

INTRODUCTION A LA VEGETATION ET A LA FLORE DU TERRITOIRE DE WALLIS ET FUTUNA

(Rapport des 3 missions botaniques
effectuées dans ce territoire
en 1981-1982)



P. MORAT
J.M. VEILLON
M. HOFF

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE NOUMEA NOUVELLE CALEDONIE



OCTOBRE 1983

CENTRE DE NOUMEA.

INTRODUCTION A LA VEGETATION ET
A LA FLORE DU TERRITOIRE DE
WALLIS ET FUTUNA.

-oſo-

PAR

Philippe MORAT
Jean-Marie VEILLON
Michel HOFF

Rapport des missions botaniques effectuées
dans ce territoire en 1981-1982.

OCTOBRE 1983.

TABLE DES MATIERES.

	Pages.
<u>INTRODUCTION</u>	1
1 - <u>Le milieu</u>	2
1.1. Situation géographique - Relief - Géologie	2
1.2. Sols	3
1.3. Réseau hydrographique	3
1.4. Climat	4
1.5. Peuplement humain	4
2 - <u>La végétation</u>	5
2.1. La végétation autochtone	5
2.1.1. la mangrove	5
2.1.2. la végétation littorale	6
2.1.2.1. <i>les groupements psammophiles.</i>	
2.1.2.2. <i>la forêt littorale</i>	
2.1.3. la forêt sempervirente	8
2.1.4. la végétation marécageuse	11
2.2. La végétation modifiée	12
2.2.1. les forêts secondarisées et les fourrés	12
2.2.2. cultures, jachères, végétation des zones fortement anthropisées	13
2.2.3. landes à <i>Dicranopteris</i> ou "toafa"	14
3 - <u>La Flore</u>	16
4 - <u>Conclusions</u> - <u>Recommandations</u>	17
5 - <u>Bibliographie</u>	23

ANNEXES

- I - Carte des itinéraires et lieux prospectés au cours des 3 missions
- II - Liste des espèces et échantillons collectés ainsi que leurs biotopes
- III - Carte de Végétation
- IV - Liste des noms scientifiques et leur correspondances en noms vernaculaires connus.

INTRODUCTION.

Ce rapport est la synthèse de 3 missions botaniques effectuées dans les 3 îles de Wallis, Futuna et Alofi aux périodes suivantes :

du 27/11/81 au 19/12/81 (M. HOFF)
du 04/06/82 au 19/06/82 (J.M. VEILLON)
du 15/10/82 au 30/10/82 (Ph. MORAT),

choisies en fonction des différents impératifs logistiques mais aussi des rythmes phénologiques pour récolter le matériel végétal à différents stades (floraison et fructification) afin d'acquérir ainsi le maximum d'informations dans un domaine encore peu connu.

Il n'existait en effet aucune donnée sur la végétation de ce territoire; la flore par contre bien que longtemps négligée a déjà fait l'objet de quelques publications : St JOHN et SMITH (1971), St JOHN (1977) basées sur les récoltes de H.S. MACKEE (1968), D.E. YEN (1969) et P.V. KIRCH (1974) qui étaient les principales bases floristiques sérieuses, bien qu'incomplètes de ce territoire.

Le but de ces missions était multiple :

1. compléter le mieux possible, par des récoltes et des observations, l'inventaire floristique des 3 îles et la répartition des espèces.
2. créer un herbier territorial de référence à Mata-Utu.
3. relever et cartographier les différents types de végétation existant.
4. connaître les mécanismes évolutifs qui conduisent la végétation primaire (qui est en presque totalité forestière) aux stades actuels (cultures, jachères, toafa, forêts et brousses secondaires...) et mesurer ainsi l'ampleur de certains dégâts pour pouvoir les contrôler, ou, au besoin, les combattre.

1. LE MILIEU.

1.1. Situation géographique - Relief - Géologie.

Situé à égale distance des Fidji et Samoa aux environs du 14° de latitude Sud et entre le 176 et 178° de longitude Ouest, le territoire de Wallis et Futuna comprend 3 îles : Wallis d'une part et, d'autre part l'ensemble Futuna et Alofi. Ces deux dernières très proches l'une de l'autre (moins de 2 km d'écart) appelées îles de Horn (ou "de Hoorn") sont situées à plus de 300 km au Sud-Ouest de Wallis.

Cet éloignement géographique entre les composants de l'archipel est encore accentuée par des différences dans leur géomorphologie, date de mise en place et topographie respectives (AUBERT DE LA RUE, 1935 a et b, 1963) qui se traduisent dans la flore et la végétation.

WALLIS, la plus récente (moins de 2 millions d'années) et la plus grande des îles avec une superficie de 96 km², possède un relief aplati, résultat d'un volcanisme fluide. Les laves sans doute issues des cratères encore visibles dans la partie Sud, ont coulé vers le Nord donnant naissance à une grande plaine (environs de Hihifo) qui descend en pente douce vers la mer. Le centre, l'Est et le Sud ont un relief plus vallonné, dominé par de rares et faibles émergences culminant aux alentours de 145 m (les Monts Lulufakahega et Afala), et percé de cratères aux parois verticales. Les côtes Sud-Est sont parfois surplombées par des falaises abruptes (presqu'île de Gahi). L'île est entourée d'une barrière récifale, presque continue située entre 2 et 4 km de la côte, enfermant ainsi un lagon peu profond. Dans sa portion Est ce dernier est parsemé de plusieurs îlots calcaires ou basaltiques situés pour la plupart sur la barrière corallienne.

FUTUNA, (80 km²), issue d'un volcanisme sous-marin (présence de pillow-lavas), d'âge ante-miocène, donc beaucoup plus ancien que Wallis et remontant à plus de 22 millions d'années, possède un relief dissymétrique très accentué : les pentes sont raides (80 %, ou plus), plongeant sur quelques minuscules plaines côtières surtout dans la partie Sud. Par contre les côtes Nord et Nord-Est sont presque entièrement occupées par des falaises rocheuses dominant la mer. Le relief culmine au Nord à 500 m (Mt Puke)⁽¹⁾ et descend progressivement jusqu'à la pointe Vélé à l'Est.

(1) Sur les quelques cartes ou documents existants, le Mt Puke, point culminant de l'île est signalé par erreur, comme atteignant 600m ou même 700m.

ALOFI, d'une superficie d'environ 35 km², de formation volcanique du même type que Futuna et d'une ancienneté similaire, possède un relief tout aussi accentué et dominé en son centre par le Mt Kolofau (400 m). Ce modelé est caractérisé par des pentes raides parfois rompues par des paliers correspondant à des niveaux de calcaires récifaux surélevés, à 25, 120 et 220 m.

Ces deux dernières îles possèdent un petit platier corallien de faible étendue : à l'Ouest et au Nord-Ouest pour Futuna, uniquement au Nord-Ouest à Alofi, le reste de la côte étant directement exposé aux vagues et aux embruns de haute mer.

1.2. Sols.

Etudiés par TERCINIER (1960) puis BEAUDOU et LATHAM (1982) ils peuvent être classés sommairement en :

1°/ Sols rouges ferrallitiques (ou sols oxydiques) plus ou moins profonds et parfois lessivés, dans la partie Nord de Wallis ainsi que sur les hauts de Futuna et d'Alofi. Jadis recouverts de forêts ils sont de nos jours en majeure partie déboisés et portent une végétation landiforme (Toafa).

2°/ Sols juvéniles et peu évolués ; ils sont constitués de :

- a) sols bruns calciques sur les coraux soulevés (côte Sud et Sud-Est de Futuna, pourtour d'Alofi).
- b) sols juvéniles bruns foncés du pourtour des cratères volcaniques de Wallis.
- c) sols peu évolués d'érosion : sols bruns des fortes pentes du Nord de Futuna et du Sud d'Alofi.
- d) sols peu évolués d'apport des étroites plaines alluviales.

Une grande partie de ces sols peu évolués et peu profonds porte encore une forêt dense.

1.3. Réseau hydrographique.

Les cours d'eau sont inexistantes à Wallis et à Alofi malgré la présence d'un relief important dans cette dernière île. Seule Futuna dispose d'un réseau hydrographique digne de ce nom avec plusieurs creeks côtiers permanents.

1.4. Climat.

De par sa position proche de l'équateur, le territoire de Wallis et Futuna possède un climat tropical à tendance équatoriale : saisons thermiques peu contrastées, pluviosité un peu plus élevée en saison chaude et faibles variations saisonnières du photopériodisme. Les températures moyennes varient peu. Elles sont de 26° au mois d'Août et de 27°2 pour le mois de Mars à Wallis, de 26°6 et 30°6 pour les mêmes périodes à Futuna. Les variations journalières sont plus importantes : de l'ordre de 5 à 6° (MOREAU, 1980).

Les précipitations sont importantes (de l'ordre de 3000 mm.) et tombent en majeure partie durant la saison chaude : un maximum en Octobre avec 400 mm et 70 % de la pluviosité concentrée d'Octobre à Mars pour Wallis.

A Futuna, la pluviométrie est légèrement plus faible : de 2600 à 2800 mm. Elle est distribuée sur l'île de façon plus hétérogène, avec un décalage dans l'année (la période la plus arrosée étant de Janvier à Mai).

Aucune donnée n'a été recueillie à Alofi ; on peut penser néanmoins que les précipitations sont aussi importantes qu'à Futuna sinon plus, car selon les habitants, les orages y seraient plus fréquents.

A cela s'ajoute un taux d'hygrométrie moyen élevé, variant entre 82 et 85 %, ce qui favorise l'exhubérance d'une végétation de type tropical humide.

1.5. Le peuplement humain.

Si la date des premiers peuplements humains prête à contestation (de - 2000 à + 1200) (LIKUVALU, 1979), la population, après l'émigration massive sur la Nouvelle-Calédonie est estimée actuellement à 8.000 habitants pour Wallis et 4.000 pour Futuna. Alofi, autrefois habitée ne l'est plus de nos jours, tout au moins de façon permanente mais reçoit régulièrement des gens du royaume d'Alo qui viennent pendant la semaine déboiser pour cultiver leurs champs : cultures vivrières, kava ou de tutu (1) (*Broussonetia*).

(1) dont l'écorce sert à faire le "tapa".

2. LA VEGETATION.

2.1. La végétation autochtone.

Essentiellement voire entièrement forestière (forêt dense sempervirente humide), elle couvrait jadis l'ensemble du territoire. Avec l'arrivée de l'homme elle a été massivement détruite sur de grandes surfaces par des défrichements (abattages, brûlis), dans un but cultural (cultures vivrières traditionnelles itinérantes sur les pentes et bas de pentes, ou cocoteraies sur les petites plaines côtières et jusque vers 100-150 m d'altitude). Là où elle a disparu cette végétation primitive a été remplacée par une végétation modifiée beaucoup plus banale. A certains endroits, l'usage ancien des feux est à l'origine d'une formation de substitution : le "Toafa" ou "désert".

La faible taille de toutes ces îles atténue considérablement le gradient de sécheresse existant nécessairement du fait de la combinaison du régime d'alizé sur un relief montagneux (Futuna, Alofi). Les différences de pluviosité et d'humidité, insignifiantes, ne sont pas perceptibles dans la végétation. On ne peut parler ici de végétation "au vent" plus humide ou de végétation "sous le vent" plus sèche comme il en existe sur d'autres îles du Pacifique. De même, malgré la différence de substrats (calcaire ou basalte) on ne peut pour l'instant (manque de cartes géologiques précises) différencier des groupements végétaux qui leur seraient associés, exception faite pour quelques îlots du lagon de Wallis ou quelques faciès de végétation littorale.

Il semble que les facteurs physiques prépondérants intervenant dans la répartition des formes de végétation soient la topographie et dans une faible mesure, l'altitude (pour Futuna et Alofi). Ceux-ci différencient les groupements végétaux suivants qui s'étagent depuis le bord de mer jusqu'aux sommets : mangrove, végétation littorale, forêt dense humide, végétation marécageuse.

2.1.1. la mangrove.

Absente à Futuna et Alofi, elle occupe à Wallis quelques petites anses vaseuses notamment sur la côte Sud-Ouest entre la pointe Mua et Malaetoli, entre Ahoa et Utulea sur la côte Ouest et de très petites surfaces en deux points de la côte Est (Annexe III : carte de végétation) ainsi qu'une petite dépression dans l'îlot de Faioa.

Elle se présente comme une formation de 3 à 4 m de haut assez dense (photos 1 et 2) ne renfermant que 2 espèces : *Bruguiera gymnorhiza* et *Rhizophora samoensis*. Cette dernière espèce n'est d'ailleurs pas constante (absente de la mangrove de Faioa). Cette pauvreté floristique doit être rapportée à la position très orientale de Wallis, presque à l'extrême limite de l'aire de répartition de ce type de végétation dans le Pacifique.

2.1.2. la végétation littorale.

Selon la nature du substrat et la plus ou moins grande proximité de la mer on distingue :

- les groupements psammophiles
- la forêt littorale avec son faciès rupicole sur les substrats rocheux (basaltes ou coraux soulevés et lapiazés⁽¹⁾ du bord de mer).

2.1.2.1. les groupements psammophiles.

Ils occupent les plages et arrière-plages sableuses. Leur extension est variable : d'un simple cordon de végétation au pied de certaines falaises ou en arrière-mangrove jusqu'à recouvrir la totalité de certains îlots bas coralliens du lagon de Wallis.

Ils se présentent sous l'aspect d'un fourré plus ou moins dense, essentiellement ligneux : *Argusia argentea*, *Scaevola sericea*, *Pemphis acidula*, *Suriana maritima*, *Vitex trifolia*, parfois surcimé de quelques arbres ou arbustes : *Acacia simplex*, *Casuarina equisetifolia*, *Guettarda speciosa*, *Cocos nucifera* (cocotier). Aux endroits dégagés et ensoleillés existe une strate herbacée à base de Graminées : *Lepturus repens*, *Thuarea involuta*, *Stenotaphrum micranthum* et de lianes rampantes : *Ipomoea pes-caprae*, (Convolvulacées), *Vigna marina* (Papilionacées), souvent parsemée d'espèces anthropophiles (quand cette végétation a été modifiée par l'homme) telles que : *Urena lobata*, *Sida rhombifolia*, *S. samoensis*, *Triumfetta rhomboidea*, *T. procumbens* (Malvacées), *Phyllanthus amarus* (Euphorbiacées), *Ocimum basilicum* (Labiées),

(1) (Erodés chimiquement en lames plus ou moins tranchantes par l'acide carbonique dissous dans les eaux de pluies).



1 - Wallis : Mangrove de la côte Ouest à Utulea ; *Bruguiera gymnorrhiza* au premier plan devant des *Rhizophora samoensis*.



2 - Wallis : Mangrove à *Rhizophora samoensis* (Utulea).

ERRATA : Les photos 1 et 2 ont été interverties.



3 - Wallis (ilot Nukuloo) : sous bois à *Asplenium nidus* de forêt littorale.



4 - Futuna (Pointe Vélé) : faciès rupicole sur corniche corallienne, de la forêt littorale.

Stachytarpheta indica (Verbenacées). Quand ces groupements assurent la transition entre les mangroves et la forêt littorale il y a abondance d'une fougère (*Acrostichum aureum*).

Leur composition floristique est dans l'ensemble identique à Wallis, Futuna et Alofi.

2.1.2.2. la forêt littorale.

Elle existe sur les sols peu évolués d'apport des plaines côtières entre 0 et 20m d'altitude. Compte tenu du relief accentué à Futuna et Alofi, elle n'a jamais eu dans ces îles qu'une extension réduite. Un peu plus développée à Wallis, elle a beaucoup régressé pour être remplacée par les cultures traditionnelles et surtout les plantations de cocotiers. Quelques lambeaux discontinus de cette formation subsistent de nos jours sur la côte Nord de Futuna et d'Alofi ainsi que sur la côte Est de Wallis et sur de nombreux îlots de son lagon : Faioa, Nukuhifala, Nukutapu, Nukuteatea, Nukuloa etc...

Sous son aspect le moins dégradé, elle se présente comme une forêt de 15 à 20 m de haut à 3 strates :

- une strate supérieure, composée de grands arbres : *Calophyllum inophyllum*, *Hernandia peltata*, *Barringtonia asiatica*, *Thespesia populnea*, *Pisonia grandis*, *Hibiscus tiliaceus*, *Cordia subcordata*, *Neisosperma oppositifolia* etc... : Des différences significatives au niveau de la composition floristique (absence, abondance ou rareté de certaines espèces) existent dans cette strate entre les 3 îles : par exemple *Terminalia littoralis*, semble n'exister qu'à Wallis ou sur ses îlots et s'ajoute donc au lot d'espèces citées. *Ficus prolixa* n'a été vu qu'à Futuna et *Inocarpus edulis* présent à Wallis et à Futuna est beaucoup plus abondant dans la première île.

- une strate moyenne, qui ne dépasse pas 5 m et comprend : *Premna taïtensis*, *Pandanus tinctorius*, *Allophylus cobbe*, *Macaranga harveyana*, *Diospyros samoensis*, *Micromelum minutum*, *Psychotria sp.*, *Desmodium umbellatum*, *Morinda citrifolia*, *Gardenia taïtensis* (espèce très abondante à Futuna et Alofi, rarissime à Wallis) etc...

- une strate herbacée enfin, riche en fougères : *Asplenium nidus* (photo 3), *Microsorium punctatum*, accompagnées de quelques Graminées : *Digitaria ciliaris*, *Cenchrus echinatus*. Une liane est caractéristique de cette formation, à Wallis tout au moins : *Entada phaseoloides*.

La physionomie de cette formation ainsi que sa composition floristique peut considérablement varier en fonction de la nature de certains substrats et de l'exposition aux vents dominants chargés d'embruns salés. Elle prend alors l'allure d'un faciès rupicole présent surtout à Futuna sur les petites falaises calcaires littorales de la côte Sud et les corniches coralliennes soulevées et lapiazées qui surplombent la mer à la pointe Vélé (photo 4) ainsi qu'à la pointe Sud d'Alofi. A Wallis ce faciès n'est visible actuellement que sur une partie des pentes de l'îlot Nukufutu mais il a dû exister jadis dans le bas de la presqu'île de Gahi. Cette forme de végétation originale beaucoup plus rabougrie évolue dans les cas extrêmes (pointe Vélé) jusqu'au fourré buissonnant voire même à la pelouse composée d'espèces herbacées et crassuléscentes, avec tous les intermédiaires (photo 5). On y trouve beaucoup d'espèces précédemment citées mais plus rabougries et sans strates apparentes, en particulier : *Neisosperma oppositifolia*, *Gardenia taïtensis*, *Hibiscus tiliaceus*. Cette formation est enrichie à Futuna et Alofi, de tout un lot d'espèces ligneuses ou herbacées originales : *Bikkia tetrandra*, *Wollastonia biflora*, *Phaleria* cf. *disperma*, *Mussaenda raia-teensis*, *Derris rubiginosa*, *Maesa samoana*. ou même endémiques au territoire : *Cyrtandra futunae*, *Elatostema yenii*, *Peperomia futunaensis*...etc.

2.1.3. la forêt dense sempervirente

En dehors de certaines formations végétales précitées, et de quelques rares marécages, la forêt dense sempervirente couvrirait jadis l'ensemble de ces îles. Elle a beaucoup régressé surtout à Wallis où elle n'existe plus qu'à l'état de quelques témoins, plus ou moins dégradés au Sud du Mont Lulu, dans la région des Lacs, à l'Est du cratère Lalolalo et sur le sommet du Mont Afala à la fois sur des sols peu évolués juvéniles bruns foncés et en quelques endroits sur des sols ferrallitiques profonds. Les abords du cratère Lalolalo encore bien préservés jusqu'il y a deux ans, ont été défrichés malgré les interdits coutumiers.

A Futuna, cette forêt est encore représentée par de très beaux témoins dans les têtes de vallées profondes à l'abri des vents et sur les hauts des très fortes pentes sur roches basaltiques dans le Nord et le Centre. Dans le Sud, sur les calcaires, elle descend jusqu'au niveau de la mer, où elle assure la transition avec la forêt littorale. Mais inexorablement rongée par les défrichements d'une population en forte croissance et toujours à la recherche de nouvelles zones cultivables, sa superficie diminue très rapidement de nos jours.



5 - Alofi (pointe Sud) : fourré buissonnant, autre forme du faciès rupicole de la forêt littorale.



6 - Futuna : forêt dense de basse altitude sur calcaire lapiazé (au dessus de la pointe Vélé).

Alofi enfin, longtemps préservée est aujourd'hui aussi engagée dans un processus similaire de déboisement intensif. Cette île reste néanmoins celle où le couvert végétal primitif est actuellement le mieux préservé mis à part quelques crêtes sommitales savanisées et quelques terrasses calcaires fortement secondarisées.

Au sein de ce vaste ensemble existent des différences dans la physiologie et la composition floristique en fonction de la topographie du sol et surtout des îles elles-mêmes (isolement plus ou moins prononcé et ancienneté différente). Cette forêt est dans l'ensemble constituée d'arbres de taille moyenne (15 mètres environ pour les plus grands) avec un diamètre, en général, inférieur à 80 cm. Trois strates peuvent être distinguées :

- une strate supérieure avec : à Wallis : *Parinari insularum*, *Rhus taïtensis*, *Elaeocarpus angustifolius*, *Planchonella linggensis*, *Syzygium clusiaefolium*, *Syzygium* sp., *Diospyros* sp., etc...

à Futuna et Alofi : *Calophyllum neo-ebudicum*, *Myristica inutilis*, *Syzygium inophylloides*, *Planchonella torricellensis*, *Pometia pinnata*, *Canarium vanikoroensis*, *Dysoxylum* ssp. Sur les calcaires de la pointe Vêlé à Futuna (photo 6) ainsi qu'à Alofi aux basses altitudes existent aussi : *Myristica hypargyrea*, *Neonauclea forsteri* (photo 7).

- une strate moyenne de 2 à 7 m qui, à Wallis, comprend surtout : *Psychotria* sp., *Tarenna* sp., *Fluggea flexuosa*, *Randia cochinchinensis*, *Decaspermum fruticosum*, *Cerbera manghas*, *Geniostoma samoensis*, *Syzygium dealatum*, *Medinilla samoensis*, *Dysoxylum mollissimum*, tandis qu'à Futuna et Alofi *Tarenna sambucina*, *Ficus tinctorius*, *Glochidion ramiflorum*, *Polyscias multijuga* et d'autres espèces de *Psychotria* sont les constituants privilégiés avec, sur les calcaires de basse altitude, *Procris pedunculata*, *Anacolosa* cf. *insularis* ainsi que quelques espèces du faciès rupicole de la forêt littorale (photo 8).

- une strate herbacée riche principalement en Fougères : *Pteris pacifica*, *Davallia solida*, *Angiopteris evecta*, *Nephrolepis hirsutula* ; en Orchidées : *Spathoglottis pacifica*, *Calanthe triplicata*, *Didymoplexis minor*, *Moerenhoutia grandiflora*, *Liparis layardii*, *Phajus neocaledonicus*, *Zeuxine vieillardii*, *Malaxis resupinata*, *Habenaria* sp., ... etc... ; en Graminées : *Oplismenus* sp., *Cyrtococcum trigonum*, *C. oxyphyllum* ; en Cypéracées : *Cyperus* sp., *Abildgaardia ovata*, *Scleria lithosperma*. A Futuna et Alofi, ces espèces sont accompagnées de : *Sciaphila vitiensis* (Triuridacées), *Geophila repens* (Rubiacees), et surtout *Procris pedunculata*, *Elatostema yeni* (Urticacées) etc...

Les épiphytes très abondants dans toutes ces îles sont représentés par une profusion d'Orchidées: *Taeniophyllum fasciola*, *Oberonia equitans*, *Bulbophyllum longiscapum*, *Dendrobium biflorum*, *Appendicula reflexa*, *A. bracteosa*, *Phreatia myosorum* etc...

Les lianes sont plus variées que dans la forêt littorale avec: *Pseuderia* (Orchidées), *Alyxia* (Apocynacées), *Freycinetia* (Pandanaçées), *Hypserpa* (Ménispermacées), *Mucuna* (Papilionacées), les 3 derniers genres n'ayant été vus qu'à Futuna.

Dans tous les cas il semble que les espèces soient plus diversifiées et plus originales à Futuna et Alofi, qu'à Wallis. Cette particularité doit être attribuée à la plus grande ancienneté géologique des deux premières îles.

Le faciès altimontain.

Seule l'île de Futuna possède quelques sommets avoisinant ou atteignant 500m d'altitude (Mt Puke) sur lesquels se manifeste un changement dans la végétation et la flore. En effet, même à cette altitude modeste, on observe la prolifération de mousses en tapis ou en coussins sur le sol, en manchons discontinus sur les fûts et les rameaux des arbres. C'est l'amorce d'un phénomène similaire existant dans d'autres régions mais à des altitudes supérieures: 1.100 m en Nouvelle-Calédonie, 800 m à Tahiti, 700 m à Pentecôte et 600 m à Vanua Lava (Vanuatu). Il semble d'ailleurs que l'altitude moyenne à laquelle apparaît cette forêt à fougères (Hyménophyllacées) et mousses, soit d'autant plus basse que la taille de l'île est réduite.

Avec l'augmentation de l'altitude, la hauteur des arbres diminue et les strates sont moins apparentes. Dans la strate supérieure (qui ne dépasse pas 10 m), apparaissent des espèces n'existant pas aux plus basses altitudes : *Aglaia* sp., *Canarium vanikoroense*, *Fagraea berteriana*, *Meryta* spp. ou *Sphaeropteris lunulata* parfois en peuplements denses presque purs (photo 9). Dans la strate arbustive, existent des populations de bambous (photo 10) ainsi que quelques espèces particulières et extrêmement localisées dans certains creux telles que : *Scirpodendron ghaeri* (Cypéracées).

Dans la strate herbacée, les Orchidées terrestres: *Calanthe triplinata*, *Acanthephippium vitiensis* et *Cynorkis fastigiata* sont abondantes ainsi que des Rubiacées (*Ophiorrhiza leptantha*) et quelques Ptéridophytes (*Trichomanes boryanum*). Parmi les lianes citons : *Freycinetia impavida* très abondant ainsi



7 - Alofi : forêt dense sur dalles calcaires à *Myristica inutilis*.



8 - Futuna : Strate moyenne et herbacée de la forêt dense de basse altitude sur calcaire lapiazé.



9 - Futuna' (dôme au Nord-Est du Mt Puke) faciès altimontain à *Sphaeropteris lunulata*.



10 - Futuna : faciès à bambou de forêt dense (face Nord du Mt Puke).

qu'une légumineuse (*Mucuna* sp.) aux fleurs vertes, spectaculaires. Ce faciès peut se retrouver sur les crêtes sommitales d'Alofi, mais de façon nettement moins marquée car les sommets ne dépassent pas ici 400 m.

2.1.4. la végétation marécageuse.

Malgré l'abondance de lacs à Wallis, les groupements aquatiques d'eau douce, ne sont en fait bien représentés qu'au lac Kikila et au lac Alofivai : (marais peu profonds d'origine non volcanique) avec pour ce dernier un aspect plus dégradé dû au pâturage. Les lacs d'origine volcanique sont nombreux et profonds - jusqu'à 76 m au Lalolalo (rapport E.P.H.E., 1982) - mais leurs bords limités par les parois verticales ou subverticales des cratères sont trop abrupts, pour favoriser l'installation d'une végétation hydrophile fixée (photo 11).

Au lac Kikila, ces groupements végétaux sont caractérisés par la disposition de leurs espèces ou groupes d'espèces en auréoles concentriques s'étageant selon la profondeur de l'eau (photo 12). Cette disposition est parfois changeante et suit les fluctuations de niveau de la nappe d'eau. A la périphérie, sur les sols hydromorphes se rencontrent de nombreuses Graminées : *Paspalum conjugatum*, *Digitaria ciliaris*, *Echinochloa colonum* mêlées à d'autres taxons comme : *Ipomoea* (Convolvulacées), *Ludwigia octovalvis* (Onagracées), *Commelina* (Commelinacées), *Eleocharis parvula* (Cypéracées), *Collomia* (Polémioniacées), ainsi qu'une Primulacée croissant en gazon très dense.

Plus au centre et les pieds dans l'eau, dans les stations ensoleillées on trouve : *Alternanthera sessilis*, *Eleocharis dulcis*, *Lindernia* sp., *Bulbostylis* sp. etc... *Vetiveria zizanioides*, Graminée poussant habituellement dans les endroits humides mais sur terre ferme se comporte ici comme un véritable hydrophyte fixé avec racines échasse adventives.

En dehors de Wallis, ce type de végétation ne se retrouve qu'en un seul endroit à Futuna : sur un marais perché, en forêt, à 400m d'altitude, sur le flanc Nord du Mt Puke. Très appauvri, il ne comprend dans ce site que deux espèces de Cypéracées : une auréole extérieure à *Scleria polycarpa* entourant un peuplement pur d'*Eleocharis philippinensis* (photo 13). Curieusement, les hydrophytes nageants semblent être absents du territoire.

2.2. La végétation modifiée.

Elle recouvre actuellement plus de la moitié de l'ensemble du Territoire et résulte de l'action des facteurs anthropiques (feux, défrichements, cultures, habitats), sur la végétation primitive. Elle est représentée principalement selon les types de sols par des landes à Fougères et Pandanus ("Toafa") et tous les faciès de dégradation des forêts primitives : forêts secondarisées, fourrés. La flore pauvre et banale comprend beaucoup d'espèces herbacées pour la plupart panpacifiques ou pantropicales. On y retrouve parfois quelques espèces manifestement introduites qui se sont adaptées aux nouvelles conditions.

Cette végétation modifiée est beaucoup plus liée à l'intensité des actions humaines et dans une moindre mesure aux types de sols qu'aux facteurs stationnels ou climatiques. Aussi les forêts secondarisées, les fourrés, les jachères, les landes à *Dicranopteris*, représentent les étapes successives d'un processus évolutif dans l'un ou l'autre sens (cf. schéma p. 15 bis).

2.2.1. les forêts secondarisées et les fourrés.

Les forêts secondarisées se reconnaissent aisément à la dominance locale d'une ou plusieurs espèces héliophiles dans les strates arbustives ou arborées. Ces espèces prolifèrent dans les places ensoleillées résultant des défrichements, ouverture de pistes etc... Tel est le cas de : *Hibiscus tiliaceus*, *Cerbera manghas*, *Homalanthus nutans*, *Acalypha* sp., *Commersonia bartramia*, *Melastoma denticulatum*, *Macaranga harveyana*, *Decaspermum fruticosum*, *Geniostoma rupestre*, *Scaevola sericea*, *Morinda citrifolia*, *Alphitonia zizyphoïdes*, *Medinilla samoensis* etc..., espèces à croissance rapide qui ont une très nette tendance à germer massivement à la lumière jouant ainsi le rôle d'espèces cicatricielles. L'abondance de ces espèces est un indice certain de secondarisation poussée, surtout, si elles sont accompagnées d'espèces nettement anthropophiles manifestement plantées ou introduites telles que : *Artocarpus altilis* (arbre à pain), *Mangifera indica* (manguier), *Psidium guayava* (goyavier), *Cocos nucifera* (cocotier), *Aleurites moluccana*, *Carica papaya* (papayer), *Musa* spp. (bananier) etc...

Dans les stades de dégradation avancés les strates disparaissent et un tapis herbacé à base de Graminées : *Paspalum conjugatum*, *P. orbiculare*, *P. paniculatum*, *Digitaria ciliaris*, *D. radicata*, *Brachiaria subquadrifera*, *Axonopus compressus* etc... de Cypéracées : *Cyperus*, *Mariscus*, *Fimbristylis*, *Scleria* etc... et autres adventices, envahit les espaces libres (photo 14). Les lianes jouent un



11 - Wallis : lac du cratère Lalolalo aux parois abruptes.



12 - Wallis : végétation marécageuse du lac Kikila.

très grand rôle dans ces formations en se développant de façon remarquable sur les lisières forestières et sur les parois de certains cratères (photo 15) où elles forment de grandes draperies recouvrant toute la végétation sous-jacente qui leur sert de support et, dans les fourrés chaque arbuste ou buisson en est entièrement recouvert (photo 16). Il s'agit la plupart du temps de Convolvulacées exhubérantes: *Merremia peltata*, *Ipomoea* spp., mais aussi de Composées: *Mikania micrantha*, de Passifloracées (*Passiflora suberosa*) etc...

Selon l'intensité des interventions humaines on peut distinguer différents degrés dans la secondarisation de la forêt primitive et tous les stades qui mènent aux fourrés arbustifs puis buissonnants. Ce phénomène progressif de disparition des strates s'accompagne généralement d'un appauvrissement et d'un changement de flore.

2.2.2. Cultures, jachères, végétation des zones fortement anthropisées.

Quelques soient les cultures (BARRAU, 1963) mises en place après défrichage de la végétation primitive (photo 17), elles seront inévitablement accompagnées de tout un lot d'espèces rudérales et messicoles plus ou moins nitrophiles et de répartition pantropicale ou cosmopolite. Elles appartiennent à des familles variées : Cypéracées (*Cyperus*, *Mariscus*, *Fimbristylis*), Graminées (*Rhynchelytrum repens*, *Eragrostis tenella*, *Paspalum paniculatum*...), Verbenacées (*Stachytarpheta urticaefolia*), Rubiacées (*Borreria laevis*), Euphorbiacées (*Euphorbia atoto*, *E. hirta*, *Phyllanthus amarus*...), Composées (*Emilia sonchifolia*), Malvacées (*Sida rhombifolia* etc...). Suivant les conditions stationnelles locales (cultures irriguées, bas-fonds plus ou moins humides) apparaîtront les espèces des groupements marécageux : *Echinochloa colonum*, *Ludwigia octovalis*, *Cyperus compressus* etc... Les cocoteraies fournissent une ombre tamisée favorisant un tapis graminéen de *Stenotaphrum dimidiatum* (buffalo) accompagné des espèces rudérales habituelles. Elles couvraient jadis une surface considérable surtout à Wallis mais ont été abandonnées peu à peu. Aussi sont-elles maintenant envahies par une végétation secondaire qui les transforme en forêts secondarisées toujours surcimées par les cocotiers qui continuent de se régénérer anarchiquement. Tous les stades intermédiaires sont présents : cocoteraies, cocoteraies embroussaillées, brousses, fourrés et forêts secondaires.

Il en est de même des cultures traditionnelles (taros, kapé, kava, tutu, ignames...) qui après avoir été laissées en jachères un certain nombre d'années, se réembroussaillent avec les espèces buissonnantes et arbustives citées précédemment et retournent progressivement aux forêts secondarisées. Si un délai suffisant leur était laissé (un siècle ou deux) ces formations retourneraient à la forêt primitive, mais trop vite hélas elles sont de nouveau défrichées devant le besoin de nouvelles surfaces à cultiver.

Dans les zones fortement anthropisées telles que bords de route ou de piste, abords de villages et jardins d'habitation, la végétation primitive très abîmée ou complètement disparue est remplacée par une végétation substituée d'espèces introduites, utiles comme les arbres fruitiers (papayers, bananiers, goyaviers, arbres à pain, manguiers, citronniers etc...) les plantes à parfums (Monokoï), à essences, les espèces d'ombrage ou ornementales (flamboyant) ou encore à usage médicinal.

2.2.3. Landes à *Dicranopteris* ou "Toafa".

Près de la moitié de Wallis et de Futuna est recouverte d'une végétation assez particulière, intermédiaire entre la savane et le maquis de Nouvelle-Calédonie, c'est la lande à *Dicranopteris* ou "Toafa".

Il s'agit manifestement d'une forme de végétation modifiée, issue de la forêt dense humide par abattages répétés suivis de feux réguliers, et maintenue en équilibre par ces derniers tout au moins à l'échelle humaine. Sans avoir la régularité des décennies passées, les feux sont encore fréquents de nos jours.

Les sols ferrallitiques sous-jacents presque toujours présents sous les landes à *Dicranopteris* semblent être des facteurs favorisant cette évolution plutôt que les conséquences ultérieures de la disparition du couvert forestier. Les forêts qui les recouvraient primitivement étant moins résistantes aux "agressions" humaines que celles croissant sur des sols peu évolués ont disparues plus rapidement qu'ailleurs pour être remplacées par une lande à Fougères.

Par contre la moindre épaisseur de ces sols ferrallitiques sur les pentes fortes de Futuna est une conséquence de la disparition du couvert forestier qui a induit des phénomènes érosifs entraînant les couches supérieures humifères.



13 - Futuná : végétation marécageuse d'altitude en contrebas du sommet du Mt Puke (face Nord).



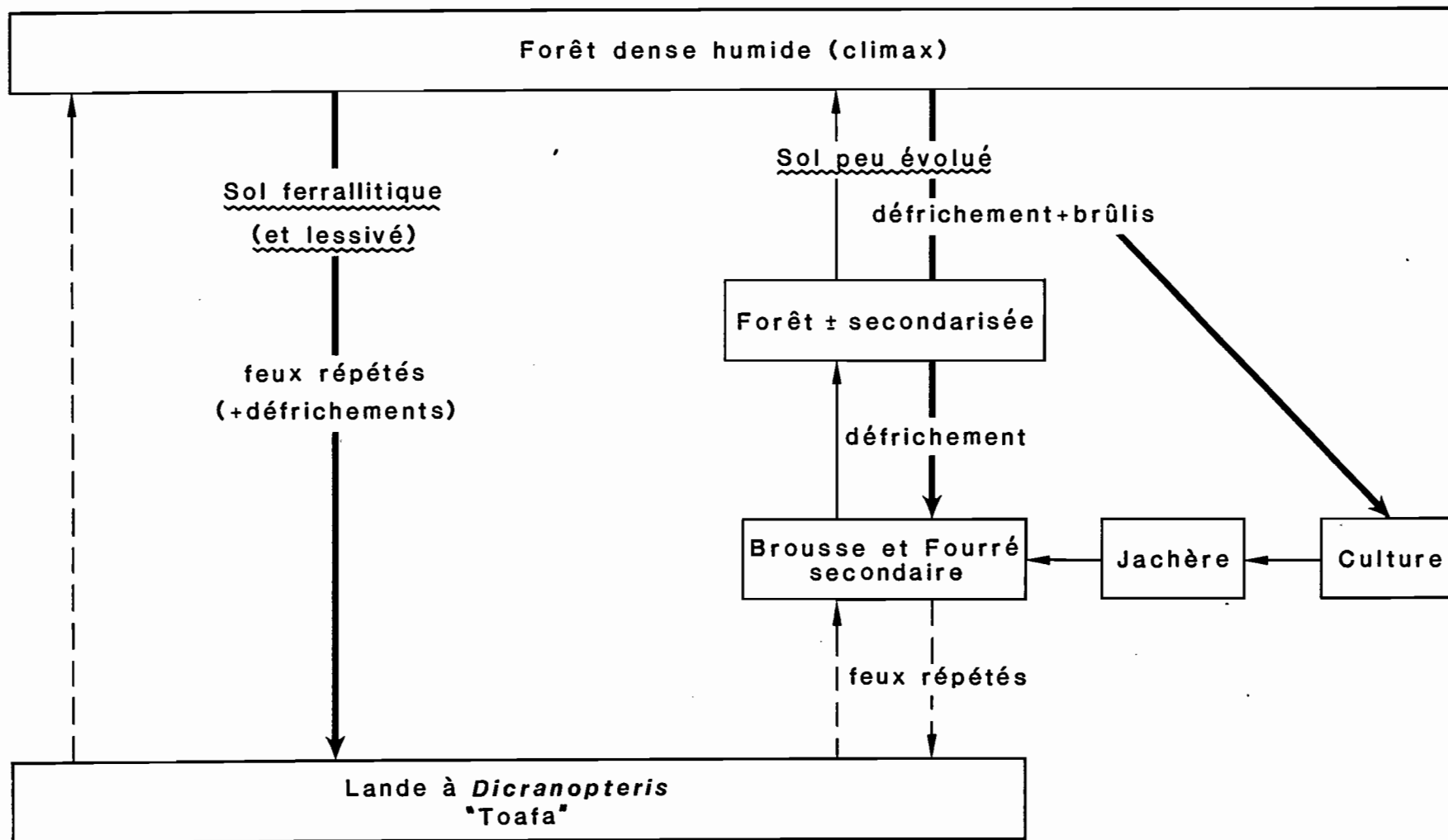
14 - Alofi : ancienne jachère couverte de végétation secondaire herbacée (*Paspalum conjugatum*) et buissonnante (jeunes *Hibiscus tiliaceus*).



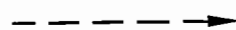


15 - Wallis : végétation secondaire à base de lianes (*Merremia*,
Ipomoea) sur les parois du lac de cratère Lanutavake .



16 - Wallis : fourrés et forêts secondaires avec abondance de
liane cicatricielles (sud du Mt Lulu).



-  évolution rapide
-  évolution lente
-  évolution très lente

**SCHEMA RESUMANT LES DIFFERENTES ETAPES
DU DYNAMISME DE LA VEGETATION**

De telles formations occupent les zones planes de l'intérieur de Wallis, depuis les hauteurs de Mata-Utu jusqu'à l'aérodrome de Hihifo (photo 18). A Futuna, elles apparaissent sur les portions sommitales des crêtes çà et là à travers toute l'île (photo 19). A Alofi, elles existent depuis peu de temps, s'observant sur des surfaces restreintes situées en contrebas du Mont Kolofau, au Nord-Est et au Nord-Ouest.

La pauvreté de leur composition floristique rend leur physionomie homogène au regard de l'observateur non averti. C'est la raison pour laquelle les habitants les nomment "Toafa" ou abusivement "désert". Cette dernière appellation est inappropriée étant donné la moyenne des précipitations annuelles existantes (de l'ordre de 2-3000 mm).

La couverture végétale est caractérisée par deux strates (photo 20) : l'une arbustive de 2 à 7 m de hauteur avec : *Pandanus tectorius*, *Scaevola sericea*, *Decaspermum fruticosum*, *Melastoma denticulatum*, *Maoutia* sp. (à Futuna), l'autre herbacée avec une très grande abondance de Fougères : *Dicranopteris linearis* (de loin la plus abondante), *Blechnum orientale*, *Huperzia* sp., et de Graminées : *Arundo donax*, *Miscanthus floridulus* et *Ischaemum indicum*, *Capillipedium spicigerum* (à Futuna) etc..., accompagnée d'espèces diverses selon les conditions micro-stationnelles locales. On y retrouve souvent quelques Orchidées terrestres spectaculaires : *Spathoglottis pacifica*, aux fleurs de couleurs éclatantes. Sur le plan biologique les feux ont sélectionné des espèces à système racinaire robuste ou stolonifère (Fougères, Graminées). Il existe plusieurs faciès de cette formation : tantôt exclusivement herbacé là où les sols sont profonds et où les feux sont récents, tantôt buissonnant jusqu'à ressembler à un maquis voire un fourré sur des sols peu épais et là où elle a été abritée des incendies depuis assez longtemps (hauteurs de Futuna) (photos 21 et 22). Avec un délai suffisant il est probable qu'on assisterait à un retour vers la forêt primitive mais cette évolution, très lente, demanderait beaucoup plus de temps que dans le cas des jachères précédemment décrites et situées sur sols plus riches. Les tentatives de reboisement qui ont été effectuées sur ces landes : *Pandanus tectorius* à Futuna ou *Pinus caribaea* (Pins des Caraïbes) et *Metroxylon warburgii* à Wallis, prouvent de façon spectaculaire leur climax forestier⁽¹⁾. Il est encourageant de constater qu'en sous-bois des plantations de Pins des Caraïbes (photo 23) une végétation herbacée puis ligneuse se reconstitue.

(1) Le climax étant le terme d'une évolution vers lequel tend toute végétation laissée à elle-même à l'abri de toute influence humaine. Dans le cas présent, si le toafa était totalement protégé des feux il retournerait peu à peu au bout d'un temps très long à la forêt.

3. LA FLORE

Malgré l'ancienneté de leur découverte (1616 pour Futuna et Alofi, 1767 pour Wallis), les premières récoltes certaines ne datent que du milieu du siècle passé avec VEDEL, HOME et GRAEFFE. A en croire les ouvrages où elles sont citées (DRAKE DEL CASTILLO, 1886 et 1893 ; SEEMANN, 1865) elles seraient très peu nombreuses (quelques dizaines au plus) et ne concerneraient que Wallis ! Il y a eu manifestement une confusion de lieu pour ces auteurs car il est certain d'une part que HOME et GRAEFFE sont passés à Futuna : le premier en 1852 (HOME, 1853) et le second en 1866 et 1867 (GRAEFFE, 1867 et 1868) et d'autre part que ce dernier au moins y a récolté puisque le type même de *Cyrtandra futunae* a été décrit par KRAENZLIN en 1928 sur un échantillon de GRAEFFE provenant de cette localité.

Il faut attendre 1932, avec BURROWS (BURROWS, 1936, 1937) pour mieux connaître botaniquement ce territoire.

Par la suite quelques collectes botaniques ponctuelles et occasionnelles seront faites par des scientifiques ou visiteurs de passage et ce n'est depuis 1968-69 que l'on possède un échantillonnage sérieux et représentatif de la flore du territoire avec les récoltes de H.S. MAC KEE et D.E. YEN (315 échantillons) étudiées et publiées dans le travail de St JOHN et SMITH en 1971. Un important additif pour Futuna fut ajouté en 1977 suite aux récoltes significatives (168 spécimens) de P.V. KIRCH (St JOHN, 1977). A cette date 296 espèces de plantes vasculaires (dont 182 indigènes) réparties en 63 familles de phanérogames sont repertoriées en plus des Ptéridophytes.

Les trois dernières missions effectuées, objet de ce rapport, ont permis de récolter 1270 spécimens botaniques supplémentaires en plusieurs parts. Deux jeux complets sont prévus, l'un pour le futur herbier territorial de Mata-Utu, l'autre pour le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Ces spécimens sont actuellement en cours d'étude aussi est-il prématuré d'en faire le bilan⁽¹⁾. Mais il est permis de prévoir que le nombre d'espèces recensées va probablement doubler en même temps que celui des genres et familles augmentera très sensiblement. Les premiers examens montrent déjà l'existence de

(1) La liste des déterminations provisoires est donnée en Annexe II.



17 - Wallis (îlot Nukutea). Culture de taro sur pente en bord de mer.



18 - Wallis : lande à *Dicranopteris* (vue du Mt Lulu, vers l'Est).



19 - Futuna : extension du "toafa" vue du Mt Puke. Au fond l'île d'Alofi.



20 - Wallis : "toafa". La strate arbustive à *Pandanus* et la strate herbacée à *Dicranopteris* sont bien visibles (Sud-Est du Mt Lulu).



21 - Futuná : aspects variés du "toafa" : en haut : Lande herbacée à *Dicranopteris*, en bas : faciès de maquis.



22 - Futuna : autre aspect du "toafa"; fourré buissonnant à *Scaevola*, *Ischaemum* et *Dicranopteris*.

familles comme les Triuridacées, Thyméléacées, Ménispermacées, Olacacées, Polémoniacées encore jamais signalées ici. Elles confèrent à cet archipel un rôle important dans la Phytogéographie du Pacifique Sud, rôle dû à sa position de carrefour privilégié entre la Mélanésie et la Polynésie. De plus la relative ancienneté de sa mise en place géologique alliée à un certain isolement géographique ont permis le développement d'un certain degré d'endémisme (1) déjà mis en évidence (St JOHN et SMITH, 1971, St JOHN, 1977) sur 5 espèces. Ce caractère a lui aussi toutes les chances d'augmenter après étude du récent matériel récolté et surtout quand la flore de l'archipel sera complètement connue.

4. CONCLUSIONS - RECOMMANDATIONS.

Les îles Wallis et Futuna présentent pour une superficie réduite une remarquable variété de milieux écologiques (différents substrats, présence de lacs, étangs et cours d'eau, de plages et de montagnes etc...). Cette diversité a favorisé au cours des temps géologiques (quelques 20 millions d'années pour les îles les plus anciennes) la sélection et la spéciation de nombreux taxons dont certains sont endémiques. Simultanément ces espèces s'associaient entre-elles selon leurs exigences écologiques respectives pour former des groupements végétaux plus ou moins complexes en équilibre parfait et stable avec le milieu (climax) du moins tant que ces îles étaient inhabitées.

Avec l'arrivée de l'homme, obligatoirement cet équilibre devait être rompu : abattage et feux pour dégager les emplacements des villages et des cultures vivrières indispensables à la survie des premiers occupants. Ce scénario qui s'est produit partout ailleurs est normal et n'a rien d'alarmant tant que l'emprise humaine sur la nature reste faible (populations peu nombreuses, moyens réduits et limités). Les surfaces cultivées peuvent alors rester en jachère suffisamment longtemps pour retrouver leur fertilité et leur couvert végétal primitif avant d'être défrichées à nouveau.

Mais avec l'accroissement démographique, les besoins en nouvelles terres cultivables deviennent impérieux et impliquent des rotations plus courtes donc des temps de jachères réduits qui appauvrissent peu à peu les sols sous-jacents et obligent à défricher de plus en plus la forêt primitive ou ce qu'il en reste pour aboutir à la situation actuelle.

(1) Une espèce est dite endémique à un territoire quand elle y est confinée, c'est-à-dire qu'on ne la trouve nulle part ailleurs.

La récente couverture photographique aérienne du Territoire de Wallis et Futuna effectuée en 1982 par l'I.G.N. montre synthétiquement et d'une manière saisissante l'ampleur de ce recul. Bien sûr la situation se présente différemment selon chaque île en fonction de son particularisme (nombre d'habitants, densité, superficie des terres cultivables, topographie etc...).

Wallis, île la plus peuplée (8.000 habitants) et où de surcroît les fortes pentes sont rares est celle où les dégâts sont les plus alarmants. Bien qu'il ne reste de la forêt primitive que moins de 15 % de la surface totale, les nouvelles cultures continuent de se faire à ses dépens (cf. l'abattage récent des forêts autour du cratère de Lalolalo) (photo 25). La cote d'alerte est dépassée depuis longtemps et des mesures de sauvegarde doivent être impérativement et rapidement prises.

A Futuna, des secteurs forestiers importants ont longtemps été protégés des feux et de l'abattage grâce au relief escarpé. Mais devant la rareté des terrains plats, des pentes de plus en plus fortes (jusqu'à 80 %, voire aux limites de l'adhérence quand on les escalade !) sont peu à peu défrichées et brûlées avec tous les risques inhérents d'érosion (photo 24). Pour le voyageur qui arrive en avion cette île se signale de très loin à certaines époques de l'année par d'abondantes fumées sur l'horizon, indices des incendies ou brûlis dévastateurs. Futuna possède cependant encore plus de 30 % de sa surface couverte en forêts denses à peu près intactes qu'il est encore possible d'aménager et de sauvegarder.

Alofi enfin, la moins touchée est recouverte à plus de 70 % par sa végétation primitive. Certains endroits cependant ont déjà atteint le stade de "toafa" toujours pour les mêmes raisons. C'est bien sûr l'accroissement démographique de Futuna qui incitent les populations à aller cultiver à Alofi. Pour l'instant le manque d'eau douce empêche leur installation de façon sédentaire mais nul ne peut prévoir ce que sera le devenir de cette île le jour où sera envisagé le pompage de la nappe phréatique. Le déboisement serait ici plus catastrophique qu'ailleurs car il serait pratiquement impossible de reboiser sur des sols aussi peu profonds (les dalles coralliennes occupant la presque totalité de l'île).

Dans tous les cas, ce recul général et massif de la forêt est un des problèmes les plus préoccupants du territoire. C'est le point de départ d'une évolution régressive et difficilement réversible. Après abandon des cultures, les végétations de substitution qui apparaissent sont beaucoup plus sensibles aux feux et favorisent ces derniers (volontaires ou accidentels). A la longue les sols sont condamnés à la stérilité.



23 - Wallis : plantations de *Pinus caribaea* (Hihifo). On distingue le réembroussaillement naturel dans le sous bois.



24 - Futuna : exemple de défrichement sur forte pente (Pte des Pyramides).



25 - Wallis : les abords Nord-Est du cratère Lalolalo défrichés en 1980 en dépit des interdits coutumiers.

Il importe donc de tout mettre en oeuvre pour sauver ce qui peut l'être encore de la végétation primitive et en particulier de la forêt dont les rôles bénéfiques méritent d'être une fois de plus soulignés.

1°/ C'est d'abord un patrimoine génétique varié dont les différents composants sont potentiellement riches de promesses (plantes utiles). Certains d'entre eux possèdent un caractère unique (espèces endémiques dont on ne connaît pratiquement rien). Si ces espèces - terme d'une évolution multimillénaire - devaient disparaître, elles le seraient à jamais puisqu'elles n'existent nulle part ailleurs. Les hasards de l'histoire ont confié ces richesses aux habitants de ce territoire qui en sont responsables devant l'humanité. Ils ne peuvent moralement les faire disparaître avant même qu'elles ne soient inventoriées et étudiées.

2°/ Pour qui l'exploite judicieusement, c'est une réserve inépuisable de bois de construction et de combustible ainsi qu'une réserve potentielle de plantes utiles (alimentaires, ornementales, tinctoriales, médicinales, fibres diverses etc...). Elle peut fournir de plus un apport de nourriture par le gibier (notou, roussette) qui l'habite.

3°/ Elle a un rôle protecteur antiérosif des sols sous-jacents, surtout sur les fortes pentes.

4°/ Elle régularise les nappes phréatiques et les cours d'eau sans compter son rôle complexe mais évident dans les climats régionaux (humidité, ombre, abri du vent etc...).

Pour que la sauvegarde d'au moins une partie de ce patrimoine forestier - indispensable à la survie des générations futures ainsi qu'à la qualité de l'environnement - soit conciliable avec les besoins vitaux de nourriture, immédiats et prioritaires, des changements radicaux doivent être apportés dans les techniques culturelles et les régimes alimentaires locaux.

1°/ Apport d'engrais dans toutes les cultures pour reconstituer les réserves chimiques des sols. La nature et la dose de ces fertilisants doivent être précisées par des Agronomes qualifiés après essais au champ . A lui tout seul cet apport* permettrait des rotations plus rapides limitant dans l'espace les

* doublé d'une protection phytopathologique (traitements appropriés contre les parasites des cultures).

champs cultivés et d'abandonner les cultures itinérantes qui finissent toujours par se faire au détriment de la forêt ou sur les fortes pentes, ce qu'il faut absolument proscrire.

2°/ Changer le régime alimentaire en diminuant les cultures traditionnelles de taro, kape et igname au profit des cultures maraîchères qui n'occupent que des petites surfaces à proximité immédiate des villages.

3°/ Délimiter, pour la conservation du patrimoine génétique, au sein des forêts existantes des périmètres suffisamment vastes (régénération assurée) qui seraient intégralement protégés (Réserve naturelle) par l'application stricte d'une législation pour l'instant totalement absente. Ces réserves doivent être représentatives des différents groupements végétaux existants, et choisies préférentiellement dans les lieux les plus fragiles (pentes fortes de Futuna), sur les sols n'ayant pas de vocation agricole (sols superficiels d'Alofi) et partout où la régression de la forêt a atteint un niveau alarmant (Wallis). Une mission supplémentaire serait nécessaire pour la délimitation de ces réserves.

Autour de ces réserves intégrales limitées, la forêt qui subsiste de nos jours devrait, elle aussi, être protégée tout en permettant une exploitation strictement réglementée. L'exploitation du bois pour les besoins locaux (construction, artisanat etc...) se conçoit dans la mesure où l'abattage d'arbres âgés favorise une bonne régénération, mais le contrôle doit être strict.

4°/ Reboiser partout où cela est possible en Pins des Caraïbes, sagou (niulotuma) ou essences locales (*Pandanus...*) pour reconstituer un horizon humifère et favoriser la recolonisation forestière en sous-bois.

5°/ Réduire et contrôler l'accroissement démographique. Nous sommes conscients de la difficulté d'appliquer une telle mesure qui est plus du ressort des Sciences Humaines. Mais l'évidence saute aux yeux : les graves atteintes portées au milieu naturel vont de pair avec la surpopulation et cela malgré une forte émigration.

Ces recommandations sont plus faciles à dire ou à lire qu'à appliquer. Les traditions ne se changent pas facilement du jour au lendemain. Mais c'est à ce prix que les habitants de ce Territoire pourront conserver et transmettre à leur descendance un archipel qui ne soit pas désertifié ou assorti d'une obligation d'émigrer mais au contraire, un cadre de vie gardant une qualité comparable à celle que leur ont léguée leurs ancêtres.

*

* *

Remerciements.

Ces missions n'auraient pu être effectuées sans le soutien efficace de :

à Wallis : MM. Vavasseur et Gatel responsables successifs du Service de l'Economie Rurale, Michel Hoatau leur adjoint et Sakopo Paagalua ainsi qu'à E. Fouquet, vétérinaire de l'I.E.M.V.T.

à Futuna : MM. J. Gasnault, Délégué de la Résidence, P. Huet responsable de l'Economie Rurale, Sioli Massei et Sosefo.

Qu'ils soient tous remerciés pour l'aide apportée dans le bon déroulement du travail (hébergement, transport, guide, accompagnateur etc...).

Par ailleurs, beaucoup de familles botaniques ont été confiées pour identification aux spécialistes suivants :

Apocynacées	Mme L. Allorge	Muséum National d'Histoire Naturelle - Paris
Ptéridophytes	F. Badré	" " "
Orchidacées	N. Hallé	" " "
Acanthacées, Boraginacées, Convolvulacées, Labiataées, Solanacées, Verbénacées, Sapotacées	H. Heine	" " "
Scrophulariacées, Polémoniacées.	Mme A. Raynal	" " "
Elaeocarpacees	Mme C. Tirel	" " "
Bryophytes	P. Tixier	" " "
Ménispermacées	L.L. Forman	Royal Botanic Gardens - Kew.
Méliacées	D.J. Mabberley	" " " "
Moracées	E.J.H. Corner	Cambridge

Burséracées, Sapindacées	P.W. Leenhouts	Rijksherbarium - Leyden
Rutacées	T.G. Hartley	Herbarium australiense - Canberra.
Légumineuses	I. Nielsen	Botanical Institute - Aarhus.
Pandanacées	B. Stone	University of Malaya, Kuala Lumpur.
Rubiacées, Thyméléacées, Triuridacées, Olacacées et familles diverses	F.R. Fosberg et M.H. Sachet	Smithsonian Institute - Washington.

Nous leur adressons nos plus vifs remerciements pour leur déterminations en cours ou déjà achevées ainsi qu'à MM. H.S. MacKee qui a bien voulu relire tout le texte et en corriger les imperfections, et P. Daynes, Délégué du G.E.R.D.A.T. à Nouméa qui fut l'initiateur de ces missions.

BIBLIOGRAPHIE.

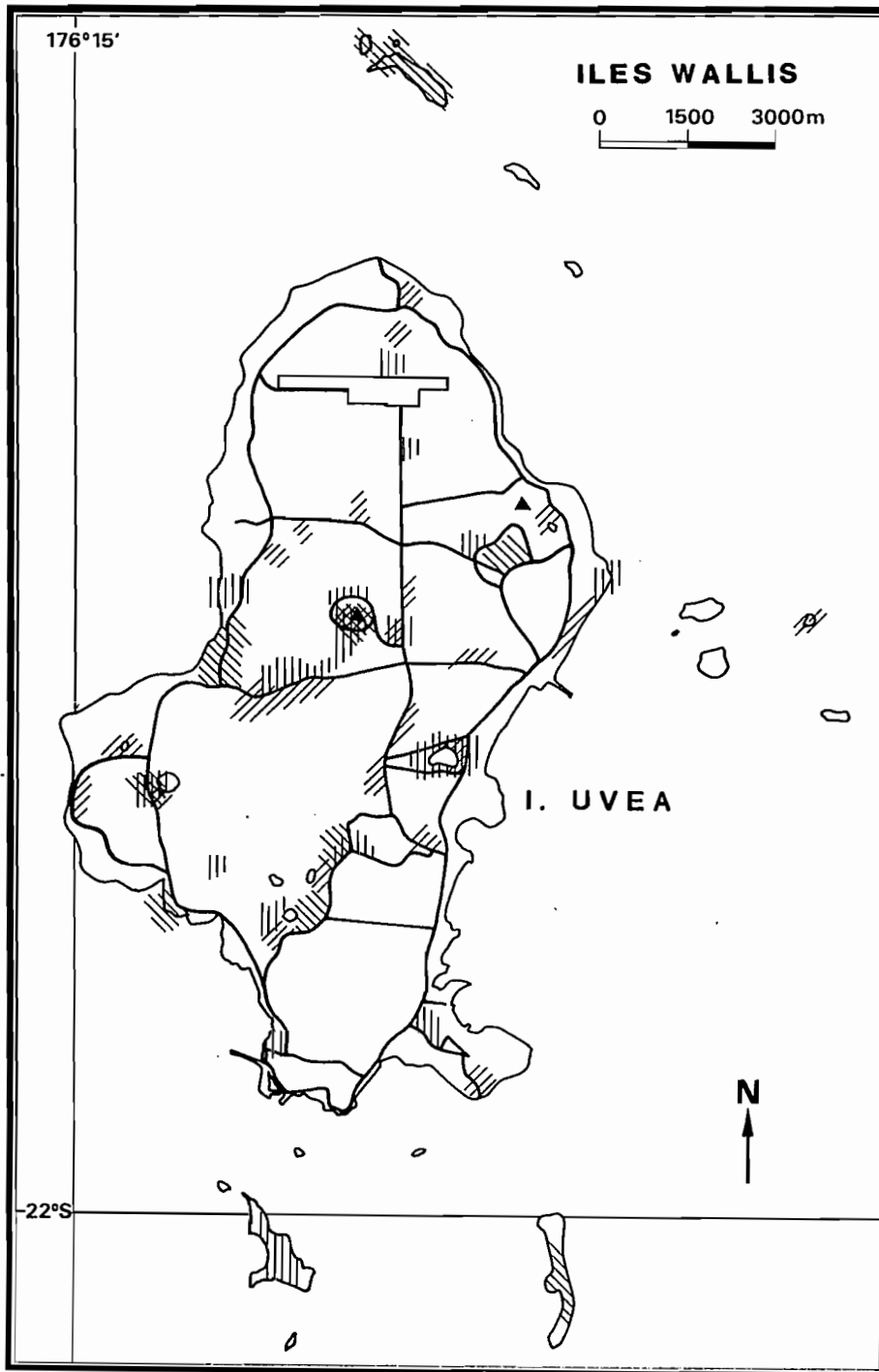
- AUBERT DE LA RUE (E.) - 1935a: La constitution géologique des îles Wallis & Futuna. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris T. 200, p. 328-330.
- AUBERT DE LA RUE (E.) - 1935b : Les îles Wallis et Futuna, le pays et les habitants. La Terre et la Vie. Paris, n° 2, fév. p. 51-66, ill.
- AUBERT DE LA RUE (E.) - 1963 : Introduction à la Géologie et à la Géographie des Iles Wallis et Horn. J. Soc. Océanistes, Vol. 19, p. 47-56.
- BARRAU (J.) - 1963 : l'Agriculture des Iles Wallis et Futuna. J. Soc. Océanistes, Vol. 19, p. 159-171.
- BEAUDOU (A.G.) & LATHAM (M.) - 1982 : Mission pédologique de reconnaissance à Wallis, Futuna et Alofi - Rapport préliminaire. O.R.S.T.O.M. - Centre de Nouméa - Multigr. 32 p. + annexes.
- BURROWS (E.C.) - 1936 : Ethnology of Futuna. Bull. of the Bernice P. Bishop Museum n° 138. 239 p., 11 pls., 37 fig.
- BURROWS (E.C.) - 1937 : Ethnology of Uvea (Wallis Island) Bull. of the Bernice P. Bishop Museum n° 145. 176 p., 8 pls., 29 fig.
- DRAKE DEL CASTILLO (E.) - 1886: Illustrationes florae insularum maris pacifici. 458 p., 50 tab. Paris.
- DRAKE DEL CASTILLO (E.) - 1893: Flore de la Polynésie française. 352 p. + carte. Paris.
- ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES - 1982 : Rapport sur Wallis et Futuna. Etude de l'environnement lagunaire et récifal 101 p.
- GRAEFFE (E.) - 1867: Reise nach den verschiedenen Inseln der Südsee. Ausland, Augsburg 40. Jg., 48 : 1139-1144 ; 49 : 1159-1164 ; 50 : 1184-1191.
- GRAEFFE (E.) - 1868 : Reisen in der Südsee. Ausland, Augsburg 41 Jg., : 529-533, 559-563.
- HOME (E.) - 1853 : Proceedings of H.M.S. "Calliope" amongst the South Sea Islands. Nautical Magazine, London : 449-460, 511-516.
- LIKUVALU (A.) - 1979 : Histoire et migrations à Wallis et Futuna. Bull. Soc. d'Etudes Hist. de la Nlle-Calédonie, 40-119.
- MOREAU (Y.) - 1980 : Contribution à la climatologie de Wallis. Service de la Météorologie. Wallis et Futuna.
- SERVANT (Louis-Catherin) - 1838 : Extrait d'une lettre au Curé de Grézieu-le-Marché, (Missionnaire mariste, 1807-60) Hokianga le 22 Mai. Annales de la Propagation de la Foi, Lyon, t. 11, p. 141-145.

St JOHN (H.) & SMITH (A.C.) - 1971 : The vascular Plants of the Horn and Wallis Islands. Pacific Science. Vol. 25, n° 3, p. 313-348.

St JOHN (H.) - 1977 : Additions to the Flora of Futuna Island, Horn Islands - Pacific Plant Studies 33 - Phytologia : Vol. 36, n° 4, p. 367-373.


SEEMANN (B) - 1865 : Flora vitiensis, 453 p. 100 Tab. London.


TERCINIER (G.) - 1960 : Etudes des sols de Wallis - Leurs propriétés et vocations. I.F.O. - O.R.S.T.O.M. - Nouméa, Nouvelle-Calédonie. multig. 60 p.



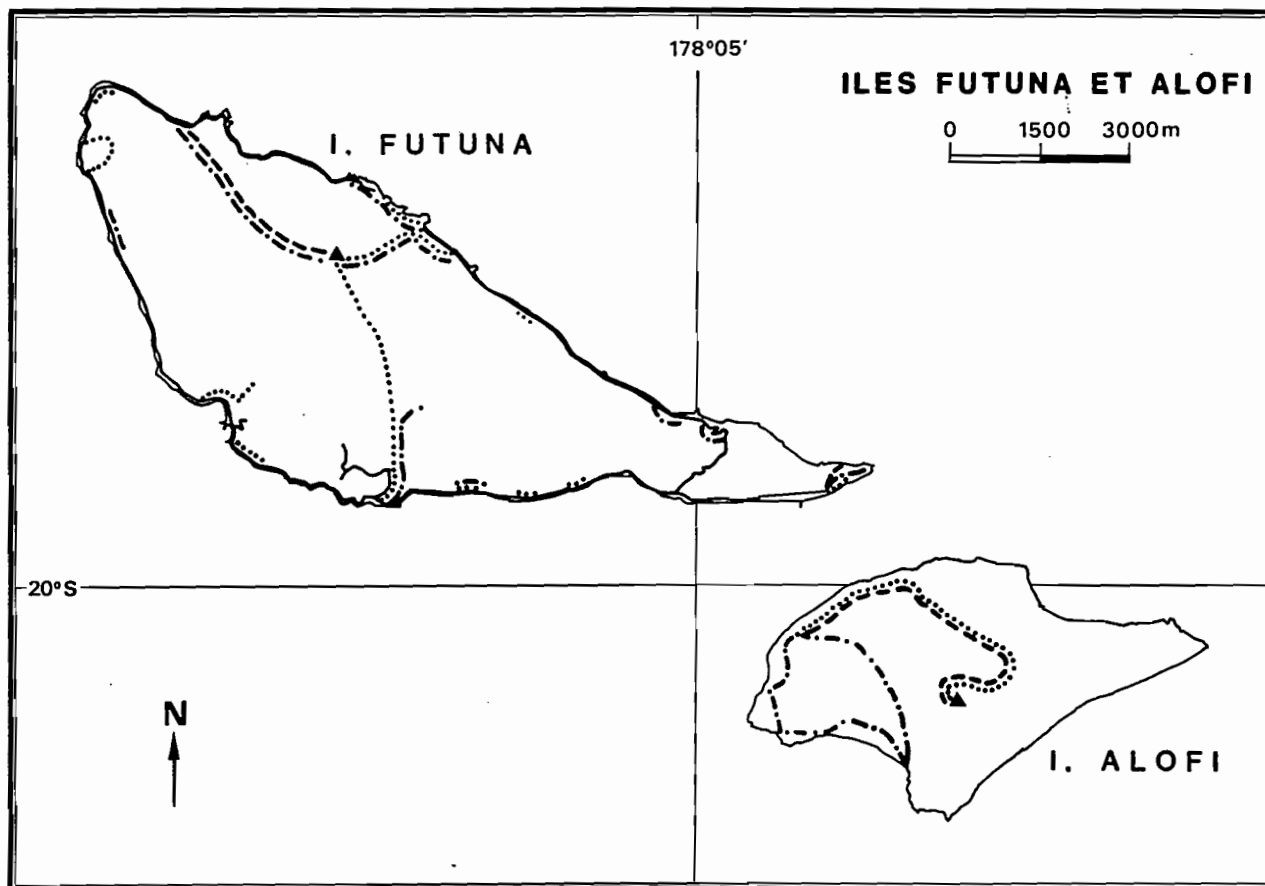
ANNEXE I

Zones plus particulièrement prospectées en :

Décembre 1981 

Juin 1982 

Octobre 1982 



ANNEXE I (suite) - Itinéraires parcourus et prospectés en :

- Décembre 1981 (dotted line)
- Juin 1982 ----- (dashed line)
- Octobre 1982 - . - . - . (dash-dot line)

LISTE DES ESPÈCES ET ÉCHANTILLONS COLLECTÉS AINSI QUE LEURS BIOTOPES.

COLLECTEURS : N° 3710 à 4393 M. HOFF
 4884 à 5222 J.M. VEILLON
 7038 à 7276 bis Ph. MORAT

Abréviations utilisées pour les biotopes :

psammophile = Groupement psammophile
 forêt lit. = forêt littorale
 fourré lit. = fourré littorale
 pelouse lit. = pelouse littorale
 forêt d'alt. = forêt d'altitude
 marécage = végétation marécageuse
 forêt II = forêt secondarisée
 végétation II = végétation secondarisée
 lis. forest. = lisière de forêt

	W A L L I S			F U T U N A			A L O F I		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<u>MONOCOTYLEDONES.</u>									
Agavacées									
<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth	Mt Afala	4913	forêt dense	Vilomalia Mt Puke	3886 5058	forêt dense " "		5086	forêt II
Amaryllidacées									
<i>Zephyranthes rosea</i> Lindley				Nuku	4117	cultivé			
Aracées									
<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engler	Hahake	4953, 4960	forêt dense						
Cannacées									
<i>Canna indica</i> L.	Mua	4365	cultivé						
Commelinacées									
<i>Commelina</i> sp.	Nukufotu lac Kikila	5207 7133	psammophile marécage						
Cypéracées									
<i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral	Mt Lulu Nukulaelae Mt Lulu	4937 5186 7086	toafa pelouse lit. forêt dense						

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Cyperus compressus</i> L.	lac Kikila	7139	marécage	Leavea Nuku	3942 4017	adventice marécage			
C. spp.	Nukulaelae	5187	pelouse lit.	Pointe Vêlé Vasa vasa	5025 5121	jachère végétation II			
<i>Eleocharis cylindrostachys</i> Boeckeler				Leavea Nuku Mt Puke	3939 4020 7250	adventice marécage marécage			
E. <i>dulcis</i> (Burm.) Trin. ex Henschel	lac Kikila	7054	marécage						
E. <i>parvula</i> (Roem. et Schult) Link ex Bluff	lac Lano lac Kikila	4373 7143	marécage marécage						
<i>Fimbristylis ferruginea</i> Vahl	Mt Lulu " Faioa lac Kikila	4248 4942 4979,5008 7137	bord de piste Toafa psammophile marécage	Vasa vasa	3930	toafa			
F. <i>separanda</i> Heruid				Nuku	4019	marécage			
F. sp.				Vasa vasa Mt Puke	3924 4039	toafa toafa			
F. sp.				Matapu	3957, 3958	pelouse lit.			
F. spp.	Mata Utu Fikavi lac Lanumaha Mt Lulu	3729 4000 4310 4942	bord de piste adventice marécage toafa	Vasa vasa	3933	toafa			
<i>Gahnia aspera</i> (R. Brown) Sprengel									
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottboll	lac Lanumaha Mata Utu	4313 7276	marécage bord de piste	Leavea	3940	adventice			
K. <i>nemoralis</i> (Forster) Dandy ex Hubb. et Dalziel				Pte Pyramides	7269	pelouse lit.			
<i>Mariscus pennatus</i> (Lamarck) Domin	Mata Utu	4332	marécage	Tuatafa Mt Puke Pte. Pyramides	3951 7204 7268	adventice lis. forest. psammophile			
M. <i>seemannianus</i> (Broeckeler) Palla				Toloke	4100	adventice			
M. <i>sumatrensis</i> (Retzius) Raynal				Tuatafa	5079	marécage			
M. spp.	Utuleve Nukulaelae	4361 5191	forêt II psammophile						
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britt.	Vailala	4377	adventice						
<i>Scirpodendron ghaeri</i> (Gaertn.) Merrill				Mt Puke	5084, 7259	forêt dense			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Swartz	Lac Lanumaha Mt Lulu Pukega	5166 7103 4344	forêt dense lis. forest. forêt lit.	Taoa Viloma ia	3814 3891a	toafa jachère			
<i>Scleria polycarpa</i> Boeckler	Mt Lulu	7095	forêt dense	Vilomalia Mt Puke	3892 5056, 7251	jachère marécage			
<i>S. spp.</i>	Mt Afala	4925	forêt dense				Kolofau	5128	forêt dense
<i>Torulium odoratum</i> (L.) S. Hooper				Nuku	4022	marécage			
DIOSCOREACEES									
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Hihifo	4385	végétation II	Tuatafa Nuku	3954 4127	végétation II "			
Flagellariacées									
<i>Flagellaria sp.</i>							Kolofau	5144	forêt dense
Graminées									
<i>Arundo donax</i> L.	Mt Lulu	4946	toafa						
<i>Axonopus affinis</i> A. Chase	"	7068	"						
<i>A. compressus</i> (Swartz) Beauvois	Mt Lulu	7275	bord de piste						
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus	Mt Lulu	7087	"						
<i>Brachiaria mutica</i> (Forskaal) Stapf	Lac Kikila	7144	marécage						
<i>B. reptans</i> (L.) Gard. et Hubbard	Lanutavake	7148	végétation II						
<i>B. subquadripata</i> (Trin.) Hitchcock	Tepa Faioa Nukulaelae Mt Lulu	4889 5011 5193 7273	bord de piste psammophile " bord de piste						
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	Mata Utu Nukueta Faioa	3718 7111 5010	adventice psammophile psammophile	Pte Est Pte des Sables	7170 4006	psammophile psammophile			
<i>Centosteca lappacea</i> (L.) Desvaux	Afala Mt Puke	4935 7194	forêt dense "	Vilomalia Pte Vêlé	3918 5017	forêt dense "	4214, 7229		forêt dense
<i>Chloris barbata</i> Swartz				Pte Vêlé	7167	végétation II			
<i>C. virgata</i> Swartz	Mata Utu Lanutavake	3734 4321, 7146	psammophile bord de piste	Matapu	3961	pelouse lit.			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	Mata Utu Gahi	3717 7059	adventice jachère	Vilomalialia Pte des Sables Pte Est	3878 4008 7159	bord de piste psammophile bord de piste			
<i>Cymbopogon citratus</i> (D.C.) Stapf		5220	cultivé						
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Persoon	lac Lano	4368		marécage					
<i>Cyrtococcum oxyphyllum</i> (Hochst ex Steud.) Stapf	Mt Holo Mt Lulu	3790 7107	bord de piste forêt dense	Taoa Mt Puke	3819 7196	bord de piste forêt dense			
C. <i>trigonum</i> (Retz.) A. Camus	Mt Lulu Lanumaha Tepa Mt Afala lac Kikila	4259, 7085 4306 4886 4918 7042	" marécage bord de piste forêt dense végétation II						
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> Beauvois				Matapu	3959	pelouse lit.			
D. <i>australe</i> Steud	Lanutavake	4891	végétation II						
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	Vailala Faioa Nukulaelae Nukufotu Nukueta lac Kikila	4378 5013 5194 5221 7112 7138	adventice psammophile " " " marécage						
D. <i>longiflora</i> (Retz) Pers.	Tepa Mata Utu Mt Lulu	4885 7080 7106	bord de piste " lis. forest.						
D. <i>radicosa</i> (Prels) Miq.				Vasa vasa	3852	adventice			
D. <i>setigera</i> Roth ex Roem. et Schult.	Mt Holo Lanutavake	4283 4322	jachère bord de piste	Taoa Mt Puke Pte Pyramide	3821 7197 7262	bord de piste adventice pelouse lit.			
D. <i>spp.</i>	Nukulaelae Nukufotu	5192 5204	psammophile pelouse lit.	Côte Sud	7209	fourré lit.			
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Mata Utu Mt Lulu Tepa lac Kikila	3740 4277 4884 7140	adventice " bord de piste marécage	Vasa vasa Pte Vélé Côte Sud Pte Pyramides	3857 5019 7210 7260	adventice végétation II fourré lit. psammophile			
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	Mata Utu Faioa Gahi	3735 5012 7056	psammophile " jachère	Vasavasa Pte des Sables Pte Est	3858 4009 7158	" " bord de piste			
<i>Eragrostis elongata</i> (Willdenow) Jacquin	Hihifo Lanutavake	4339 4893,7148bis	adventice végétation II						

	WALLIS			FUTUNA			ALOÏI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Eragrostis tenella</i> (L.) Beauvois	Mata Utu	3726, 3741	bord de piste	Vasa vasa	3860	psammophile			
	" "	3734	psammophile	" "	5120	bord de piste			
	Mt Lulu	7274	bord de piste	Pte Est	7161	" " "			
				Côte Sud	7212	fourré lit.			
<i>Imperata cylindrica</i> Beauvois				Taoa	3873	toafa			
<i>Ischaemum indicum</i> (Houttuyn) Merrill	Gahi	7055							
<i>I. sp.</i>				Mt Puke	5071	toafa			
<i>Lepturus repens</i> (Forster) R. Brown	Nukuhione	3763	psammophile	Vaikelekele	4038	fourré lit.			
	Lanutavake	4892	végétation II	Pte Est	7177	psammophile			
	Faïoa	5014	psammophile						
	Nukulaelae	5189	"						
	Nukueta	7110	"						
<i>Miscanthus floridulus</i> (Labillardière) Warburg	Nukufotu	5208	pelouse lit.						
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) Beauvois	"	5205	"	Mt Puke	7195, 7246	forêt dense			
	Nukueta	7129	forêt dense						
<i>O. spp.</i>	Lanumaha	5148	"	"	5060	" "			
<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	Mata Utu	3719	adventice	Vasavasa	3883	bord de piste	Côte Nord	5111	forêt lit.
	Mt Lulu	4278	"						
	Tepa	4890	bord de piste						
	Lac Kikila	7141	marécage						
<i>P. orbiculare</i> Forster	Lanumaha	4314	"	Vilomalila	3879,3891bis	bord de piste			
	Tepa	4887, 4888	bord de piste						
	Lac Kikila	7050	marécage						
<i>P. paniculatum</i> L.	Mata Utu	3720	adventice	Pte Est	7168	végétation II			
	Mt Lulu	4249	adventice						
	" "	4943	toafa						
	Lac Lalolalo	7073	lis. forest.						
<i>P. vaginatum</i> Swartz	Utuleve	4355	psammophile						
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willenow) C.E. Hubbard	Utuloa	4294	toafa						
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Persoon	Mata Utu	3779	bord de piste						
	Tepa	4895	"						
	Gahi	5057	"						
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Brown	Mata Utu	3732	psammophile	Vasavasa	3859	psammophile			
	Nukulaelae	5190	"	Pte Est	7156	lis. forest.			
<i>S. jacquemontii</i> Kunth	Mt Lulu	7104	lis. forest						
<i>Stenotaphrum micranthum</i> (Desv.) C.E. Hubb	Nukuhione	3764	psammophile						
	Faïoa	5006	"						
	Nukuloa	5183	"	Pte Est	7166	psammophile			
<i>Thuarea involuta</i> (Forster) Roem. et Schult.	Nukuhione	3759	"	"					
	Nukueta	7113	"	"	7171	"			

	W A L L I S			F U T U N A			A L O F I		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash	Vailala lac Kikila	4384 7145	cultivé marécage	Nuku Pte Est	3975 7162	cultivé cultivé			
ORCHIDACEES									
<i>Acanthephippium vitiense</i> L.O. Willians				Mt Puke " " " "	4173, 4174 4175, 5082 7180, 7258	forêt d'alt. " " " "			
<i>Appendicula bracteosa</i> Reichenbach				" "	4163	" "			
A. <i>reflexa</i> Blume				" "	4079, 5041	" "			
<i>Bulbophyllum longiscapum</i> Rolfe	Mt Lulu Utuloa	4270, 7090 4977	forêt dense forêt lit.	" "	4084, 5081	" "			
B. <i>polypodioides</i> Schlechter				" "	5044	" "			
<i>Calanthe hololeuca</i> Reichenbach f.				" "	7201, 7255	" "			
C. <i>triplicata</i> (Willemet) Ames				Tuatafa Mt Puke	4158 7198	forêt dense " "	Kolofau	4204, 4222 5092, 7230	forêt d'alt. forêt dense
C. <i>sp.</i>				" "	5052 5067	forêt d'alt. forêt dense			
<i>Cynorkis fastigiata</i> Thouars				" "	7178	forêt d'alt.			
<i>Dendrobium biflorum</i> (Forster) Swartz				" "	4077	" "			
D. <i>macranthum</i> A. Rich.	Mt Afala	4930	forêt dense						
D. <i>aff. morisonii</i>								5114	" "
D. <i>pedilonum</i> Kraenzlin				Vasavasa Tuatafa	3937 4157	forêt dense " "			
<i>Didymoplexis minor</i> Smith	Mt Lulu Nukueta-	7109 7130	forêt dense " "					7227	" "
<i>Erythrodos oxyglossa</i> Schlechter				Mt Puke	5061	" "			
<i>Habenaria sp.</i>				" "	5063	" "			
<i>Liparis layardii</i> F. Mueller							Kolofau	5125	" "
L. <i>sp.</i>	Utuloa	4965	forêt lit.						
<i>Malaxis resupinata</i> (Forster) Kuntze				" "	7183	" "		4149, 4219	" "
<i>Morenhoutia grandiflora</i> (Schlechter) Schleich				" "					
<i>Oberonia equitans</i> (Forster) Mutel	Mt Lulu	7087bis	forêt dense	Mt Puke	4053	forêt d'alt.		5108	" "

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Peristylus minimiflorus</i> (Schlechter) Hallé				Mt Puke	4194	forêt d'alt.			
<i>Phajus</i> aff. <i>neocaledonicus</i> Rendle								5145	forêt d'alt
<i>P.</i> <i>tancarvilleae</i> (Banks ex L'Herit.) Blume	Mt Lulu	3796	toafa						
<i>P.</i> sp.	Mt Afala	4920	forêt dense						
<i>Phreatia samoensis</i> (Kraenzlin) Schlechter				" "	4076, 4059	" "			
<i>Pseuderia ramosa</i> L.O. Williams				Taoa	4045	" "			
				Mt Puke	4166, 5080	" "			
				Mt Puke	7202, 7247	forêt dense			
<i>Rhynchophreatia micrantha</i> (Richard) Hallé	Mt Lulu	4271, 7083	forêt dense						
<i>Spathoglottis pacifica</i> Reichenbach	" "	3798	toafa	Vilomaliala	3913	végétation I			
	Utuloo	4297	"						
	Mt Lulu	4944	toafa	Mt Puke	5072	toafa			
	Gahi	7060	jachère						
<i>Taeniophyllum fasciola</i> (Forster) Reichenbach f.	Mt Lulu	4279, 7084	forêt dense						
	Mt Afala	4978	" "						
	Mt Lulu	7100, 7272	" "						
<i>Zeuxine vieillardii</i> (Reichenbach) Schlechter								7239	forêt dense
PANDANACEES									
<i>Freycinetia impavida</i> (Hombr.) Stone				Mt Puke	5059, 5083	forêt d'alt.		7253	forêt dense
<i>Pandanus tectorius</i> Solander	Hihifo	4391	toafa						
	lac Lanumaha	5162	"						
TACCACEES									
<i>Tacca leontopetaloides</i> (L.) Kuntze	Nukuhione	3755	forêt II	Taoa	3822	jachère		4221	végétation II
	Lalolalo	4947	forêt dense						
	lac Kikila	7048	végétation II						
TRIURIDACEES									
<i>Andruris vitiensis</i> (A.C. Smith) Giesen				Mt Puke	4179, 5040	forêt d'alt.		4147, 5124	forêt dense
				Pte Vêlé	7222	" dense	Kolofau	5126	forêt d'alt.
								7228	forêt dense
ZINGIBERACEES									
<i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Roscoe ex Smith.	Mt Lulu	4247	cultivé	Mt Puke	4051	toafa			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
DICOTYLEDONES									
Acanthacées									
<i>Ruellia portellae</i> Hooker	Malaetoli Nukufotu Mata Utu lac Kikila	5169 5210 3739 7044	bord de iste pelouse lit. adventice végétation II	Vasavasa	4193	adventice			
<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindley				Vasayasa	3980	cultivé			
Aizoacées									
<i>Sesuvium portulacastrum</i> L.								7242	pelouse lit.
Amaranthacées									
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) D.C.	lac Lanumaha lac Kikila	4309 7053	marécage marécage	Leavea Nuku	3941 4021	adventice marécage			
Anacardiacees									
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Mt Lulu	3712	cultivé						
<i>Rhus taitensis</i> Guillemain	Afala lac Lanumaha	4933 5157	forêt dense " "	Peka	4105	forêt dense			
<i>Spondias dulcis</i> Solander ex Forster				Nuku	4118	cultivé			
Annonacées									
<i>Annona</i> sp.	Lac Lano	4375	cultivé						
<i>Polyalthia longifolia</i> (Lamarck) Benth. et Hook				Vaisei	4124	végétation II			
Apocynacées									
<i>Alyxia bracteolosa</i> A. Gray				Mt Puke	7203	forêt dense		4203	forêt dense
<i>A. stellata</i> (Forster) Roem. et Schultes	Mt Lulu Lanutavake Afala lac Lalolalo	3799 4906 4934 7070	toafa végétation II forêt dense forêt II	Nuku	4023	végétation II			
<i>Cerbera manghas</i> L.	Mata Utu Mt Lulu Nukueta	3744 7064 7125	végétation II " forêt lit.	Tuatafa	3952	végétation II			
<i>Neisosperma oppositifolia</i> (Lamarck) Fosb. et Sacht	Nukuhione Faioa	3753 4981	" "	Pte Vélé	7225	forêt dense			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Araliacées									
<i>Meryta</i> sp.								5101	forêt dense
<i>Polyscias multijuga</i> (A. Gray) Harms								7243	" "
<i>P.</i> spp.	lac Lanumaha	5161	forêt dense					5102	" "
Asclépiadacées									
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Mt Holo	3788	bord de piste						
	lac Lanumaha	5167	" " "						
	lac Kikila	7136	végétation II						
<i>Hoya australis</i> R. Brown	Mt Afala	4915	forêt dense	Pte Vélē	7220	forêt dense			
Balanophoracées									
<i>Balanophora fungosa</i> Forster								5107	" "
Bischoffiaceées									
<i>Bischoffia javanica</i> Blume				Tuatafa	4192	végétation II			
Boraginacées									
<i>Argusia argentea</i> (L.f.) Heine	Nukuhione	3754	psammophile						
	Faioa	4989	"						
	Nukuloa	5185	fourré lit.						
<i>Cordia subcordata</i> Lamark	Nukuhione	3757	forêt lit.						
	Faioa	4991	"						
	Malaetoli	5173	"						
	Nukufotu	5215	"						
	Nukuéta	7117	"						
<i>C.</i> sp.								5127	" "
Burseracées									
<i>Canarium harveyi</i> Seemann				Tuatafa	4154	forêt dense			
<i>C.</i> vanikoroense Leenhouts				Mt Puke	7224	" "			
Casuarinacées									
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Mt Lulu	4288	cultivé	Vasavasa	3929	cultivé			
	Mata Utu	7079	cultivé						

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Chrysobalanacées									
<i>Parinari insularum</i> A. Gray	Mata Utu Mt Afala Mt Lulu	4388 4923 7093	végétation II forêt dense " "						
Combrétacées									
<i>Terminalia catappa</i> L.				Poi Tuatafa	4013 4189	forêt lit. cultivé			
<i>T. littoralis</i> Seemann	Nukuhione Faioa	3767 4992	forêt lit. " "						
<i>T. samoensis</i> Rech.	lac Lalolalo Nukueta	7069 7121	forêt II forêt lit.						
Composées									
<i>Ageratum conyzoides</i> L.				Vasavasa	3840	bord de piste			
<i>Bidens pilosus</i> L.	Mata Utu lac Kikila	3778 7043	bord de piste végétation II						
<i>Blumea milnei</i> Seemann				Mt Puke	7085	forêt dense			
<i>Cosmos sulfureus</i> Cavanilles	Mt Holo Tepa	3789 4909, 7149bis	bord de piste "						
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.				Toloke	4116	adventice			
<i>Elephantopus mollis</i> H.B.K.	Mt Lulu lac Lalolalo	4266 4948	toafa bord de piste	Vilomaliala	3922	"			
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) D.C.				Toloke Mt Puke	4099 7200	" lis. forest.			
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	lac Kikila	7041bis	végétation II	Pte Vélé	5027	végétation II			
<i>Mikania micrantha</i> H.B.K.	lac Lanumaha lac Lalolalo	5168 7071	bord de piste forêt II						
<i>Tridax procumbens</i> L.				Taoa	4235	adventice			
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Lessing	Mata Utu	3716	adventice						
<i>Wollastonia biflora</i> (L.) D.C.	Faioa	4993	pelouse lit.	Matapu Pte Vélé Mt Puke Pte Pyramides	3955 5026 7245 7263	pelouse lit. végétation II lis. forest. pelouse lit.			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Convolvulacées									
<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacquin) Ching	lac Kikila	7135	marécage	Vasavasa	3932	toafa			
<i>Ipomoea aquatica</i> Forskaal	" "	4325, 7052	"						
<i>I. fimbriosepala</i> Choisy	lac Lanumaha	4308	"	Mt Puke	4065	"			
<i>I. gracilis</i> R. Brown	Mt Lulu	4262, 4941	toafa	Vilomaliala	3914	adventice			
	"	7065	"						
<i>I. hederifolia</i> L.				Pte Velé	5033	végétation II			
<i>I. sp.</i>	Nukueta	7123	psammophile						
<i>Merremia peltata</i> (L.) Merrill	lac Lalolalo	7078	lis. forest.						
Crucifères									
<i>Rorippa sarmentosa</i> (Forst. f. ex D.C.) Macbride								4212, 5104	adventice
Cucurbitacées									
Genre ?				Mt Puke	7179	forêt II			
Ebenacées									
<i>Diospyros ferrea</i> (Willdenow) Backhuisen	Hihifo	4331	jachère	Taoa	4042	végétation II			
	Mt Afala	4926, 4927	forêt dense						
<i>D. major</i> (Forster) Backhuisen				Toloke	4096	"			
<i>D. samoensis</i> A. Gray	Tepa	4896	bord de piste	Somalama	3962	forêt dense			
	Mt Afala	4916, 4919	forêt dense						
	" "	4922	" "						
	lac Lanumaha	5163	" "						
	Nukueta	7124	forêt lit.						
	Pte Matalea	4244	" "						
Elaeocarpaceés									
<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume	Mt Holo	3710	forêt dense					5112	forêt dense
	Pte Pukega	4349	" "						
	Tepa	7149	" "						
<i>E. tonganus</i> Burkill				Vilomaliala	3881	" "			
				Mt Puke	4068	forêt d'alt.			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Euphorbiacées									
<i>Acalypha</i> spp.	Hihifo Nukufotu lac Lalolalo	4959 5214 7151	bord de piste fourré lit. forêt II	Pte Vélé Pte Est	5029 7172	végétation II psammophile			
<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willdenow	Mata Utu	3746	végétation II	Vaisei	4125	végétation II	7231	jachère	
<i>Euphorbia atoto</i> Forster	Faioa	5009	pelouse lit.	Matapu Pte Pyramides	3956 7264	pelouse lit. " "			
<i>E. hirta</i>	Mata Utu lac Kikila	3721 7040	adventice végétation II	Pte Est	7169	végétation II			
<i>Flueggea flexuosa</i> Muell. Arg.	Mt Holo Mt Lulu Pte Pukega lac Lalolalo	4237 4275, 7096 4345, 4347 4950, 4951	forêt dense " " " "				4231 5143	forêt dense " "	
<i>Glochidion ramiflorum</i> Forster	Mt Lulu Utuloa lac Lanumaha Faioa	3806 4291, 4292 4342 5005	toafa " forêt II fourré lit.				4229 7232	" " fourré lit.	
<i>Homalanthus nutans</i> (Forster) Guillemain	Mt Holo Côte Ouest lac Lalolalo	3791, 4241 4961 7068bis	végétation II bord de piste forêt II	Taoa	4043	végétation II			
<i>Macaranga harveyana</i> (Muell. Arg.) Muell. Arg.	Mt Holo lac Lalolalo Nukueta	3785, 3786 7077 7126	végétation II forêt II forêt lit.	Taoa Pte Vélé	3818 5020	" "			
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Mt Holo lac Lalolalo	4285 4955	jachère bord de piste						
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumann et Thonn.				Vasavasa	5119	bord de pist			
<i>P. simplex</i> Retzius				Vilomaliala	3864	jachère			
<i>Ricinus communis</i> L.	Mt Holo	4298	jachère						
Flacourtiacées									
<i>Flacourtia rukam</i> Zoll. et Moritzi ex. Mor.				Vilomaliala	3863, 3871	jachère	4224, 5106	végétation II	
Gesnériacées									
<i>Cyrtandra futunae</i> Kraenzl.				Vasa_vasa Mt Puke Mt Puke	3894, 7214 4165, 5073 7254	fourré lit. forêt d'alt. forêt dense	Kolofau	4208, 5100	forêt d'alt.

Goodeniaceés

Scaevola sericea Vahl

Guttifères

Calophyllum inophyllum L.

Hernandiaceés

Hernandia moerenhoutiana Guillemín*H. peltata* Meissner

Labiales

Leucas flaccida R. Brown*Ocimum basilicum* L.*Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Brown

Lauracées

Cassytha filiformis L.

Lécythidacées

Barringtonia asiatica (L.) Kurz

Légumineuses

Abrus precatorius L.*Alysicarpus vaginalis* (L.) D.C.*Albizia falcataria* (L.) Fosb.*Canavalia maritima* (Aublet) Thouars

WALLIS

FUTUNA

ALOFI

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
	Nukuhione Tepa	3750 4900	psammophile végétation II	Taoa Pte Est	3810 7174	toafa psammophile			
	Nukuhione	3756	forêt lit.	Vasavasa	3838	forêt lit.			
	Faioa Utuleve Nukueta	4996 4354, 4356 7114	forêt lit. forêt lit. " "	Vasavasa	3849, 7211	forêt lit.	Kolofau	5135	forêt d'alt.
				Vasavasa	3826	bord de piste			
				"	3835, 5118	végétation II		4195	jachère
	Nukuhione Tepa Iac Lanumaha	3766 4910 5152	végétation II toafa "						
	Faioa Nukufotu Nukueta	4987 5219 7128	forêt lit. " " " "	Vasavasa	3850	forêt lit.			
	Nukufotu	5199	pelouse lit.	Kolia	4028	végétation II		4225	végétation II
	Mt Lulu	7104bis	lis. forest.						
	Hihifo	4253, 4389	toafa						
	Faioa Nukueta	4995 7119	fourré lit. psammophile						

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
	<i>Cassia mimosoides</i> L.	Mata Utu Utuloa Tepa Gahi	3769 4290 4898 7058	bord de piste toafa bord de piste "					
<i>C. tora</i> L.				Vaikelekele	4039	bord de piste			
<i>Desmodium adscendens</i> (Swartz) D.C.				Pte Est	7160	végétation II			
<i>D. canum</i> (Gmelin) Schintz et Theil	Mata Utu	3724	adventice	Vilomaliala	3869	jachère			
<i>D. heterocarpum</i> (L.) D.C.				Leavea Toloke	3943 4098, 4111	adventice "			
<i>D. triflorum</i> (L.) D.C.	Mata Utu Mt Lulu Hihifo	3743 4938 7276bis	" toafa végétation II						
<i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merrill	Iac Lanumaha Nukueta	5151, 5160 7132	forêt dense forêt lit.				Kolofau	5142	forêt d'alt.
<i>Erythrina</i> sp.	Nukufotu	5213	fourré lit.						
<i>Inocarpus edulis</i> Forster	Mata Utu	3725	cultivé						
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamarck) de Wit	" " Hihifo	3774 7275bis	végétation II végétation II						
<i>Mimosa pudica</i> L.	Iac Kikila	7046	"	Vasavasa	3854	jachère			
<i>Mucuna</i> sp.				Mt Puke	7205	forêt dense			
<i>Phaseolus semierectus</i> L.	Mata Utu	3736	psammophile						
<i>Pueraria lobata</i> (Willdenow) Ohwi				Lavalava	3992	végétation II			
<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Persoon	" "	3775	bord de piste						
<i>Uraria lagopodioides</i> (L.) Desvaux ex D.C.				Pte Est	7164	"			
<i>Vigna marina</i> (Burmans) Merrill				Vasavasa Pte Est	3837 7155	fourré lit. lis. forest.			
<i>V. spp.</i>	Mata Utu Faioa Nukueta	3733 4486 7120	psammophile " "						
Loganiacées									
<i>Fagraea berteriana</i> A. Gray	Mt Lulu	4265	toafa	Vilomaliala	3884	bord de piste			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Geniostoma rupestre</i> Forster	Mt Afala	4932	forêt dense	Mt Puke	7186	forêt d'alt.			
	Mt Lulu	3802	toafa						
G. <i>samoense</i> Reinecke	"	3801	"	Vilomaliala	3867	jachère		7240	forêt lit.
	"	7089	lis. forest.						
Lythracées									
<i>Pemphis acidula</i> Forster	Nukuhione	3758	psammophile	Matapu	3960	pelouse lit.			
Malvacées									
<i>Abelmoschus moschatus</i> Medik.	Lanutavake	4323	bord de piste	Vasavasa	3981	toafa			
				"	3834	végétation II			
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Mt Holo	3783	végétation II	"	3988	"			
	Vailala	4379	adventice						
	Faioa	4988	fourré lit.						
	lac Kikila	7038	végétation II						
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Mata Utu	3730	bord de piste	Kolia	4030	végétation II			
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cavanilles				Vaisei	4119	cultivé			
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Mt Holo	3780	bord de piste	Vasavasa	5117	bord de piste			
	lac Lalolalo	4957	" "						
	lac Kikila	7047	végétation II				Alofitai	4143	bord de piste
S. <i>samoensis</i>									
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solander ex Correa	Malaetoli	5174	fourré lit.						
	Nukufotu	5203	"						
	Nukueta	7127	forêt lit.						
<i>Urena lobata</i> L.				Vasavasa	3846, 5116	végétation II			
Melastomacées									
<i>Medinilla racemosa</i> St John	Mt Lulu	4260	forêt dense	Vilomaliala	3919	forêt dense			
	Mt Holo	4286	jachère	Mt Puke	4091	toafa			
	Mt Lulu	7097	lis. forest.	"	5074	forêt d'alt.			
				"	7182	forêt II			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Medinilla</i> sp.				Taoa Mt Puke	4047 7191	forêt d'alt "	Kolofau	5136	forêt d'alt.
<i>Melastoma denticulatum</i> Labill.	Mt Holo Mt Lulu Tepa	4284 3800 4905	jachère toafa végétation II	Taoa	3811	toafa			
Méliacées									
<i>Aglaia psilopetala</i> A.C. Smith	Mt Lulu	4257	forêt dense	Nuku Tuatafa	3823 4156	forêt litt. forêt dense			
<i>Aglaia saltatorum</i> A.C. Smith				Taoa	4040	végétation II			
<i>A.</i> spp.	Lac Lalolalo	7150	forêt dense	Mt Puke	5048	forêt dense			
<i>Dysoxylum mollissimum</i> Blume	Mt Holo Lac Lanutavake	4239 7147	" "						
<i>D.</i> samoense A. Gray				Taoa	4041	végétation II			
<i>D.</i> sp.	Lac Lanumaha	5159	"						
Ménispermacées									
<i>Hypserpa</i> sp.				Pte Vêlé	7224	forêt dense			
Moracées									
<i>Ficus obliqua</i> Forster	Nukuloa	5180	forêt lit.						
<i>F.</i> prolixa Forster							Alofitai	4232, 5110	forêt lit.
<i>F.</i> scabra Forster	Lac Lanumaha Nukueta	4343 7131	forêt dense forêt lit.	Vasavasa	3907	fourré lit.			
<i>F.</i> storckii Seeman				Vilomalua Mt Puke	3877 5051	forêt dense forêt d'alt.			
<i>F.</i> tinctoria Forster	Mt Luju Faioa Malaetoli Nukuloa Nukufotu	4258 5004 5170 5176 5201	forêt dense forêt lit. " " "	Vasavasa Mt Puke	3900 7207	forêt lit. forêt dense			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Myristicacées									
<i>Myristica hypargyrea</i> A. Gray				Mt Puke	4049	forêt d'alt.		5113	forêt dense
<i>M. inutilis</i> Rich. ex A. Gray				Vilomalia Mt Puke	3885 7187	forêt dense forêt d'alt.		5089, 5090, 5091.	"
Myrsinacées									
<i>Maesa samoana</i> Mez	Utuleve Nukuloa	4360 5184	forêt dense forêt lit.	Pte Velé Côte Sud	5081 7215	forêt dense fourré lit.			
Myrtacées									
<i>Decaspermum fruticosum</i> Forster	Mt Lulu Tepa Tepa Mt Lulu	3797 4903 4911 7063	toafa végétation II toafa forêt II	Vilomalia Mt Puke	3872 5068	jachère toafa			
<i>Eugenia jambos</i> L.	lac Lano	4369	cultivé						
<i>Psidium guajava</i> L.				Vasayasa	3989	végétation II			
<i>Syzygium clusii</i> (A. Gray) C. Mueller	Mt Lulu lac Lanutavake Mt Afala	4272, 7099 4327 4921	forêt dense " "	Vilomalia Mt Puke	3866 7206	jachère forêt dense	Kolofau	4205	forêt d'alt
<i>S. corynocarpum</i> (A. Gray) C. Mueller	lac Lanumaha	4315	jachère						
<i>S. dealatum</i> (Burkill) A.C. Smith	Mt Lulu Tepa lac Lanumaha Mata Utu	3711, 3804 4908 5149 7081, 7082	toafa toafa forêt dense forêt II	Vilomalia Utulimo	3882 4112	forêt dense "		7233 7233	forêt dense forêt dense
<i>S. inophylloides</i> (A. Gray) C. Mueller									
<i>S. malaccense</i> (L.) Merrill et Perry				Mt Puke	4088	bord de piste			
<i>S. neurocalyx</i> (A. Gray) Christoph.				"	4069	forêt d'alt.			
<i>S. spp.</i>				Kolopelu Mt Puke	5039 5054	forêt lit. forêt d'alt.			
Ollacacées									
<i>Anacolosia insularis</i> Christophersen				Pte Velé	7219	forêt dense			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Oléacées									
<i>Jasminum sp.</i>				Leavea	3944	cultivé			
Ombellifères									
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	lac Lano	4372	marécage	Vilomalía	3883	bord de piste			
Onagracées									
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacquin) Raven	Mata Utu lac Lanumaha lac Kikila	4302 4307	marécage "	Nuku	3971	adventice			
Passifloracées									
<i>Passiflora foetida</i> L.	Mata Utu Mt Afala Nukufotu lac Lalolalo Mt Lulu	3776 4912 5212 7072 7101	bord de piste végétation II pelouse lit. forêt II lis. forest.	Taoa Pte Est	3876 7163	bord de piste végétation II			
Pipéracées									
<i>Peperomia sp.</i>				Vaikelekele Mt Puke	4036 4161, 5075	fourré lit. forêt d'alt.	4210, 4213 4196, 5094 7236	forêt dense " "	
<i>Piper sp.</i>				Vilomalía " Mt Puke Mt Puke	3868 3920 4087 5045, 7190	jachère forêt dense forêt d'alt. forêt dense	5087, 5094 4223	" " " "	
Polémoniacées									
<i>Collomia sp.</i>	lac Kikila lac Lano	7142 4367	marécage "						
Polygalacées									
<i>Polygala paniculata</i> L.	Mata Utu lac Kikila	3713 7049	adventice végétation II				4234	forêt lit.	
Polygonacées									
<i>Polygonum imberbe</i> Solander				Nuku	3974	adventice			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Portulacées									
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Nukulaelae	5188	pelouse lit.	Fikavi	4001	pelouse lit.			
<i>P. samoensis</i> v. Pollent	Nukuloa	5175	"	Pte Pyramides	7265	" "			
Primulacées									
Genre ?	lac Lano	4366	marécage						
	lac Kikila	7134	"						
Rhamnacées									
<i>Alphitonia zizyphoides</i> (Solander) A. Gray	lac Lanumaha	4341	forêt II						
	Mt Lulu	7105	"						
<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongniart	Utuleve	4359	forêt lit.	Vasavasa	3905	fourré lit.			
	Faioa	4984	fourré lit.	Pte Est	7175	psammophile			
Rhizophoracées									
<i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lamarck	Faioa	4980	mangrove						
	Malaetoli	5171, 7153	"						
<i>Rhizophora samoensis</i> (Hochreutin.) Salwoza	Fineveke	4242	"						
	Malaetoli	5172, 7152	"						
	Côte Est	7154	"						
Rubiacees									
<i>Bikkia tetrandra</i> (L. f.) A. Richard				Vasavasa	3902, 7213	fourré lit.			
<i>Borreria laevis</i> (Lamarck) Griseb	Mata Utu	3715	adventice				4145	bord de piste	
	lac Kikila	7045	végétation II						
<i>B. verticillata</i> (L.) G.F.W. Mey	lac Lanutavake	4894	toafa	Pte Velé	5028	végétation II			
	Mt Lulu	4936	"						
	Faioa	5007	fourré lit.						
<i>Gardenia taitensis</i> D.C.	Mata Utu	3742	cultivé	Pte Velé	7208,	forêt lit.			
	Nukulaelae	5196	pelouse lit.		7223	fourré lit.			
	Nukufotu	5218	"						
<i>Geophila repens</i> (L.) Johnston				Mt Puke	4085, 7189	forêt d'alt.	5103, 7284	forêt dense	
<i>Guettarda speciosa</i>	Nukuhione	3752	psammophile	Vasavasa	3901	forêt lit.			
	Faioa	4990	forêt lit.	Fikavi	4004	fourré lit.			
	Nukufotu	5217	fourré lit.						
	Mt Lulu	7092	forêt dense						

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Hedyotis biflora</i> (L.) Lamarck				Fikavi	4002	pelouse lit.			
				Vaikelekele	4037	fourré lit.			
				Côte Sud	7218	"			
				Pte Pyramides	7266	pelouse lit.			
<i>Ixora calcicola</i> A.C. Smith				Tuatafa	4151	forêt dense			
<i>Morinda citrifolia</i> L.	Nukuhione	3748	fourré lit.	Vasavasa	3830	fourré lit.			
	Faioa	5001	"						
	Nukufotu	5216	"						
	Pte Halalo	7061	forêt lit.	Pte Est	7157	forêt lit.			
M. <i>forsteri</i> Seemann				Vilomaliala	3916	forêt dense			
				Peka	4103	"			
<i>Mussaenda raiateensis</i> J.W. Moore	Utuloa	4287	toafa	Vasavasa	3926	toafa			
	Hihifo	4390	"	Taoa	3807	"			
	Mt Lulu	7066	lis. forest.						
<i>Neonauclea forsteri</i> (Seemann) Merrill				Pte Velé	5036	forêt dense			
<i>Ophiorrhiza leptantha</i> A. Gray				Mt Puke	4060	forêt d'alt.			
				"	5043, 7248	forêt dense			
O. <i>rupestris</i> Hemsley				Vilomaliala	3870	fourré lit.			
				Vaikelekele	4035	"			
				Côte Sud	7217	"			
<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Deflers	Mata Utu	3770	cultivé						
<i>Psychotria insularum</i> A. Gray	Mt Holo	3792, 4236	forêt dense	Vilomaliala	3873	jachère			
	Utuleve	4357	"	"	3917	forêt dense			
	Mt Afala	4928	"	Mt Puke	4057	forêt d'alt.			
	Faioa	5000	forêt lit.	Tuatafa	4160	forêt dense	Kolofau	7238 4142, 4227 4206	forêt dense " forêt d'alt.
				Pte Velé	5016, 7221	"			
				Mt Puke	7184	"			
P. <i>spp.</i>	Lac Lanumaha	5155	forêt dense	Mt Puke	4172	"			
	Mt Lulu	7094	"	Tuatafa	5182	jachère			
				Mt Puke	5057	marécage			
<i>Randia cochinchinensis</i> (Loureiro) Merrill	Mt Lulu	4251, 4254	"	Vilomaliala	3865	jachère			
	"	4255, 7102	"	Pte Velé	5015	forêt dense			
	Tepa	4901	végétation II						
	Lac Lalolalo	4949, 4954	forêt dense						
	Faioa	5003	forêt lit.						
	Nukuloa	5181	forêt lit.						
	Nukufotu	5202	"						
	Lac Lalolalo	7075	forêt II						
<i>Tarenna sambucina</i> (Forster) Durand ex Dr.	Côte Ouest	4963	forêt dense	Mt Puke	7188	forêt d'alt.			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Tarenna sambucina</i> (Forster) Durand ex Dr.	Côte Ouest	4963	forêt dense	Mt Puke	7188	forêt d'alt.			
Rutacées									
<i>Citrus macroptera</i> Montrouzier	lac Lanumaha	5154	"						
<i>Euodia hortensis</i> Forster	Vailala	4380	cultivé						
<i>E. sp.</i>								5085	forêt dense
<i>Micromelum minutum</i> (Forster) Wight et Arn.	Pte Matalea	4240	forêt dense						
	Mt Afala	4917	"						
	lac Lanumaha	5150	"						
	Nukufotu	5200	fouffré lit.						
	Mt Lulu	7091	forêt dense						
Sapindacées									
<i>Allophylus timorensis</i> (D.C.) Blume	Faioa	4983	forêt lit.					4137	forêt lit.
	Nukuloa	5182	"						
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Vailala	4376	adventice						
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacquin	Hihifo	4338	végétation II						
<i>Pometia pinnata</i> Forster								5109	forêt dense
Sapotacées									
<i>Planchonella linggensis</i> (Burck) Pierre	Utuloa	4295	forêt II						
	Mt Afala	4914	forêt dense						
	lac Lanumaha	5164	"						
	Mt Lulu	7108	"						
<i>P. torricellensis</i> (Schum.) Lam.				Pte Velé	5037, 5038	forêt dense		7241	forêt lit.
Simaroubacées									
<i>Suriana maritima</i> L.	Faioa	4942	pelouse lit.						
Solanacées									
<i>Capsicum frutescens</i> L.	Mata Utu	3747	cultivé						
<i>Cestrum diurnum</i> L.				Pte Est	7176	cultivé			
<i>C. nocturnum</i> L.				Vilomalua	3910	forêt II			
<i>Physalis minima</i> L.	lac Lanumaha	4311	adventice	Vasavasa	3841	végétation II			
	Nukueta	7115	"						

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Solanum ornans</i> Witasek				Vasavasa	3899	cultivé			
Sterculiacées									
<i>Commersonia bartramia</i> (L.) Merrill	Tepa	4902	toafa	Taoa	3809	toafa			
<i>Melochia vitiensis</i> A. Gray	Utuleve	4364	forêt II						
<i>Sterculia fanaiho</i> Setchell				Tuatafa	3953	végétation II			
Tiliacées									
<i>Triumfetta procumbens</i> Forster	Nukuhione	3765	végétation II	Pte ds Sables	4005	psammophile			
	Faioa	4985	"	Pte Est	7173	végétation II			
<i>T. rhomboidea</i> Jacquin	Mua	4335	adventice	Vasavasa	5115	bord de piste			
Thymelacées									
<i>Phaleria disperma</i> (Forster) Baillon				Vasavasa	7216	fourré lit.		4140	fourré lit.
Ulmacées									
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Mt Holo	4282	jachère	Vilomaliala	3874	jachère			
Urticacées									
<i>Elatostema yenii</i> St John								4139, 4220	forêt dense
<i>Leucosyke corymbulosa</i> (Weddell) Weddell								5141, 7237	" "
<i>Maoutia australis</i> Weddell								5139	forêt II
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebmann	Mata Utu	3737	bord de piste	Taoa	4048	forêt II			
<i>Pipturus</i> sp.				Mt Puke	7252	toafa			
<i>Procris pedunculata</i> (Forster) Weddell	Utuloo	4976	forêt lit.	Vasavasa	3824	bord de piste			
<i>P. spp.</i>				" "	3903	végétation II		4202, 5099	jachère
				Mt Puke	4168	forêt d'alt.		7235	forêt dense
				" "	5077	" "		5140	" "
				Pte Pyramides	7267	pelouse lit.			
Verbénacées									
<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertner				Vasavasa	3898	psammophile			
<i>Lantana camara</i> L.	Mata Utu	4299	végétation II	Tuatafa	4153	jachère			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Premna taitensis</i> Schauer	Pte Matalea Mata Utu Tepa Nukulaelae Mt Lulu	4243 4334 4907 5197 7067	forêt lit. " " végétation II fourré lit. toafa	Taoa Vasavasa Pte Vêlé	3808 3904 5022	Toafa fourré lit. " "			
<i>Stachytarpheta indica</i> Vahl	Mata Utu Nukufotu	3722 5206	adventice "						
<i>S. urticaefolia</i> Sims	lac Kikila	7039	végétation II	Pte Est	7165	végétation II			
<i>Vitex trifolia</i> L.	Mata Utu Nukufotu Nukueta	4333 5209 7116	forêt lit. " "	Vasayasa	3848	"			
<u>GYMNOSPERMES</u>									
Pinacées									
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Hihifo	4392	cultivé						
<u>PTERIDOPHYTES</u>									
Adiantacées									
<i>Acrostichum aureum</i> L.				Kolia	4031	pelouse lit.			
<i>Pteris ensiformis</i> M. Burmann	lac Lanutavake lac Lanutavake	4328 4319	forêt dense forêt II	Vilomalia Nuku Pte Velé	3889 3973 5032	" " " " forêt dense	Kolofau	5129	forêt d'alt.
<i>P. pacifica</i> Hieronymus	Pte Pukega	4350	forêt dense	Mt Puke	4178	forêt d'alt.			
<i>P. tripartita</i> Swartz	lac Lanutavake Faioa	4320 5002	forêt II forêt lit.						
<i>Staenochlaena palustris</i> (Burmann) Bedd.	Mt Holo	3795	forêt dense						
Aspidiacées									
<i>Pleocnemia irregularis</i> (Presl.) Holttum				Mt Puke	4055, 5046	forêt d'alt.			
<i>Tectaria dimorpha</i> St John	lac Lanumaha	4348	forêt dense	Peka	4107	forêt dense			
<i>T. latifolia</i> (Forster) Copeland	Kolia	4033	pelouse lit.	Kolia	4033	pelouse lit.			
<i>T. stearnsii</i> Maxon	Utuloa	4970	forêt lit.	Pte Velé	5034	" "		4138 5095	forêt lit. forêt dense
Aspléniacées									
<i>Asplenium cuneatum</i> Lamarck				Tuatafa	4159	" "			

	W A L L I S			F U T U N A			A L O F I		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N° ^S	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Asplenium laserpitiifolium</i> Lamarck								4198, 5093	forêt dense
A. <i>nidus</i> L.	Nukuhione Faïoa Nukuloa	3762 4999 5179	forêt lit. " "						
A. <i>polyodon</i> Forster	lac Lanutavake Utuloa Nukuloa	4324 4975 5177	forêt II forêt lit. "	Vasavasa Toloke Utulimo Mt Puke Pte Vélé	3839 3968 4114 4162, 5053 5035	forêt lit. pelouse lit. forêt dense forêt d'alt. forêt dense	Kolofau	4207, 5134	forêt d'alt.
Athyriacées									
<i>Diplazium</i> sp.	Utuloa lac Lanumaha	4971 5153	forêt lit. forêt dense						
Blechnacées									
<i>Blechnum orientale</i> L.	Mt Lulu " Côte Ouest	4250 4945 4958	forêt dense toafa bord de piste L. 21						
Cyathéacées									
<i>Sphaeropteris lunata</i> (Forster) Tryon	Utuloa	4969	forêt lit.	Mt Puke	5050	forêt d'alt.	Kolofau	5122 5147	forêt d'alt. forêt II
Davalliacees									
<i>Davallia solida</i> (Forster) S.W.	Nukuhione	3761	forêt lit.	Fakaki	3995	végétation II		4135 5131 5098	forêt lit. forêt dense forêt dense
<i>Humata heterophylla</i> (Smith) Desvaux	Mt Lulu	4252	forêt dense	Vasavasa Mt Puke	3936 4181, 4171	forêt dense forêt d'alt.	Kolofau	5133	forêt d'alt.
H. <i>huahinensis</i> Copel.				Vilomalia	3887	forêt dense		5096	forêt dense
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Swartz) Schott				"	3893	jachère	"	4218	forêt d'alt.
N. <i>hirsutula</i> (Forster) Presl.	Mt Holo "	3781, 3782 3793	bord de piste "						
Gleicheniacées									
<i>Dicranopteris linearis</i> (Burmans) Underw.	Mt Lulu Côte Ouest	3803 4964	toafa bord de piste	Vilomalia	3890	jachère			
Grammitidacées									
<i>Ctenopteris alata</i> (Blume) Holttum				Mt Puke	4080, 5049 5055	forêt d'alt.			

	WALLIS			FUTUNA			ALOFI		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
<i>Ctenopteris blechnoides</i> Greill Wagn. et Grether				Mt Puke	4082	forêt d'alt			
Hyménophyllacées									
<i>Trichomanes boryanum</i> Kunze				Mt Puke	5064 7249	forêt dense forêt d'alt.			
<i>T. dentatum</i> Bosch	Utuloa	4966	forêt lit.	"	4052	forêt dense			
Hypolépidadacées									
<i>Histiopteris incisa</i> (Thunberg) J. Smith				Mt Puke	4061	forêt d'alt.			
<i>Pteridium esculentum</i> (Forster) Cockayne				Mt Puke	4066	toafa			
Lindsaeacées									
<i>Lindsaea ensifolia</i> Swartz	Mt Lulu	4939	toafa	Vasavasa	3927	toafa			
<i>L. harveyi</i> Carruth ex Seemann	Utuloa	4968	forêt lit.	Mt Puke	4072, 4073 5042	forêt d'alt. forêt dense			
<i>Tapeinidium denhamii</i> (Hooker) Christens.				"	4056, 5076	forêt d'alt.			
Lomariopsidacées									
<i>Elaphoglossum</i> sp.				Mt Puke	4080	forêt d'alt.			
Lycopodiacées									
<i>Huperzia carinata</i> (Desv.) Rothm.	Utuloa	4974	forêt lit.					4150	forêt dense
<i>H. phlegmaria</i> (L.) Rothm.	" lac Lanumaha Mt Lulu	4933 5166 7088	" forêt dense "	Mt Puke	4164	forêt d'alt.	Kolofau "	4209 5130	forêt d'alt "
<i>H. squarrosa</i> (Forster) Roth.				"	4074	"			
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pich. Serm.	Tepa	4904	toafa	Vasavasa Mt Puke	3928 4092, 5070	toafa "			
Marattiacées									
<i>Angiopteris evecta</i> (Forster) Hoffmann	Mt Lulu Utuloa lac Lanumaha	4274 4972 5156	forêt dense forêt lit. forêt dense	Mt Puke	4058, 5047	forêt d'alt.	Kolofau	4216, 5123	forêt d'alt

	W A L L I S			F U T U N A			A L O F I		
	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope	Localité	N°	Biotope
Polypodiacées									
<i>Dipteris conjugata</i> Reinw.				Vasavasa	3934	toafa			
<i>Phymatosorus grossus</i> (Langsd. et Fisch). Brownie.	Nukuhione	3749	forêt lit.	" "	3825	bord de piste	4134	forêt lit.	
	Mt Lulu	4280	forêt dense						
	Mt Afala	4924	forêt dense				5138	forêt dense	
	Faioa	4997	forêt lit.						
	Nukufotu	5198	"						
<i>Pyrosia adnascens</i> (Forster) Ching	Utuloa	4296	toafa						
Schizaeacées									
<i>Schizaea dichotoma</i> (L.) Smith	Mt Lulu	7098	forêt dense	Vasavasa	3935	toafa	4148	" "	
				Mt Puke	4169, 5066	forêt d'alt.			
Sélaginellacées									
<i>Selaginella</i> sp.	lac Lanutavake	4318	forêt II	Mt Puke	4094	toafa			
Thelyptéridacées									
<i>Christella harveyi</i> (Mett. ex Kuhn) Holttum	Mt Holo	3794	forêt dense						
	Mt Lalolalo	4952	"						
<i>Sphaerostephanos invisus</i> (Forster) Holttum	Mata Utu	3777	bord de piste						
S. <i>unitus</i> (L.) Holttum				Pte Vēlē	5018	jachère			
Vittaria èes									
<i>Anthrophium alatum</i> Brackenbridge				Mt Puke	5065	forêt dense			
A. <i>plantagininum</i> (Cav.) Kaulf.	lac Lanutavake	4317	forêt II	Toloke	3967	pelouse lit.	5132	" "	
	Mt Afala	4931	forêt dense						
<i>Vittaria elongata</i> Sw.	Côte Ouest	4962	"	Mt Puke	4167	forêt d'alt.			
	Faioa	4998	forêt lit.						

ANNEXE IV.

LISTE DES NOMS SCIENTIFIQUES ET LEUR CORRESPONDANCE EN
NOMS VERNACULAIRES CONNUS.

A - DES NOMS LATINS AUX NOMS VERNACULAIRES.

AGAVACEES	<i>Cordyline terminalis</i>	Si ; Tsi
AMARANTHACEES	<i>Alternanthera sessilis</i>	Vao
	<i>Celosia argentea</i>	Kalokalo imo toa
ANACARDIACEES	<i>Rhus taïtensis</i>	Tavai
	<i>Spondias cytherea</i>	Vi Paralagi
ANONACEES	<i>Cananga odorata</i>	Mosokoi ; Monokoi
APOCYNACEES	<i>Alyxia bracteolosa</i>	Maile kulu
	<i>Alyxia stellata</i>	Maile
	<i>Neisosperma oppositifolia</i>	Fao
	<i>Plumeria rubra</i>	Leva
ARACEES	<i>Alocasia macrorrhiza</i>	Kape
	<i>Caladium bicolor</i>	Kape faka teuteu
	<i>Colocasia esculenta</i>	Talo uli ; Talo
	<i>Cyrtosperma chamissonis</i>	Pulaka
	<i>Xanthosoma atrovirens</i>	Talo fiti uli
ARALIACEES	<i>Polyscias guilfoylei</i>	Tanetanetao
	<i>Polyscias multifuga</i>	Tanetanevau
ASCLEPIADACEES	<i>Hoya australis</i>	Sinu
BIXACEES	<i>Bixa orellana</i>	Loa
BLECHNACEES	<i>Blechnum orientale</i>	Mago
BORAGINACEES	<i>Argusia argentea</i>	Tauhuni
BURSERACEES	<i>Canarium vanikoroense</i>	Agai
CANNACEES	<i>Canna indica</i>	Fanagana
CASUARINACEES	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Toa
CHRYSOBALANACEES	<i>Parinari glaberrima</i>	Ifi ifi
	<i>Parinari insularum</i>	Hea
COMBRETACEES	<i>Terminalia catappa</i>	Talie
COMPOSEES	<i>Wollastonia biflora</i>	Lau kofe
CONNARACEES	<i>Santaloides sumoense</i>	Vaa tipu

CONVOLVULACEES	<i>Ipomoea batatas</i>	Kumala
	<i>Ipomoea brasiliensis</i>	Fue kau kula
	<i>Ipomoea gracilis</i>	Salii
	<i>Merremia peltata</i>	Faliava
		Pulu pulou
CRUCIFERES	<i>Rorippa sarmentosa</i>	Salata
CUCURBITACEES	<i>Luffa cylindrica</i>	Timo vao
CYPERACEES	<i>Eleocharis geniculata</i>	Kutu
	<i>Eleocharis orostachys</i>	Kutu
	<i>Scleria polycarpa</i>	Molomolo
DIOSCOREACEES	<i>Dioscorea alata</i>	Ufi kakasoa
	<i>Dioscorea bulbifera</i>	Soi
	<i>Dioscorea esculenta</i>	Ufilei ; Ufileivai
		Ufilei lotuma
	<i>Dioscorea nummularia</i>	Tuakuku
	<i>Dioscorea pentaphylla</i>	Iena
EBENACEES	<i>Diospyros major</i>	Mapa
	<i>Diospyros samoensis</i>	Kaukauuli
ELAEOCARPACEES	<i>Elaeocarpus angustifolius</i>	Tongavao
	<i>Elaeocarpus tonganus</i>	Filimoto ; Polo
EUPHORBIACEES	<i>Acalypha grandis</i>	Ka'apusi
	<i>Aleurites moluccana</i>	Tuitui
	<i>Codiaeum variegatum</i>	Laakau kula
	<i>Flueggea flexuosa</i>	Poutea ; Pou muli
	<i>Glochidion ramiflorum</i>	Masame ; Mahame
	<i>Homalanthus nutans</i>	Pata mama
	<i>Jatropha curcas</i>	Fiki
	<i>Macaranga harveyana</i>	Laupata
	<i>Manihot esculenta</i>	Manioka
FLACOURTIACEES	<i>Flacourtia rukam</i>	Filimoto
GESNERIACEES	<i>Cyrtandra futunae</i>	Suka
GLEICHENIACEES	<i>Dicranopteris linearis</i>	Sakato
GOODENIACEES	<i>Scaevola sericea</i>	Tau hunu
GRAMINEES	<i>Bambusa vulgaris</i>	Kope fiti
	<i>Ischaemum rugosum</i>	Vao papalagi
	<i>Miscanthus floridulus</i>	U
	<i>Oplismenus compositus</i>	Mutie
	<i>Paspalum conjugatum</i>	Mutie
	<i>Saccharum officinarum</i>	Tolo
	<i>Schizostachyum glaucifolium</i>	Kofe futuna

GUTTIFERES	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Tilo ; Tsilo
	<i>Calophyllum neo-ebudicum</i>	Tamanu
HERNANDIACEES	<i>Hernandia moerenhoutiana</i>	Pipi
	<i>Hernandia peltata</i>	Puka
LABIATEES	<i>Ocimum basilicum</i>	Pea
LAURACEES	<i>Cassytha filiformis</i>	Salii
LECYTHIDACEES	<i>Barringtonia asiatica</i>	Fotu
	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Oai
LEGUMINEUSES	<i>Canavalia maritima</i>	Fue
	<i>Derris trifoliata</i>	U'uoii
	<i>Desmodium umbellatum</i>	Lala
	<i>Entada phaseoloides</i>	Tsipi
	<i>Erythrina variegata</i>	Ngatae
	<i>Inocarpus edulis</i>	Ifi
	<i>Pongamia pinnata</i>	Maota
	<i>Pueraria lobata</i>	Aka
	<i>Vigna marina</i>	Fue
LOGANIACEES	<i>Fagraea berteriana</i>	Pua
	<i>Geniostoma samoensis</i>	Saugapilo ; Pilo
LYCOPODIACEES	<i>Lycopodiella cernua</i>	Sei kuli
MALVACEES	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Fau-fau fatu
	<i>Sida rhombifolia</i>	Tae puaka
	<i>Thespesia populnea</i>	Milo
	<i>Urena lobata</i>	Ma utofu
MELASTOMACEES	<i>Melastoma denticulatum</i>	Suka
MELIACEES	<i>Aglaia psilopetala</i>	Lagakali
	<i>Aglaia saltatorum</i>	Lagakali uto
	<i>Dysoxylum samoense</i>	Maota
		Tavatava
MORACEES	<i>Artocarpus altilis</i>	Mei
	<i>Artocarpus communis</i>	Lau memei
	<i>Broussonetia papyrifera</i>	Tutu
	<i>Ficus prolixa</i>	Ao a
	<i>Ficus tinctoria</i>	Mati ; Ata
MYRISTICACEES	<i>Myristica hypargyrea</i>	Manau
	<i>Myristica inutilis</i>	Lala ; Lalavao
MYRSINACEES	<i>Maesa samoana</i>	Wali

IV

MYRTACEES	<i>Decaspermum fruticosum</i>	Nukanuka
	<i>Psidium guayava</i>	Vi papalagi
	<i>Syzygium clusiaefolium</i>	Kafika ; Asi
	<i>Syzygium corynocarpum</i>	Seasea
	<i>Syzygium inophylloides</i>	Kokatuki
	<i>Syzygium malaccense</i>	Kafika
	<i>Syzygium neurocalyx</i>	Koli
	<i>Syzygium</i> sp.	Kolivai
UNAGRACEES	<i>Ludwigia octovalvis</i>	Tae kana
ORCHIDACEES	<i>Dendrobium</i> sp.	Laafoa
	<i>Spathoglottis pacifica</i>	Lalae
PALMIERS	<i>Cocos nucifera</i>	Niu
	<i>Metroxylon vitiense</i>	Niu lotuma
PANDANACEES	<i>Freycinetia impavida</i>	Kie kie
PASSIFLORACEES	<i>Passiflora maliformis</i>	Pasio
PIPERACEES	<i>Piper methysticum</i>	Kava
PITTOSPORACEES	<i>Pittosporum arborescens</i>	Kava tao
POLYPODIACEES	<i>Phymatosorus grossus</i>	Tiga aniu
RHAMNACEES	<i>Alphitonia zizyphoides</i>	Toi
	<i>Colubrina asiatica</i>	Lave leto
RHIZOPHORACEES	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Tongo
RUBIACEES	<i>Bikkia tetrandra</i>	Itu
	<i>Canthium merrillii</i>	Funa
	<i>Gardenia taïtensis</i>	Siale
	<i>Geophila repens</i>	Tona
	<i>Guettarda speciosa</i>	Puka vai
	<i>Morinda citrifolia</i>	Nonu
	<i>Mussaenda raïateensis</i>	Popo ; Fuafua
	<i>Neonauclea forsteri</i>	Afa
	<i>Psychotria insularum</i>	Olavai
	<i>Randia cochinchinensis</i>	Ola
	<i>Tarenna sambucina</i>	Funavai
RUTACEES	<i>Acronychia retusa</i>	Taatili
	<i>Citrus sinensis</i>	Moli
	<i>Euodia hortensis</i>	Usi
	<i>Micromelum minutum</i>	Takafalu
SAPINDACEES	<i>Pometia pinnata</i>	Tava
SAPOTACEES	<i>Planchonella linggensis</i>	Tasili ; Taatili
	<i>Planchonella torricellensis</i>	Maalava
SOLANACEES	<i>Capsicum annum</i>	Polo
	<i>Cestrum diurnum</i>	Sinu ; Soni
	<i>Solanum ornans</i>	Polo
STERCULIACEES	<i>Commersonia bartramia</i>	Samasama
	<i>Melochia vitiensis</i>	Ito

TACCACEES	<i>Tacca leontopetaloides</i>	Masoa
TILIACEES	<i>Grewia crenata</i>	Iti
ULMACEES	<i>Trema orientalis</i>	Mangele
URTICACEES	<i>Leucosyke corymbulosa</i>	Tapu takala
	<i>Pipturus</i> sp.	Ikaloa ; Sikaloa
VERBENACEES	<i>Clerodendrum inerme</i>	Pua
	<i>Premna taiitensis</i>	Valovalo
	<i>Vitex trifolia</i>	Lala
ZINGIBERACEES	<i>Hedychium coronarium</i>	Kawa pui
	<i>Zingiber zerumbet</i>	Ango

B - DES NOMS VERNACULAIRES AUX NOMS LATINS.

Afa	<i>Neonauclea forsteri</i>	RUBIACEES
Agai	<i>Canarium vanikoroense</i>	BURSERACEES
Aka	<i>Pueraria lobata</i>	LEGUMINEUSES
Ango	<i>Zingiber zerumbet</i>	ZINGIBERACEES
Aoa	<i>Ficus prolixa</i>	MYRTACEES
Asi	<i>Syzygium clusiaefolium</i>	MYRTACEES
Ata	<i>Ficus tinctoria</i>	MORACEES
Faliava	<i>Merremia peltata</i>	CONVOLVULACEES
Fanagana	<i>Canna indica</i>	CANNACEES
Fao	<i>Neisosperma oppositiplia</i>	APOCYNACEES
Fau Fau Faty	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	MALVACEES
Fiki	<i>Jatropha curcas</i>	EUPHORBIACEES
Filimoto	<i>Elaeocarpus tonganus</i>	ELAEOCARPACEES
	ou <i>Flacourtia rukam</i>	FLACOURTIACEES
Fotu	<i>Barringtonia asiatica</i>	LECYTHIDACEES
Fuafua	<i>Mussaenda raiateensis</i>	RUBIACEES
Fue	<i>Canavalia maritima</i>	LEGUMINEUSES
	ou <i>Vigna marina</i>	LEGUMINEUSES
Fuekau kula	<i>Ipomoea brasiliensis</i>	CONVOLVULACEES
Funa	<i>Canthium merrillii</i>	RUBIACEES
Funavai	<i>Tarenna sambucina</i>	RUBIACEES
Hea	<i>Parinari insularum</i>	CHRYSOBALANACEES
Iena	<i>Dioscorea pentaphylla</i>	DIOSCOREACEES
Ifi	<i>Inocarpus edulis</i>	LEGUMINEUSES
Ifi Ifi	<i>Parinari glaberrima</i>	CHRYSOBALANACEES
Ikaloa	<i>Pipturus</i> sp.	URTICACEES
Iti	<i>Grewia crenata</i>	TILIACEES
Ito	<i>Melochia vitiensis</i>	STERCULIACEES

VI

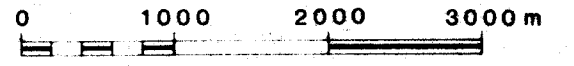
Itu	<i>Bikkia tetrandra</i>	RUBIACEES
Ka'apusi	<i>Acalypha grandis</i>	EUPHORBIACEES
Kafika	<i>Syzygium clusiaefolium</i>	MYRTACEES
	<i>Syzygium malaccense</i>	MYRTACEES
Kalae	<i>Spathoglottis pacifica</i>	ORCHIDACEES
Kalokalo imo toa	<i>Celosia argentea</i>	AMARANTHACEES
Kape	<i>Alocasia macrorrhiza</i>	ARACEES
Kape faka teuteu	<i>Caladium bicolor</i>	ARACEES
Kaukauuli	<i>Diospyros samoensis</i>	EBENACEES
Kava	<i>Piper methysticum</i>	PIPERACEES
Kava pui	<i>Hedychium coronarium</i>	ZINGIBERACEES
Kie Kie	<i>Freycinetia impavida</i>	PANDANACEES
Kofe fiti	<i>Bambusa vulgaris</i>	GRAMINEES
Kofe Futuna	<i>Schizostachyum glaucifolium</i>	GRAMINEES
Koli	<i>Syzygium neurocalyx</i>	MYRTACEES
Kolivai	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEES
Kumala	<i>Ipomoea batatas</i>	CONVOLVULACEES
Kutu	<i>Eleocharis geniculata</i>	CYPERACEES
	<i>Eleocharis rostrata</i>	CYPERACEES
Laafoa	<i>Dendrobium sp.</i>	ORCHIDACEES
Laakau kula	<i>Codiaeum variegatum</i>	EUPHORBIACEES
Lagakali	<i>Aglaia psilopetala</i>	MELIACEES
Lagakali uto	<i>Aglaia saltatorum</i>	MELIACEES
Lala	<i>Myristica inutilis</i>	MYRISTICACEES
	ou <i>Desmodium umbellatum</i>	LEGUMINEUSES
	ou <i>Vitex trifolia</i>	VERBENACEES
Lalavao	<i>Myristica inutilis</i>	MYRISTICACEES
Lau kofe	<i>Wollastonia biflora</i>	COMPOSEES
Lau memei	<i>Artocarpus communis</i>	MORACEES
Laupata	<i>Macaranga harveyana</i>	EUPHORBIACEES
Lave leto	<i>Colubrina asiatica</i>	RHAMNACEES
Leva	<i>Plumeria rubra</i>	APOCYNACEES
Maalava	<i>Planchonella torricellensis</i>	SAPOTACEES
Mago	<i>Blechnum orientale</i>	BLECHNACEES
Manau	<i>Myristica hypargyrea</i>	MYRISTICACEES
Mangele	<i>Trema orientalis</i>	ULMACEES
Maile	<i>Alyxia stellata</i>	APOCYNACEES
Maile kulu	<i>Alyxia bracteolosa</i>	APOCYNACEES
Manioka	<i>Manihot esculenta</i>	EUPHORBIACEES
Maota	<i>Dysoxylum samoense</i>	MELIACEES
	ou <i>Pongamia pinnata</i>	LEGUMINEUSES

Mapa	<i>Diospyros major</i>	EBENACEES
Masame-Mahame	<i>Glochidion ramiflorum</i>	EUPHORBIACEES
Masoa	<i>Tacca leontopetaloides</i>	TACCACEES
Mati	<i>Ficus tinctoria</i>	MORACEES
Ma Utofu	<i>Urena lobata</i>	MALVACEES
Mei	<i>Artocarpus altilis</i>	MORACEES
Milo	<i>Thespesia populnea</i>	MALVACEES
Moli	<i>Citrus sinensis</i>	RUTACEES
Molomolo	<i>Scleria polycarpa</i>	CYPERACEES
Monokoi	<i>Cananga odorata</i>	ANONACEES
Mosokoi	<i>Cananga odorata</i>	ANONACEES
Mutie	<i>Opłismenus compositus</i>	GRAMINEES
Ngatae	<i>Erythrina variegata</i>	LEGUMINEUSES
Niu	<i>Cocos nucifera</i>	PALMIERS
Niu lotuma	<i>Metroxylon vitiense</i>	PALMIERS
Nonu	<i>Morinda citrifolia</i>	RUBIACEES
Nukanuka	<i>Decaspermum fruticosum</i>	MYRTACEES
Oai	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	LEGUMINEUSES
Ola	<i>Randia cochinchinensis</i>	RUBIACEES
Olavai	<i>Psychotria insularum</i>	RUBIACEES
Pasio	<i>Passiflora maliformis</i>	PASSIFLORACEES
Paogo	<i>Pandanus tectorius</i>	PANDANACEES
Papalagi	<i>Spondias cytherea</i>	ANACARDIACEES
Pata mama	<i>Homalanthus nutans</i>	EUPHORBIACEES
Pea	<i>Ocimum basilicum</i>	LABIATEES
Pilo	<i>Geniostoma samoensis</i>	LOGANIACEES
Pipi	<i>Hernandia moerenhoutiana</i>	HERNANDIACEES
Polo	<i>Elaeocarpus tonganus</i>	ELAEOCARPACEES
Popo	<i>Mussaenda raïateensis</i>	RUBIACEES
Pou Muli	<i>Flueggea flexuosa</i>	EUPHORBIACEES
Poutea	<i>Flueggea flexuosa</i>	EUPHORBIACEES
Pua	<i>Fagraea berteriana</i>	LOGANIACEES
Puka	<i>Hernandia peltata</i>	HERNANDIACEES
Puka vai	<i>Guettarda speciosa</i>	RUBIACEES
Pulu Pulou	<i>Merremia peltata</i>	CONVOLVULACEES
Sakato	<i>Dicranopteris linearis</i>	GLEICHENIACEES
Salata	<i>Rorippa sarmentosa</i>	CRUCIFERES
Salii	<i>Ipomoea gracilis</i>	CONVOLVULACEES
Samasama	<i>Commersonia bartramia</i>	STERCULIACEES
Saugapilo	<i>Geniostoma samoensis</i>	LOGANIACEES
Seasea	<i>Syzygium corynocarpum</i>	MYRTACEES





Seikuli	<i>Lycopodiella cernua</i>	LYCOPODIACEES
Si	<i>Cordyline terminalis</i>	AGAVACEES
Siale	<i>Gardenia taïtensis</i>	RUBIACEES
Sikaloa	<i>Pipturus</i> sp.	URTICACEES
Sinu	<i>Cestrum diurnum</i>	SOLANACEES
Soi	<i>Dioscorea bulbifera</i>	DIOSCOREACEES
Soni	<i>Cestrum diurnum</i>	SOLANACEES
Suka	<i>Cyrtandra futunae</i>	GESNERIACEES
Suka	<i>Cyrtandra futunae</i>	GESNERIACEES
	<i>Melastoma denticulatum</i>	MELASTOMACEES
Taatili	<i>Planchonella linggensis</i>	SAPOTACEES
	<i>Acronychia retusa</i>	RUTACEES
Tae kana	<i>Ludwigia octovalvis</i>	ONAGRACEES
Tae puaka	<i>Sida rhombifolia</i>	MALVACEES
Takafalu	<i>Micromelum minutum</i>	RUTACEES
Talie	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEES
Talo	<i>Colocasia esculenta</i>	ARACEES
Talo Fiti Uli	<i>Xanthosoma atrovirens</i>	ARACEES
Talo Uli	<i>Colocasia esculenta</i>	ARACEES
Tamanu	<i>Calophyllum nec-ebudicum</i>	GUTTIFERES
Tanetane Tao	<i>Polyscias guilfoylei</i>	ARALIACEES
Tanetane Vau	<i>Polyscias multifuga</i>	ARALIACEES
Talili	<i>Planchonella linggensis</i>	SAPOTACEES
Tapu Takala	<i>Leucosyke corymbulosa</i>	URTICACEES
Tauhuni	<i>Argusia argentea</i>	BORAGINACEES
Tauhunu	<i>Scaevola sericea</i>	GOODENIACEES
Tava	<i>Pometia pinnata</i>	SAPINDACEES
Tavai	<i>Rhus taïtensis</i>	ANACARDIACEES
Tavatava	<i>Dysoxylum samoense</i>	MELIACEES
Tiga Aniu	<i>Phymatosorus grossus</i>	POLYPODIACEES
Tilo	<i>Calophyllum inophyllum</i>	GUTTIFERES
Timo Vao	<i>Luffa cylindrica</i>	CUCURBITACEES
Toa	<i>Casuarina equisetifolia</i>	CASUARINACEES
Toi	<i>Alphitonia zizyphoides</i>	RHAMNACEES
Tolo	<i>Saccharum officinarum</i>	GRAMINEES
Tona	<i>Geophila repens</i>	RUBIACEES
Tongavao	<i>Elaeocarpus angustifolius</i>	ELAEOCARPACEES
Tongo	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	RHIZOPHORACEES
Tsi	<i>Cordyline terminalis</i>	AGAVACEES
Tsilo	<i>Calophyllum inophyllum</i>	GUTTIFERES
Tuakuku	<i>Dioscorea nummularia</i>	DIOSCOREACEES

Tuitui	<i>Aleurites moluccana</i>	EUPHORBIACEES
Tutu	<i>Broussonetia papyrifera</i>	MORACEES
U	<i>Miscanthus floridulus</i>	GRAMINEES
Uali	<i>Maesa samoana</i>	MYRSINACEES
Ufi kakaso	<i>Dioscorea alata</i>	DIOSCOREACEES
Ufilei	<i>Dioscorea esculenta</i>	DIOSCOREACEES
Ufilei lotuma	<i>Dioscorea esculenta</i>	DIOSCOREACEES
Ufilei vai	<i>Dioscorea esculenta</i>	DIOSCOREACEES
U'uo	<i>Derris trifoliata</i>	LEGUMINEUSES
Vaatipu	<i>Santaloides samoense</i>	CONNARACEES
Valaki	<i>Sterculia fanaiho</i>	STERCULIACEES
Valovalo	<i>Premna taïtensis</i>	VERBENACEES
Vao	<i>Alternanthera sessilis</i>	AMARANTHACEES
Vao papalagi	<i>Ischaemum rugosum</i>	GRAMINEES
Vi	<i>Spondias cytherea</i>	ANACARDIACEES
Vi papalagi	<i>Psidium guayava</i>	MYRTACEES



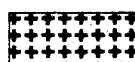
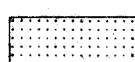

ILES WALLIS VÉGÉTATION



VÉGÉTATION AUTOCHTONE

-  Mangrove
-  Formation marécageuse
-  Forêt littorale
Faciès de fourré rupicole
-  Forêt dense humide

VÉGÉTATION MODIFIÉE

-  Forêt plus ou moins secondarisée.
(fourré, jachère, etc.,...) Dominée par cocotiers
-  Lande à *Dicranopteris* : "Toafa"
-  Plantations (*Pinus*, *Metroxylon*)
-  Cultures actuelles
-  Zones fortement anthropisées
(routes, villages et abords)

Carte établie par P. MORAT, J.M. VEILLON, M.HOFF d'après la couverture aérienne I.G.N. 1982 au 20.000e et réalisée par le service cartographique de l'O.R.S.T.O.M. Nouméa

I. NUKUFUTU
I. NUKULAEAE
I. NUKULOAA

I. NUKUTEATEA

I. NUKUTAPU

BAIE
OUEST

HIHIFO

Mt. Lulu Fakahega
(149m)

MATA UTU

Pte. Pukega

Pte. Tepako

I. LUANIVA

I. NUKUHIONE

I. FUNGALEI

I. NUKIHIFALA

ILE UVEA

BAIE
DE

MATA UTU

Pte. Lausikula

Pte. Utuloko

Pte. Utuhamia

Pte. Matalaa

Pte. Halalo

Pte. Mua

Pte. Fogone

Pte. Rouge

I. NUKUOFO

I. NUKUFETAU

I. NUKUTAPU

BAIE

DE

MUA

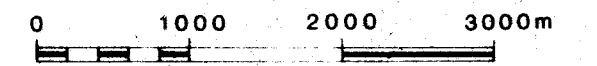
I. NUKUAETA

I. FAIOA

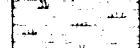


I. FENUA FOU








ILES FUTUNA ET ALOFI VÉGÉTATION



VÉGÉTATION AUTOCHTONE

-  Formation marécageuse
-  Forêt littorale
Faciès de fourré rupicole
-  Forêt dense humide

VÉGÉTATION MODIFIÉE

-  Forêt plus ou moins secondarisée,
(fourré, jachère, etc.,...)
Dominée par cocotiers
-  Lande à *Dicranopteris* : "Toafa"
-  Cocoteraie
-  Cultures actuelles
-  Zones fortement anthropisées
(routes, villages et abords)

Carte établie par P. MORAT, J.M. VEILLON,
M. HOFF d'après la couverture aérienne I.G.N.
1982 au 20.000e et réalisée par le service
cartographique de l'O.R.S.T.O.M. Nouméa

Pte. Nord

Pte. Rocheuse

Pte. Pyramides

I. FUTUNA

Mt. Puke
(±500m)

ANSE DE SIGAVE
RÉSIDENTE
DE VASA VASA

Pte. Vele

Pte. d'Alo

Pte. de Sable



14°20'

Pte. Sauma

I. ALOFI

Mt. Kolofau
(±400m)

