de l'île aux cultures humides ou irriguées en terrasses encore en usage aujourd'hui. L'absence de stratigraphie est attribuée aux phénomènes naturels complexes qui ont remodelé le paysage au cours des siècles plutôt qu'à l'absence de peuplement. Certains tessons de poterie découverts en surface de plusieurs sites visités sont associés dans les îles Banks et dans les îles du Centre aux populations anciennes de la fin du premier millénaire avant notre ère (Ward., Garanger, opus cité). L'absence de sédimentation peut expliquer la présence de ces industries très anciennes près de la surface.

Des relations anciennes avec les îles proches: Ambae, Gaua et aussi plus au nord Tikopia et Vanikoro nous éclairent sur des réseaux de relation très anciens. Les analyses de provenance des poteries permettront de situer les points forts de ces réseaux.

Plusieurs points vont approfondis en 1997. Les abris sondés cette année à Hokua seront fouillés pour asseoir la chronologie et préciser l'ancienneté des tarodières. Certains sites de surface seront également examinés de façon plus systématique afin d'évaluer les époques et la durée de l'occupation de la zone côtière de l'ouest Santo. Ces travaux permettront de recueillir le matériel nécessaire à la définition des tendances alimentaires anciennes.

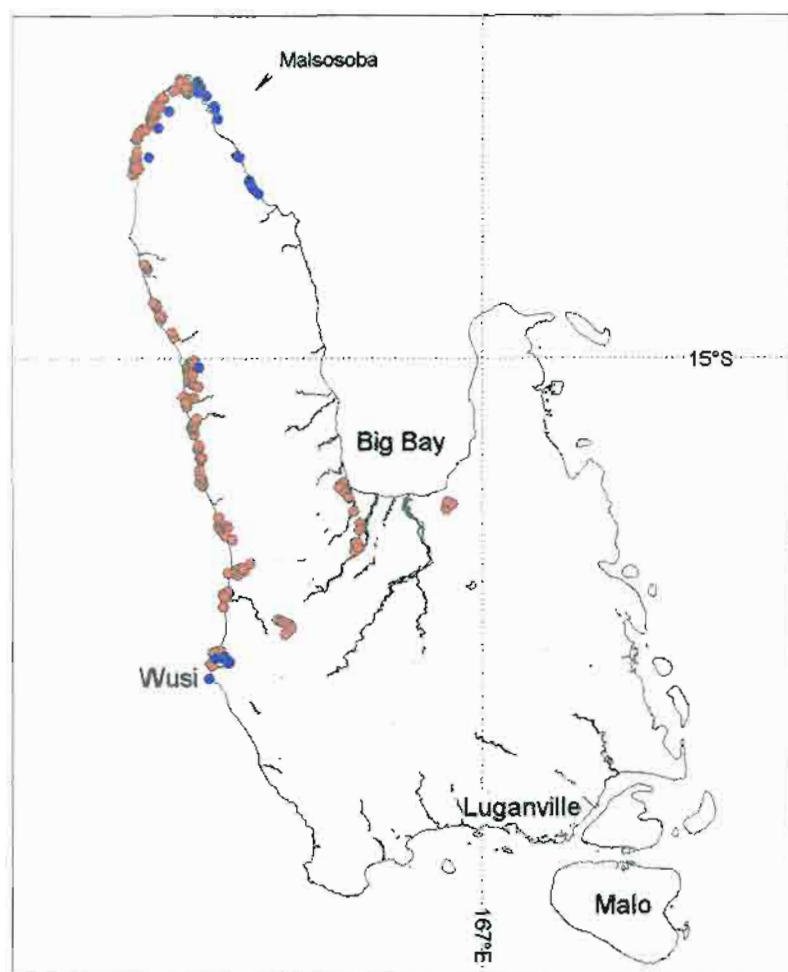
5. Remerciements

Ce projet a pu être réalisé grâce au support financier de l'ORSTOM et de l'APFT. La participation de P. Gorecki et M. Grant a été rendu possible grâce à un crédit reçu de J. Bonnemaïson au titre du fond de coopération Franco-Australien.

Nous tenons à remercier particulièrement Ralph Regenvanu, Directeur du Centre Culturel de Port-Vila, pour son aide et son soutien dans la préparation du projet ainsi que les autorités de la province de SANMA et le conseil régional des chefs pour leur support et leur participation.

Merci à Aldi Ezekiel et Lenki Bilai, correspondants du Centre Culturel pour la côte Ouest de Santo qui nous ont secondés lors de cette mission.

Un grand merci enfin aux communautés de Tassiriki, Wusi, Elia, Tasmate, Ravulepa, Valpei, Wunpuko, Hokua et Olmwertewa qui nous ont accueillis, nourris, logés et qui ont partagé avec nous les plaisirs de cette découverte.



Santo. Distribution des sites archéologiques inventoriés.
(en rouge, inventaires 1991 à 1994. En bleu, sites découverts
en 1996).

*Santo. Localisation of surveyed archaeological sites.
(1991-1994 general survey in red; newly discovered sites
in blue).*

6.

7. ANNEXES

7.1 Liste des Sites Historiques et Culturels (VCHSS):

Site	Area Name	Latitude	Longitude	Characteristics	Topography	Vegetation	Alt
1	Pilepuna	-	166,672	Other (Nakamal)	Valley	Secondary forest	15
2	Oilei	-15,299	166,6795	Surface Scatter, Tabu Ples	Cliff	Secondary forest	65
3	Nakaraï	-	166,6705	Site with Tradition	Valley	Secondary forest	5
4	Pateva	0	0	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	5
5	Karepua	-	166,666	Settlement	Strand	Secondary forest	0
6	Ranahia	-	166,6683	Other (Tabu ston)	Hill / Ridge	Secondary forest	140
7	Ranania	-	166,663	Stone Structure	Cliff	Secondary forest	55
8	Malocara	-	166,6655	Other (Red ston)	Valley	Secondary forest	0
9	Eunapao	-	166,6925	Surface Scatter	Plain	Secondary forest	165
10	Rerepae	-	166,6976	Tabu stone	Hill / Ridge	Secondary forest	185
11	Palvui	0	0	Rock	Valley	Secondary forest	195
12	Tsuwaru	-	166,6986	Tabu stones	River	Secondary forest	215
13	Tsuwaru	-	166,7012	Tabu rock	Valley	Secondary forest	230
14	Vusia	-15,264	166,7035	Site with Tradition	Valley	Secondary forest	275
15	Tapuhi Nala	-	166,7064	Settlement	Hill / Ridge	Secondary forest	320
16	Sulepoe	-	166,7115	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	525
17	Nahona	-	166,6979	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	340
18	Nopsae	-	166,6908	Site with Tradition	Valley	Secondary forest	0
19	Noctas	0	0	Raw Material Source	Slope	Grassland	0
20	Hunaro	0	0	Site with Tradition	Valley	Secondary forest	160
21	Nasulesule	-	166,6949	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	200
22	Merae	-	166,6871	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	150
23	Wuikoko	-	166,6868	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	200
24	Wuikoko	-	166,6853	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	180
25	Lomo	-	166,6782	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	106
26	Lowitawe	-	166,6757	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	15
27	Pae	-	166,6699	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	50
28	Tasmate	-	166,6104	Site with Tradition	Strand		0
29	Tasmate	-	166,6104	Site with Tradition	Strand	None	0
30	Tasmate	-	166,6104	Site with Tradition	Bay	None	0
31	Vunahahaha	-	166,6607	Settlement	Hill / Ridge	Gardens	145
32	Naoi	-	166,6614	Surface Scatter	Hill / Ridge	Secondary forest	205
33	Penaran	-	166,66	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	200
34	Pano	-	166,6415	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	4
35	Vasalea	-	166,64	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	0
36	Vasalea	-15,158	166,6388	Site with Tradition	Strand	None	0
37	Pueli	-	166,66	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	0
38	Pueli	-15,151	166,6384	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	0
39	Amal Lapa	-	166,6385	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	10
40	Papana	-	166,6369	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	15
41	Omea	-	166,6389	Site with Tradition	Cliff	Secondary forest	20
42	Omea	-	166,6381	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	5
43	Omea	-	166,6381	Site with Tradition	Strand	Gardens	10
44	Lalavosai	-	166,6357	Settlement	Strand	Gardens	5
45	Lalavosai	-	166,6357	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	5
46	Sulei	-	166,6339	Settlement	Strand	Secondary forest	5
47	Amalvira	-	166,6312	Site with Tradition	Strand	Gardens	5
48	Pueliratsa	-	166,6297	Site with Tradition	Strand	Secondary forest	5
49	Pueliratsa	-	166,6297	Settlement	Strand	Secondary forest	5
50	Wunavae	-	166,6291	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	30
51	Wunavae	-	166,6304	Site with Tradition	Plain	Plantation	25
52	Wunavae	-	166,6304	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	25
53	Kereba	-	166,6393	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	70
54	Wura Ravun	-	166,6302	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	40

Site	Area Name	Latitude	Longitude	Characteristics	Topography	Vegetation	Alt
55	Morunatano	-15,051	166,6268	Agricultural Site	Hill / Ridge	Secondary forest	0
56	Wurakoru	-	166,6204	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	5
57	Wunsule	-	166,6134	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	2
58	Sulesai	-	166,6179	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	4
59	Sulesai	-	166,6179	Agricultural Site	Village	None	4
60	Sinoi	-	166,6479	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	10
61		0	0	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	10
62		-	166,6526				0
63		-	166,6543				0
64	Betawat	-15,013	166,6115	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	10
65	Vinetsitsir	0	0	Site with Tradition	Hill / Ridge	Primary Forest	20
66	Velveleanu	0	0	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	110
67	Nopnaoro	0	0	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	150
68	Nopnaoro	0	0	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	190
69	Bilavate	0	0	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	280
70	Bilavate	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	300
71	Taua Tamata	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	380
72	Suletoa	0	0	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	500
73	Panabata	0	0	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	600
74	Tajauma	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	200
75	Valunamalo	0	0	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	40
76	Aviso	0	0	Site with Tradition	River	None	40
77	Suainatoa	0	0	Settlement	Hill / Ridge	Secondary forest	240
78	Vunauslao	0	0	Settlement	Hill / Ridge	Secondary forest	230
79	Tamata	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	150
80	Saratarpoe	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	300
81	Vevelatiliuri	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	320
82	Sulenoa	0	0	Settlement	Plateau	Secondary forest	310
83	Puriavotu	0	0	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	300
84	Pewawai	0	0	Agricultural Site	Valley	Secondary forest	150
85	Fanafo	-	166,7694	Historical Site	Slope	Primary Forest	110
86	Fanafo	0	0	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	0
87	Saraparavu	-	166,7236	Site with Tradition	Hill / Ridge	Grassland	810
88	Starhar	-	166,7318	Settlement	Slope	Primary Forest	935
89	Tsarhar	-	166,7299	Settlement	Slope	Secondary forest	935
90	Tanopweta	-	166,7327	Site with Tradition	Hill / Ridge	Primary Forest	969
91	Tano Pweta	-	166,668	Site with Tradition	Valley	Primary Forest	1000
92	Tano Pweta	-	166,668	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	125
93	Tanapweta	0	0	Site with Tradition	Valley	Primary Forest	1125
94	Wunatuupu	-	166,7444	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	1075
95	Wunatuupu	-	166,7438	Site with Tradition	Plateau	Primary Forest	1055
96	Nokovuia	-	166,7461	Historical Site	Plateau	Secondary forest	1100
97	Tabwemasani	0	0	Site with Tradition	Hill / ridge	Primary Forest	0
98	Penahuru	-	166,6022	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
99	Penor	-	166,6023	Other (Smol hil)	Plain	Grassland	0
100	Penahuru	-	166,6023	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	90
101	Papao Saria	-	166,5921	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	95
102	Papao Saria	-	166,5913	Settlement	Hill / Ridge	Secondary forest	145
103	Nabeku	-	166,5818	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
104	Ublaba	-	166,5769	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
105	Su	-	166,5778	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
106	Tenadrioware	-	166,577	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
107	Panpanon	-	166,5772	Site with Tradition	Plain	Plantation	6
108	Panpanon	-	166,5756	Site with Tradition	Plain	Plantation	6
109	Peikohui	-	166,5752	Stone Structure	Plateau	Secondary forest	87
110	Peikohui	-	166,5753	Site with Tradition	Plateau	Secondary forest	115
111	Su	-	166,5733	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
112	Su	-14,913	166,5689	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
113	Bemera	-	166,569	Site with Tradition	Plain	Plantation	5
114	Tematmot	-	166,5649	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	5
115	Wilwillepus	-	166,5629	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	5
116	Olpoi	-	166,5565	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	5
117	Matanrilav	-	166,5517	Stone Structure	Plain	Secondary forest	10
Site	Area Name	Latitude	Longitude	Characteristics	Topography	Vegetation	Alt

ANNEXES

118	Pwiliipo	14,791	166,5524	Stone Structure	Plain	Plantation	15
119	Matalip	-	166,552	Stone Structure	Plain	Secondary forest	10
120	Matalip	-	166,552	Site with Tradition	Plain	Plantation	10
121	Uremtapus	-	166,562	Site with Tradition	Hill / Ridge	Plantation	55
122	Peave	-	166,5632	Site with Tradition	Hill / Ridge	Secondary forest	60
123	Wunpuho	-	166,583	Site with Tradition	Slope	Secondary forest	50
124	Taniava	-	166,5973	Site with Tradition	Plain	Secondary forest	45
125	Topaloro	-	166,6214	Site with Tradition	Plain	Gardens	45
126	Here	-	166,7232	Site with Tradition	Hill / Ridge	Primary Forest	745
144	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Primary forest	10
145	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Slope	Secondary forest	50
146	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	40
147	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	70
148	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	70
149	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	70
150	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Slope	Plantation	70
151	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Plantation	60
152	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Primary forest	70
153	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	60
154	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	100
155	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	80
156	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Gardens, Primary	20
157	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Gardens, Primary	20
158	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Plantation	80
159	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Plantation,	80
160	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Plantation	50
161	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Slope	Plantation	50
162	Wunpuko	0	0	Bunal	Slope	Gardens, Primary	140
163	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Plantation	70
164	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Secondary forest	70
165	Wunpuko	0	0	Historical site	Slope	Secondary forest	70
166	Wunpuko	0	0	Raw material source	Plateau	Secondary forest	70
167	Wunpuko	0	0	Site with tradition,	Plateau	Primary forest	40
168	Wunpuko	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	40
169	Wunpuko	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
170	Wunpuko	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
171	Wunpuko	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
172	Hokua	0	0	Site with tradition	Slope	Secondary forest	40
173	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Gardens	50
174	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Primary forest	50
175	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Primary forest	50
176	Hokua	0	0	Site with tradition	Cliff	Secondary forest	40
177	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
178	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
179	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation,	40
180	Hokua	0	0	Site with tradition			40
181	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary Forest	50
182	Hokua	0	0	Site with tradition	Slope	Primary forest	40
183	Hokua	0	0	Site with tradition	Hill/Ridge		50
184	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	50
185	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
186	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	40
187	Hokua	0	0	Site with tradition			40
188	Hokua	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	40
189	Hokua	0	0	Historical site	Plateau	Primary forest	40
190	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	40
191	Valpei	0	0	Settlement		Secondary forest	
192	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	50
193	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	50
194	Valpei	0	0	Burial	Plateau	Primary forest	50
195	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation	50
196	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation, grassl	50
197	Valpei	0	0	Site with tradition	Slope	Plantation	50
198	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	50
199	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Primary forest	50

ANNEXES

200	Valpei	0	0	Site with tradition	Slope,	Plantation,	100
201	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Secondary forest	120
202	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation,	50
203	Valpei	0	0	Site with tradition	Plateau	Plantation,	
204	Valpei	0	0	Site with tradition	Slope	None	

Table des sites répertoriés et sondés en 1996

		(N° DU SITE	NOM DU SITE	TYPE SONDAGE)		
1	PAKAROVO	JARDIN	SONDAGE	31	SALEA	ANCIEN VILLAGE
2	WUSIMWELE 1	ANCIEN VILLAGE	SONDAGE	32	PRATINA	SITE DE SURFACE
3	TALVENE	ANCIEN VILLAGE	SONDAGE	33	MALSOSOBA 1	ABRI SOUS ROCHE FOUILLE
4	WUSIMWELE 2	ANCIEN VILLAGE	SONDAGE	34	NAPOHA	ABRI SOUS ROCHE
5	PALATI	ANCIEN VILLAGE		35	MALSOSOBA 2	ABRI SOUS ROCHE FOUILLE
6	NAOI	ANCIEN VILLAGE		36	PUPULUTAU	ANCIEN VILLAGE
7	WUREWURE	ANCIEN VILLAGE		37	VUNAARU 1	ANCIEN VILLAGE
8	TASSIRIKI	ABRI SOUS ROCHE		38	VUNAARU 2	ANCIEN VILLAGE
9	VUNAPULU	SITE DE SURFACE		39	HOKUA TARO	TARRODIERES
10	MALO	ANCIEN VILLAGE		40	LOLON MATUI	
11	CEVU	SITE DE SURFACE		41	PUELILE	
12	WUNAMWELE	ANCIEN VILLAGE		42	TULAP 1	ABRI SOUS ROCHE
13	RAOLEVU	SITE DE SURFACE		43	TULAP TARO	TARRODIERES
14	RAVULEPA COUPE	SITE DE SURFACE		44	MASKORU	
15	OLPOI	ANCIEN VILLAGE	TARRIERE	45	LAMUVATVAT	
16	WUNMWELWMEL	ANCIEN VILLAGE		46	HAMALTAP	
17	PELAVU	SITE DE SURFACE		47	PWELPALPWEK	
18	PEMAVIO 1	SITE DE SURFACE		48	HAMALHAVRUA	
19	PEMAVIO	GROTTE	TARRIERE	49	MANGNOELE	ANCIEN VILLAGE
20	PEAVE	SITE DE SURFACE		50	PWATU	HAMEAU
21	WALWAL	SITE DE SURFACE		51	OLMWERTEWA	VILLAGE
22	SERATATA ROUTE	SITE DE SURFACE		52	WUNAPAK	
23	WUNPUKO 1	ABRI SOUS ROCHE		53	WUNHAVI	
24	WOASAI	SITE DE SURFACE		54	WUNWEL	
25	WUNATSI	SITE DE SURFACE		55	PELOL	ANCIEN VILLAGE
26	PAPELEI	ABRI SOUS ROCHE		56	TAVALUI	ANCIEN VILLAGE
27	CHAROR	ABRI SOUS ROCHE		57	VALPEI	TARRODIERES
28	MALEPOI	SITE DE SURFACE		58	HOKUA	VILLAGE
29	WEWER	ANCIEN VILLAGE	TARRIERE	59	WUSI	VILLAGE
30	PALOA	ANCIEN VILLAGE		60	NALOP	VILLAGE
				61	WUREWURE 2	ANCIEN VILLAGE
				62	NAVUTE	ANCIEN VILLAGE
				63	WIARU	ANCIEN VILLAGE
				64	NAET	ANCIEN VILLAGE
				65	KARAEAT	ANCIEN VILLAGE
				66	CARAN	ABRI SOUS ROCHE TARRIERE

67. Hameau (Carré de la page 10)
1996 p. 13